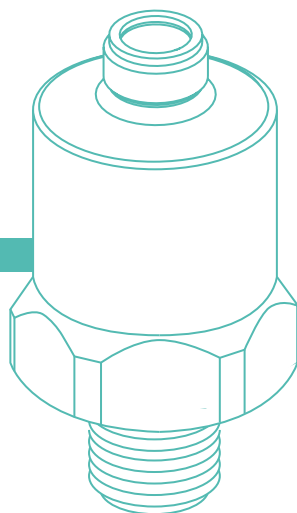


CATALOGO GENERALE SENSORI

SENSORS GENERAL CATALOGUE



PRESSIONE | *PRESSURE*



WHAT'S NEW?



Versione cablata con sistema di sfiato
Wired version with venting system

IP67
Type W

Pag. 21

Trasmettitore differenziale elettronico MODBUS
MODBUS Electronical Clogging Sensor

Mod. 985

Pag. 63



Trasmettitori di pressione a cialda ceramica - uscita 4÷20 mA
Pressure transmitters ceramic - output 4÷20 mA

Mod. ESP10 versione compatta *compact version*

Pag. 66

Trasmettitori di pressione a cialda ceramica - uscita in tensione
Pressure transmitters ceramic - output voltage

Mod. ESP1 versione compatta *compact version*

Pag. 67



Pressostato elettronico con 2 uscite digitali
Electronic pressure switches with 2 digital outputs

Mod. ESPD versione compatta *compact version*

Pag. 68

	Certificazioni <i>Certifications</i>	12
	Introduzione <i>Introduction</i>	13-18
	Guida alla selezione della membrana/tenuta <i>Guide to selecting the diaphragm/seal</i>	19
	Cappucci e connettori di protezione <i>Protection cap and connectors</i>	20
	Connettori integrati <i>Integrated connectors</i>	21
	Versioni cablate con cavi e connettore a richiesta (Type K2) <i>Ready wired versions with wires and connector on request (Type K2)</i>	22
	Pressostati ed Indicatori Differenziali con funzione diagnostica integrata <i>Pressure switches and differential indicators with diagnostic capability</i>	23
23	Interruttore stop idraulico <i>Hydraulic brake switch</i>	24
24	Pressostato con contatti in scambio (SPDT) <i>Pressure switch with SPDT contacts</i>	25
24C	Pressostato con contatti in scambio (SPDT) <i>Pressure switch with SPDT contacts</i>	26
24F	Pressostato con contatti in scambio (SPDT) - attacco femmina <i>Pressure switch with SPDT contacts - female thread</i>	27
25R	Mini pressostato <i>Small pressure switch</i>	28
25D	Mini pressostato a scatto rapido <i>Small pressure switch snap action</i>	29
26-266	Pressostato a taratura fissa <i>Fixed setting pressure switch</i>	30
27N-28N	Pressostato - isteresi regolabile contatti in scambio <i>Pressure switch - adjustable hysteresis - SPDT contacts</i>	31
30-30V	Pressostato a pistone $\leq 250V$ <i>Piston pressure switch $\leq 250V$</i>	32
31-31V	Pressostato a membrana $\leq 250V$ <i>diaphragm pressure switch $\leq 250V$</i>	33
40-40V	Pressostato a pistone $\leq 48V$ <i>Piston pressure switch $\leq 48V$</i>	34
41-41V	Pressostato a membrana $\leq 48V$ <i>diaphragm pressure switch $\leq 48V$</i>	35
41B-41BV		
41C-41CV	Pressostato a membrana per alta pressione <i>High pressure Diaphragm pressure switch</i>	36
42-42V	Pressostato a membrana $\leq 48V$ con attacco femmina <i>Diaphragm pressure switch $\leq 48V$ female thread</i>	37
46	Pressostato a pistone per bassa pressione - contatti in scambio <i>Piston pressure switch for low pressure - SPDT contacts</i>	38
48	Pressostato a pistone con contatti in scambio <i>Piston pressure switch with SPDT contacts</i>	39
49	Pressostato a membrana con contatti in scambio <i>Diaphragm pressure switch with SPDT contacts</i>	40
67	Pressostato con doppio microinterruttore <i>Pressure switch with double microswitch</i>	41
681	Pressostato con scala di taratura visiva <i>Pressure switch with visual setting scale</i>	42
682	Pressostato con scala di taratura visiva <i>Pressure switch with visual setting scale</i>	43
691	Pressostato a pistone con ghiera di regolazione graduata <i>Piston pressure switch with adjusting ring</i>	44
692	Pressostato a pistone con ghiera di regolazione graduata <i>Piston pressure switch with adjusting ring</i>	45
35-35V	Vuotostato $\leq 48V$ <i>Vacuum switch $\leq 48V$</i>	46
37-37V	Vuotostato $\leq 250V$ <i>Vacuum switch $\leq 250V$</i>	47
357-357V	Vuotostato $\leq 48V$ <i>Vacuum switch $\leq 48V$</i>	48
377-377V	Vuotostato $\leq 250V$ <i>Vacuum switch $\leq 250V$</i>	49
38	Vuotostato a membrana con contatti in scambio <i>Diaphragm Vacuum Switch - SPDT Contacts</i>	50
387	Vuotostato a membrana con contatti in scambio <i>Diaphragm Vacuum Switch - SPDT Contacts</i>	51

PRESSOSTATI
PRESSURE SWITCHES

VUOTOSTATI
VACUUM SWITCHES

INDICATORI D'INTASAMENTO CLOGGING INDICATORS	Indicatori d'intasamento differenziali <i>Differential clogging indicators</i>	52
	80 Indicatore elettrico di pressione differenziale <i>Electrical differential pressure indicator</i>	53
	81 Indicatore elettrico di pressione differenziale con contatti SPDT <i>Electrical differential pressure indicator with SPDT contacts</i>	54
	82 Indicatore elettrico di pressione differenziale girevole <i>Electrical differential pressure indicator with rotating system</i>	55
	83 Indicatore elettrico di pressione differenziale con contatto reed <i>Electrical differential pressure indicator with reed contact</i>	56
	83T Indicatore elettrico di pressione differenziale con termostato <i>Electrical differential pressure indicator with thermostat</i>	57
	700 Pressotermostato <i>Thermo-pressure switch</i>	58
	86 Indicatore visivo di pressione differenziale Ch 30 Hex 30 <i>Optical differential pressure indicator</i>	59
	87 Indicatore visivo di pressione differenziale Ch 24 Hex 24 <i>Optical differential pressure indicator</i>	60
TRASMETTITORI DI PRESSIONE PRESSURE TRANSMITTERS	980 Trasmettitore differenziale elettronico 4-20 mA 4-20 mA <i>Electronical differential transmitter</i>	61
	983 Indicatore di pressione differenziale con led <i>Electronical differential pressure indicator with Led</i>	62
	985 Trasmettitore differenziale elettronico MODBUS MODBUS <i>Electronical CLOGGING SENSOR</i>	63
	987 Trasmettitore di pressione differenziale IO-Link IO-Link <i>differential pressure transmitter</i>	64
	TRASMETTITORI DI PRESSIONE <i>PRESSURE TRANSMITTERS</i>	65
	ESP10 Trasmettitori di pressione a cialda ceramica - uscita 4÷20 mA <i>Pressure transmitterS ceramic - output 4÷20 mA</i>	66
	ESP1 Trasmettitori di pressione a cialda ceramica - uscita in tensione <i>Pressure transmitters ceramic - output voltage</i>	67
PRESSOSTATO ELETTRONICO ELECTRONIC PRESSURE SWITCH	ESPD Pressostato elettronico con 2 uscite digitali <i>Electronic pressure switch with 2 digital outputs</i>	68
	SCD 4.0 Sensor Configuration Device	69
	Accessori per connettori M12 <i>Accessories for M12 connectors</i>	70





Sistema di Gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001-2015 (ISO 9001-2015)
Quality Management System complying with UNI EN ISO 9001-2015 (ISO 9001-2015)

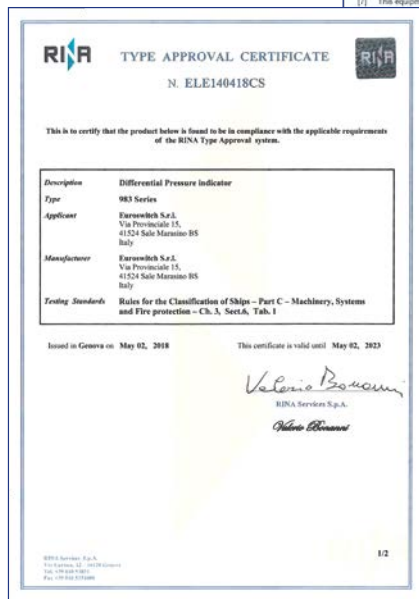


Sistema di Gestione per la Qualità UNI EN ISO 14001-2015 (ISO 14001-2015)
Quality Management System complying with UNI EN ISO 14001-2015 (ISO 14001-2015)



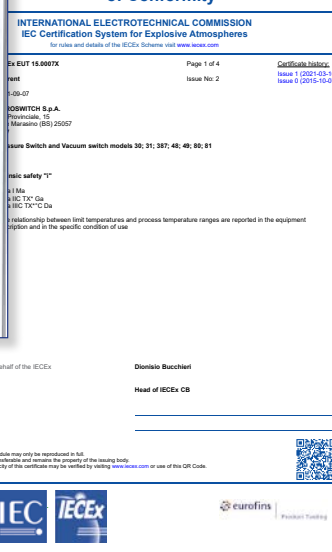
45001-2018
45001-2018

Certificazione ATEX
ATEX Certification



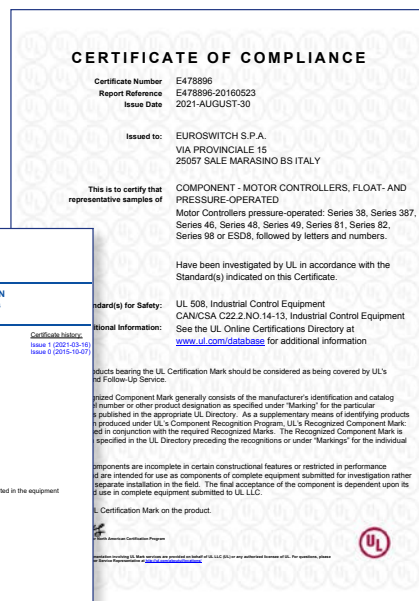
Certificazione RINA
RINA Certification

IECEx Certificate
of Conformity



Certificazione IECEx
IECEx Certification

Certificazione UL
UL Certification



Introduzione

Nelle applicazioni industriali ed automotive si richiede frequentemente che il raggiungimento di un valore di pressione, precedentemente impostato, venga trasformato in un segnale elettrico, utilizzato per dare inizio al ciclo macchina oppure per segnalare una determinata situazione. (es. perdite nell'impianto, allarmi, etc.). Queste operazioni sono generalmente gestite da componenti, tarati in funzione dell'applicazione, che prendono il nome di PRESSOSTATI e VUOTOSTATI. I prodotti descritti in questo catalogo sono destinati a funzioni di controllo e monitoraggio di grandezze di processo e non sono progettati come sistemi di sicurezza indipendenti. L'idoneità dell'applicazione finale deve essere valutata dal costruttore della macchina o dell'impianto.

Esistono sostanzialmente tre tipologie:

- con contatti elettrici (SPST) NORMALMENTE APERTI (N.O.)
- con contatti elettrici (SPST) NORMALMENTE CHIUSI (N.C.)
- con contatti elettrici in SCAMBIO (SPDT)

La taratura avviene tramite una vite di regolazione che, agendo su una molla, definisce il carico della stessa. Questa molla si contrappone alla pressione esercitata dal fluido sull'elemento separatore, (membrana o pistone), permettendo la chiusura (o l'apertura) del contatto elettrico solo al raggiungimento della pressione di taratura.

- Nella versione NORMALMENTE APERTA (N.O.) Fig. 1 (Fig. 4 per il vuoto), il contatto si presenta aperto, ossia non esiste passaggio di corrente in assenza di pressione. Al raggiungimento della pressione di taratura il contatto elettrico si chiude.
- La rappresentazione di Fig. 2 (Fig. 5 per il vuoto) mostra un pressostato con contatti NORMALMENTE CHIUSI (N.C.) in assenza di pressione. In assenza di pressione i contatti sono chiusi e il segnale è presente sui contatti esterni. Al raggiungimento della pressione di taratura il contatto elettrico si solleva interrompendo il segnale.
- Nella versione con CONTATTI IN SCAMBIO (SPDT) di Fig. 3 (Fig. 6 per il vuoto), la pressione esercitata dal fluido sull'elemento separatore, (membrana o pistone), determina invece la commutazione di un microswitch. In quest'ultima versione è possibile utilizzare indifferentemente sia i contatti N.C. che N.O. che entrambi.

Introduction

Industrial and automotive applications often require that a previously set pressure value be converted into an electric signal, which is used to either start off a machine cycle or signal a specific situation. (e.g. system leaks, alarms, etc.). These operations are generally controlled by devices that are tuned according to the application and are referred to as PRESSURE SWITCHES and VACUUM SWITCHES. The products described in this catalog are intended for process control and monitoring and are not designed as stand-alone safety systems. The suitability for the final application must be assessed by the machine or system manufacturer.

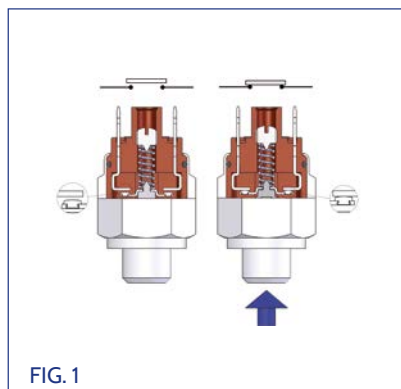
signals can be of three types:

- with single-pole single-throw (SPST) electric contacts (NO)
- with single-pole single-throw (SPST) electric contacts ((NC)
- with single-pole double-throw (SPDT) switching contacts

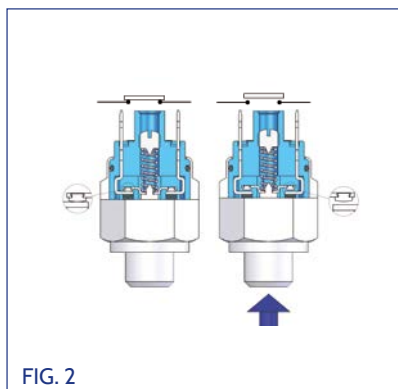
Setting is performed by means of an adjusting screw which determines the spring load, by acting on a spring. This spring counteracts the pressure exerted by the fluid on the separating element (diaphragm or piston), thus allowing the electric contact to close (or open) only when the set pressure is reached.

- In the NORMALLY OPEN (NO) version shown in Fig. 1 (Fig. 4 for vacuum) the contact is open, i.e. no current flows through it in the absence of pressure. When the set pressure is reached, the electric contact closes.
- Figure 2 (Fig. 5 for vacuum) shows a pressure switch with NORMALLY CLOSED (NC) contacts in the absence of pressure. The contacts are closed and the signal appears on the external contacts. When the set pressure is reached, the electric contact is raised and the signal is interrupted.
- In the version with SPDT contacts (Fig. 3 for Pressure and Fig. 6 for Vacuum), the pressure exerted by the fluid on the separating element (diaphragm or piston) triggers the switching of a microswitch. Either NC or NO contacts, or both, can be used in this version.

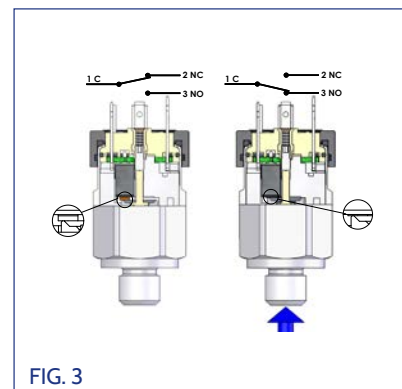
Pressione / Pressure



(esempio di funzionamento non vincolante - contatto N.A.) (non-binding example - N.O. contact)



(esempio di funzionamento non vincolante - contatto N.C.) (non-binding example - N.C. Contact)



Contatti in scambio (SPDT)
Switching contacts (SPDT)

Vuoto / Vacuum

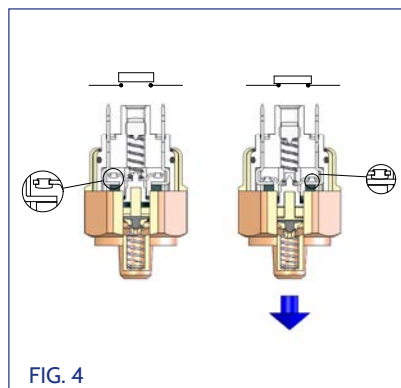


FIG. 4

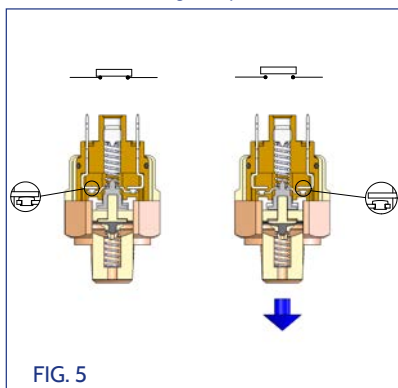


FIG. 5

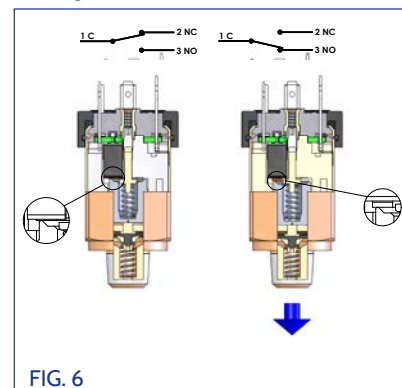


FIG. 6

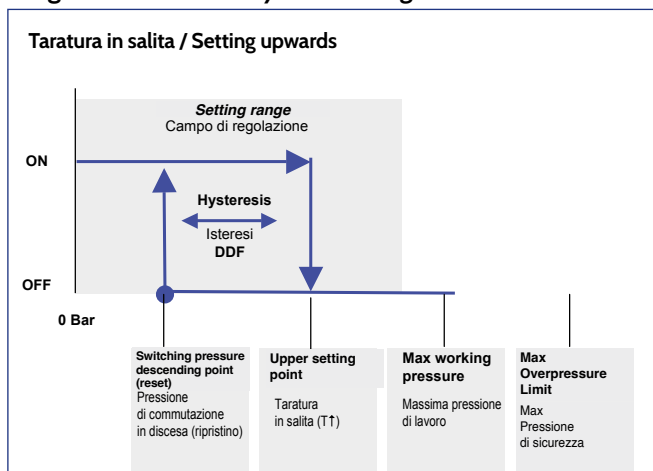
Taratura

L'Azienda offre pressostati con taratura regolabile e fissa. Nei modelli a taratura regolabile, per la regolazione alla pressione desiderata, agire sul grano di regolazione facendo attenzione a non mandare a pacco la molla. La pressione aumenta ruotando in senso orario. Dopo aver effettuato la taratura è opportuno bloccare la vite con un collante. I pressostati a taratura regolabile possono essere tarati in fabbrica al valore di pressione richiesto dal cliente, tale valore indica il punto di intervento per pressione crescente. A richiesta la taratura può essere effettuata con pressione decrescente. La taratura viene eseguita con minimo carico elettrico nel circuito di contatto. La tolleranza dichiarata è garantita per il prodotto nuovo ed a temperatura ambiente. Sui pressostati SPST per una corretta lettura del punto d'intervento la variazione di pressione deve essere massimo 1bar/s. Per i pressostati SPDT la variazione di pressione dipende dal punto di taratura e dal modello e può variare da un minimo 0.1 bar/s ad un massimo 15 bar/s, contattare Euroswitch per maggiori informazioni. La velocità massima di variazione della pressione consentita in applicazione è di 1.000 bar/s.

Isteresi (DDF differenziale di funzionamento)

L'isteresi è la massima differenza di pressione osservata fra il punto di commutazione superiore (con pressione in salita) e il punto di commutazione inferiore (con pressione in discesa); il valore dipende da molteplici fattori, fra i quali : il modello del prodotto, il punto di set e dall'ampiezza delle rampe di pressione.

Diagramma isteresi / Hysteresis diagram



Pressione di sicurezza o sovrappressione

È la massima pressione entro la quale Euroswitch garantisce che il sensore di pressione, per un tempo determinato, non vada incontro a cedimenti strutturali che potrebbero recare danni a persone o cose.

Massima pressione di lavoro

Massimo valore di pressione pulsante al quale il sensore può essere sottoposto senza avere alcun tipo di danneggiamento elettromeccanico, mantenendo le specifiche tecniche d'origine.

Settings

Euroswitch makes pressure switches with either adjustable and fixed setting. In models with adjustable setting, you merely need to turn the adjusting screw to set the desired pressure, taking care not to compress the spring fully. Rotate clockwise to increase the pressure. Then lock the screw with sealant. Pressure switches with adjustable setting can be factory-set to the pressure required by the customer. This value indicates the switching point at increasing pressure. On request, the setting can be done at decreasing pressure. The setting is made with minimum electric load in the contact circuit. The stated tolerance is guaranteed for a brand-new product operating at room temperature.

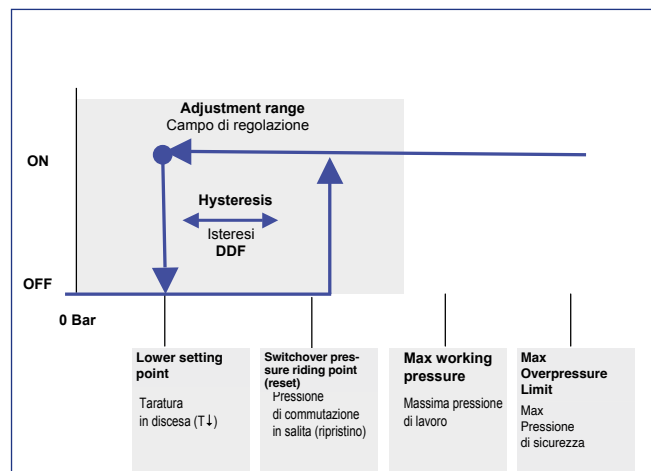
For an accurate reading of the switching point, a maximum pressure variation of 1 bar/s is required on SPST pressure switches.

Pressure variation for SPDT pressure switches depends on the setting point and model and may range from min. 0.1 bar/s to max. 15 bar/s. Please contact Euroswitch for further information. The maximum permissible pressure variation rate is 1,000 bar/s.

Pressure switches must not be used as safety components.

Hysteresis (DDF operating differential)

The hysteresis is the maximum pressure difference read between the upper (rising pressure) and the lower (falling pressure) switching points. The value depends on many factors including the product model, the setpoint and the amplitude of the pressure ramps.



Safety pressure or overpressure

The maximum pressure at which Euroswitch guarantees for a given time that the pressure sensor does not undergo structural failure, which could lead to damage or injury.

Maximum working pressure

The maximum pulsating pressure to which the sensor can be subjected without causing any kind of electro-mechanical damage, while maintaining the original technical specifications.

Carico elettrico pilotato

Le caratteristiche elettriche dei contatti sono riportate nei dati relativi ad ogni serie di pressostati. Il nostro Ufficio Tecnico è a disposizione del Cliente per qualsiasi chiarimento. In caso di variazione lenta di pressione nei pressostati con contatti SPST è consigliabile non pilotare carichi elettrici le cui caratteristiche siano vicine ai limiti di corrente del contatto stesso. In tal caso si suggerisce di interporre un relè tra il pressostato ed il carico.

Per i prodotti con max tensione commutabile sino a 48 V l'alimentazione deve essere generata tramite un sistema di tipo SEL. La minima corrente commutabile consigliata è 12 V 20 mA, per valori inferiori sono disponibili le versioni con contatti dorati.

Electrically-controlled load

The electrical characteristics of contacts are listed in the specifications for each series of pressure switches. Our Design Department is at the customer's disposal for any further details. For slow pressure fluctuations in pressure switches with SPST contacts, it is advisable not to control electrical loads with characteristics close to the current rating of the contact itself. In such a case, it is recommended to place a relay in-between the pressure switch and the load.

For products with a max. switching voltage up to 48 V, the power supply must be generated via an SEL-system. The minimum recommended switching current rating is 12V 20mA; for lower values, versions with gold-plated contacts are available.

Urti e vibrazioni

Il contatto del pressostato può danneggiarsi quando sottoposto ad urti anomali o ad alte vibrazioni.

Secondo la norma EN 60068

Impact and vibration

The pressure switch contact may get damaged when subjected to exceptional impact or strong vibration.

In accordance with EN 60068

Attacchi al processo

Per gli attacchi filettati cilindrici si consiglia l'utilizzo di una appropriata guarnizione in fase di montaggio. Per quelli conici normalmente la tenuta è garantita dalla deformazione permanente dei filetti, a seguito della coppia di serraggio applicata. Per i corretti valori di riferimento standard vedere la tabella di seguito.

Fittings

For cylindrical threaded fittings, we recommend using an appropriate gasket during assembly. For tapered fittings, sealing is normally ensured by the permanent deformation of the threads as a result of the tightening torque applied. See the table below for reference values.

COPPIE DI SERRAGGIO - TIGHTENING TORQUE		
Thread	Materiale corpo - Housing material	
	Acciaio Zincato - Inox AISI Plated Steel and Stainless AISI	Ottone Brass
1/8" NPT - G 1/8" Conical - M10x1 Conical	max. 30 Nm	max. 25 Nm
M10x1 Cylindrical - G 1/8" Cylindrical	max. 35 Nm	max. 25 Nm
G 1/4" Conical - M12x1,5 Cylindrical	max. 40 Nm	max. 35 Nm
G 1/4" Cylindrical	max. 50 Nm	max. 45 Nm

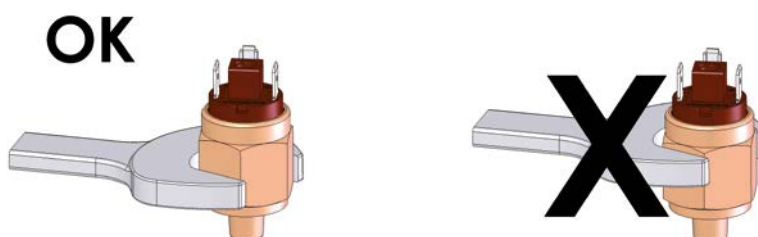
Conical = BSPT (British Standard Pipe Taper)
Cylindrical = BSPP (British Standard Pipe Parallel)

Montaggio

È consigliabile il montaggio del pressostato in posizione verticale con connessione elettrica verso l'alto, al fine di evitare nel tempo un accumulo di particelle all'interno del corpo. Inoltre, si consiglia di stringere i pressostati posizionando la chiave nella parte inferiore anziché in quella superiore, al fine di assicurare una fissazione ottimale.

Assembling

We recommend mounting the pressure switch in a vertical position with the electrical connection facing upwards, as this prevents particles being built up inside the housing over time. Furthermore, to ensure optimal fixing, the pressure switches should be tightened by placing the spanner at the bottom instead of at the top.



Cappucci e connettori

Tutti i nostri pressostati possono essere protetti con cappucci e connettori. Il grado di protezione può essere IP54 oppure IP65, a seconda del tipo (IP 67, IP 69K per versioni speciali).

Si specifica che il grado IP dichiarato per le diverse tipologie di connettore è valido quando esso è correttamente collegato con la controparte, altrimenti il grado è IP00.

Grado di protezione (codice IP) secondo la norma EN 60529

IPXX



1ª cifra:

La 1a cifra indica il livello di protezione che l'involucro fornisce contro l'accesso a parti pericolose e l'ingresso di oggetti solidi estranei.

2ª cifra:

Protezione contro l'ingresso dell'acqua.

IP00 Non protetto da polvere ed acqua.

IP54 Protetto contro la polvere e spruzzi d'acqua

IP65 Totalmente protetto contro la polvere e i getti d'acqua a bassa pressione.

IP67 Totalmente protetto contro la polvere e dall'immersione temporanea in acqua fino ad 1 metro di profondità.

IP69K Totalmente protetto contro la polvere e resistente a getti d'acqua in temperatura ed a alta pressione e pulizia a vapore.

Esecuzioni speciali

Su richiesta specifica, forniamo pressostati progettati per soddisfare particolari specifiche (ad esempio: già cablati, con corpo in acciaio inox, sgrassati per l'impiego con ossigeno, ozono, ecc.); qualunque sia la Vostra esigenza contattate il nostro ufficio tecnico-commerciale che sarà lieto di consigliarvi il prodotto più idoneo al vostro impiego.

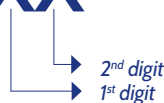
Caps and connectors

All our pressure switches can be provided with caps and connectors. The protection rating can be IP54 or IP65, depending on the model (IP 67, IP 69K for special versions).

Please note that IP grade declared for the different kinds of connector is valid only when it is plugged in correctly, otherwise is IP00.

Ingress protection rating (IP) according to EN 60529

IPXX



1st digit:

It indicates the level of protection that the enclosure provides against the ingress of hazardous particles and solid foreign objects.

2nd digit:

It indicates the level of protection against the ingress of water.

IP00 rating - No protection against the ingress of dust or water.

IP54 rating - Protected against dust and splashes of water.

IP65 rating - Fully protected against dust and low-pressure water jets.

IP67 rating - Fully protected against dust and temporary immersion in water (up to 1 m).

IP69K rating - Fully protected against dust and resistant to high temperatures and high-pressure water jets and steam cleaning.

Custom design

On specific request, we supply custom-made pressure switches to meet specific requirements (e.g. ready-wired items, made of stainless steel and de-oiled housing for use in contact with such elements as oxygen and ozone). Whatever your requirements, feel free to contact our design and sales office staff, who will be pleased to suggest the most suitable product for the intended application.

Marcatura

I prodotti sono progettati nel rispetto delle Direttive e delle Norme vigenti nell'Unione Europea, sono marcati CE in base alla seguente classificazione:

- a) Prodotti funzionanti a tensione tra 50 e 1000 V in a.c. e tra 75 e 1500 V in d.c.

Risultano conformi alle direttive:

- 2014/35/UE LVD - (Direttiva di bassa tensione) e sono rispondenti alle Norme EN 60730-1 con le relative parti 2.
- 2014/30/UE (EMC - Direttiva per la Compatibilità Elettromagnetica) e rispondenti alle Norme EN 60730-1 con relative parti 2.

b) Prodotti funzionanti a tensione di 50V in a.c. e di 75 V in d.c. Risultano conformi alle direttive:

- 2014/30/UE (EMC - Direttiva per la Compatibilità Elettromagnetica) e rispondenti alle Norme EN 60730-1 con le relative parti 2.

Le Dichiarazioni di Conformità prescritte dalle suddette Direttive sono disponibili presso la nostra sede.

La direttiva macchine 2006/42/CE non è applicabile in quanto i prodotti Euroswitch sono classificati come componenti non di sicurezza.

I nostri prodotti non rientrano nell'ambito di applicazione della Direttiva sugli apparecchi a pressione (PED) 2014/68/UE, poiché si tratta di componenti semplici progettati conformemente all'articolo 4, paragrafo 3

Le versioni per l'installazione in aree potenzialmente esplosive sono coperte dalla Direttiva ATEX 2014/34/UE e dalla IECEx.

I nostri prodotti sono conformi alla RoHS: Restriction of Hazardous Substances (RoHS II 2011/65/UE).

Marking

All our products are designed in compliance with current EU Directives and Standards and bear the CE mark, in compliance with the following classification:

- a) Products with a voltage rating of 50-1000 VAC and 75-1500 VDC

Complying with the following EU directives:

- 2014/35/EU (LVD – Low Voltage Directive) and in accordance with EN 60730 standards, Parts 1 and 2.
- 2014/30/EU (EMC – Electromagnetic Compatibility Directive) and in compliance with EN 60730 standards, Parts 1 and 2.

b) Products with a voltage rating of 50 VAC and 75VDC, complying with:

- 2014/30/EU (EMC - Electromagnetic Compatibility Directive) and in accordance with EN 60730 standards, Parts 1 and 2.

The Declaration of Conformity prescribed by the aforementioned directives are available at our headquarters.

Machine Directive 2006/42/EC is not applicable as Euroswitch products are classified as non-safety-related products.

Our products do not fall within the scope of the Pressure Equipment Directive (PED) 2014/68/EU, as they are single components designed in accordance with Article 4, paragraph 3, thereof.

The versions intended for use in potentially explosive atmospheres are covered by the ATEX Directive 2014/34/EU and IECEx.

All our products are RoHS compliant: Restriction of Hazardous Substances (RoHS II 2011/65/EU).

Tabella di conversione delle unità di pressione relativa / Relative Pressure Unit Conversion Table

P assoluta = P relativa + P atmosferica / Absolute P = Relative P + Atmospheric P

Unit abbreviation	Unit of measurement	Pa = N/m ²	bar	Torr	lbf/in ² , PSI
1 Pa = N/m ²	Pascal	1	0.00001	0.0075	0.00014
1 bar	Bar	100.000	1	750.062	14.5
1 Torr = 1 mm Hg	Millimeters of mercury	133.322	0.00133	1	0.01934
1 lbf/in ² = 1 PSI	Pound-force per square inch	6894	0.06894	51.71	1

Tabella di conversione per unità di temperatura / Temperature Unit Conversion Table

	K	°C	F
K	1	K-273.15	9/5 K-459.67
°C	°C + 273.15	1	9/5 °C + 32
F	5/9 (F + 459.67)	5/9 (F-32)	1

ESEMPIO LETTURA CODICE
CODE CONVERSION TABLE

Codice Part number		Campo di regolazione Setting range bar	Tolleranza a 20°C Tolerance at 20°C bar
Contatto elettrico norm. aperto Normally-open electric contact	Contatto elettrico norm. chiuso Normally-closed electric contact		
41 1 ▲ ● ■ O K T	41 2 ▲ ● ■ O K T	0.1 - 1	± 0.1
41 1 ▲ ● ■ A K T	41 2 ▲ ● ■ A K T	0.2 - 2	± 0.15
41 1 ▲ ● ■ 1 K T	41 2 ▲ ● ■ 1 K T	1 - 5	± 0.3
41 1 ▲ ● ■ 2 K T	41 2 ▲ ● ■ 2 K T	1 - 10	± 0.5
41 1 ▲ ● ■ 3 K T	41 2 ▲ ● ■ 3 K T	10 - 20	± 1.0
41 1 ▲ ● ■ 4 K T	41 2 ▲ ● ■ 4 K T	20 - 50 ⁽¹⁾	± 2.0

(V) = versione faston con serrafilo / faston with clamping plate ⁽¹⁾ Versione fornibile solo con corpo in acciaio zincato / Inox AISI - Available only with body Zinc plated or Stainless steel

▲ Materiale Corpo Attacco a processo
Case Material Thread connection

0 Acciaio Zincato
0 Zinc plated steel case

1 Ottone
1 Brass

2 Acciaio Inox AISI 316*
2 Stainless steel "AISI 316"

3 Acciaio Inox AISI 304*
3 Stainless steel "AISI 304"

● Filetti
Threads

	L1mm	L2mm
1 - 1/8" Gas conico 1 - 1/8" Gas conical	10	51
2 - 1/4" Gas conico 2 - 1/4" Gas conical	12	53
3 - M10 3 - M10		
4 - M12 4 - M12		

■ Membrane (vedi pag. 19)
Diaphragms (see page 19)

1 NBR

2 FKM (standard)

taratura/setting T = xxx bar
Aggiungere la lettera D se l'intervento deve avvenire con pressione in discesa omettere se l'intervento deve avvenire con pressione in salita. / Add a letter D if switching occurs with falling pressure. Do not add a letter with a rising pressure.

tipo di connettore o uscita cablata K = X (vedi pag. 20-22)
type of connector or wired output K = X (see pages 20-22)

campo di regolazione / setting range

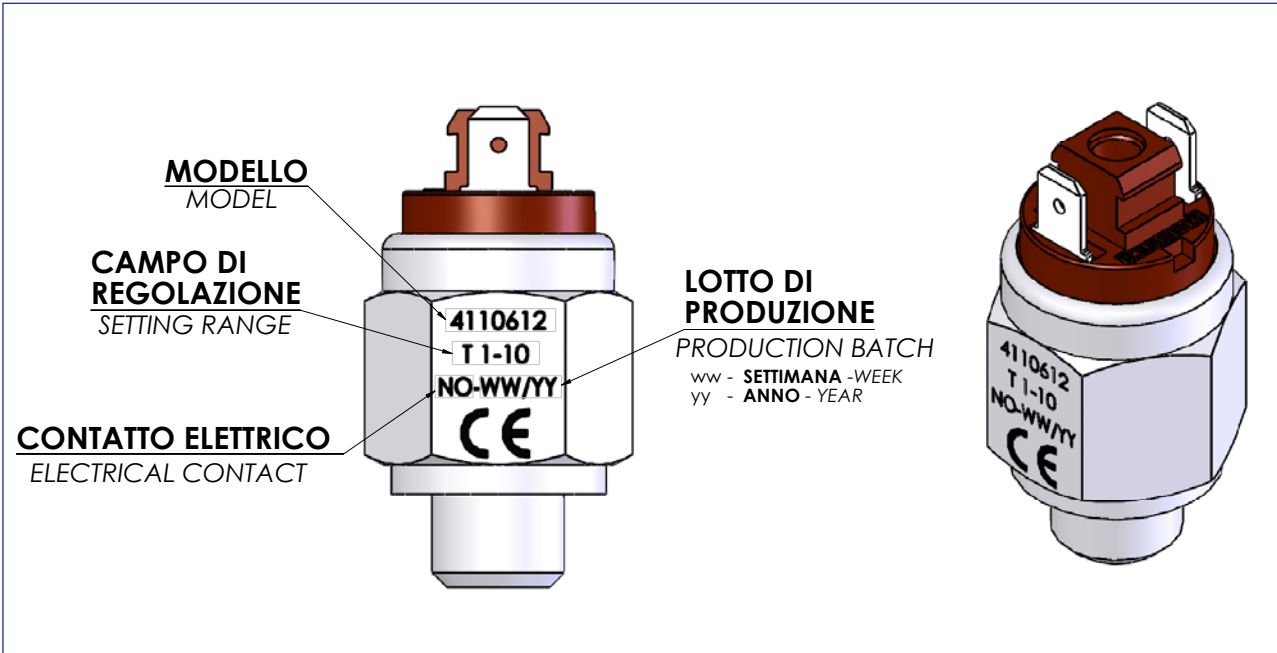
inserire tipologia della membrana, vedi pag. 19 / insert diaphragm type, see page 19

inserire tipologia del filetto / insert thread coding

materiale del corpo / housing material

contatto elettrico / electrical contact

modello / model



Codice membrana/tenuta - Diaphragm/seal material code

		Classificazione secondo ASTM-D 1418/94 - According to ASTM-D 1418/94
1	NBR	copolimero butadiene acrilonitrile - copolymer butadiene acrylonitrile
2	FKM - VITON®	gomma fluorurata polimetilene - fluoro rubber of the polymethylene
3	EPDM	terpolimero etilene propilene perossidico - terpolymer ethylene propylene peroxidic
4	CR - NEOPRENE	polimero cloroprene - polymer chloroprene
5	MVQ	silicone - silicone
6	HNBR	copolimero butadiene acrilonitrile - copolymer butadiene acrylonitrile Hydrogenated

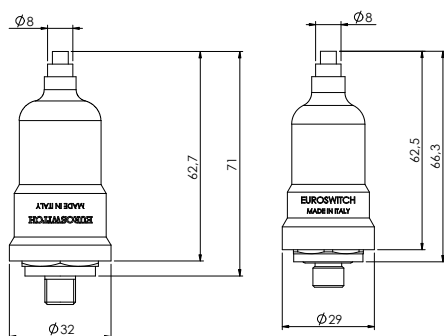
Tabella di selezione del materiale della membrana/tenuta in funzione del fluido da controllare e della temperatura di lavoro.

Table for selecting the diaphragm/seal material according to the operating fluid to be controlled and the temperature.

	NBR	FKM	EPDM	CR	VMQ	HNBR
acqua water	•	•	•	•	•	•
acqua salata salty water	•	•	•	•	•	•
alcali alkalis	no	no	•	no	no	no
ammoniaca ammonia	no	no	•	no	no	no
anidride carbonica - biossido di carbonio CO ₂ carbon dioxide	•	•	no	no	no	•
aria air	•	•	•	•	•	•
azoto/nitrogeno nitrogen	•	•	•	•	•	•
benzina petrol	no	•	no	no	no	no
chetoni ketone	no	no	•	no	no	no
gasolio diesel fuel	no	•	no	no	no	•
glicole etilenico ethylene glycol	•	•	•	•	•	•
GPL/butano/propano/metano GLP /butane/propane/methane	•	•	no	no	no	•
idrocarburi CnHn hydrocarbons CnHn	no	•	no	no	no	•
Idrogeno hydrogen	•	•	•	•	no	•
liquido freni brake fluid	no	no	•	no	no	no
nafta naphta	•	•	no	no	no	•
olio idraulico minerale mineral hydraulic oil	•	•	no	no	no	•
olio motore motor oil	•	•	no	no	no	•
ozono ozone	*	•	•	*	no	*
silicone silicon	•	•	•	•	no	no
solventi alogenati halogenated solvent	no	•	no	no	no	no
temperatura max °C max operating temperature °C	100	120	120	80	120	120
temperatura min °C min operating temperature °C	-30	-10	-25	-20	-40	-20

La guida fornisce un'indicazione generale, per applicazioni particolari rivolgersi al nostro ufficio tecnico.
This guide provides general indication. For special applications, please contact our technical office.

CAPPUCCI E CONNETTORI DI PROTEZIONE PROTECTION CAPS AND CONNECTORS



Cappuccio di protezione in gomma Rubber protective cap

IP54/ IP65

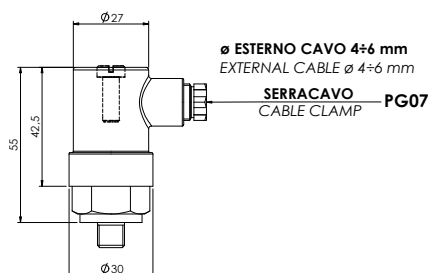
cod. 3015001 (Ch. 24 mm)

Per/for MOD. 30-30V-31-31V-35-35V-37-37V
40-40V -41-41V-41BC-42-506-700-42V-80

cod. 3015010 (Ch. 27 mm)

cod. 3015200 (Ch. 22 mm)

Per/for MOD. 25R-25D-26

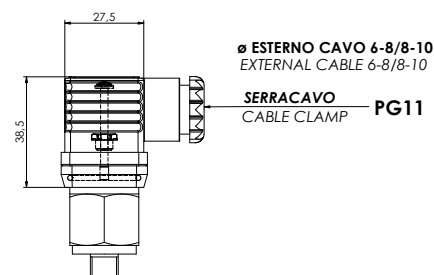


Cappuccio di protezione in plastica Plastic protective cap

IP65

cod. 3900001

Per/for MOD. 30-30V-31-31V-35-35V-37-37V
40-40V-41-41V-41BC-42-42V-80-506-700



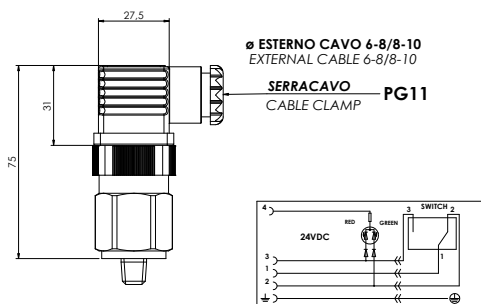
Connettore di protezione Protective connector

IP65

cod. 3900200

DIN EN 175301-803-A (DIN 43650)

Per/for MOD. 30-31-32-35-37-40-41-41BC-42
80-506-700



Connettore di protezione con LED luminoso (Rosso/Verde)

Protective connector with LED indicator (Red/Green)

IP65

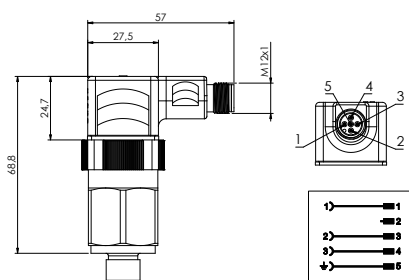
cod. CNN084-102 (24Vdc)

DIN EN 175301-803-A (DIN 43650)

cod. CNN084-003 (12V - 230V)

DIN EN 175301-803-A (DIN 43650)

Per/for MOD. 38-387-46-48-49-81-691-692-507



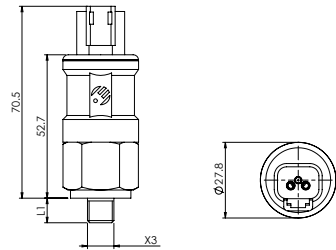
Connettore di protezione DIN M12 DIN M12 Protective connector

IP67

cod. CNN003C024

Square connector EN175301-803-A - M12x1 male circular
connector IEC61076-2-101 3 poles + earth

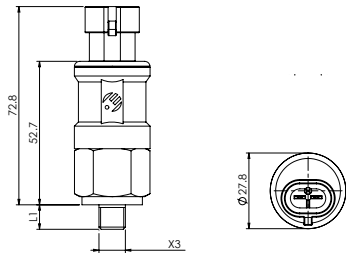
Per/for MOD. 24-27N-28N-38-46-48-49-387-81



Connettore Deutsch DT04-2P
Connector Deutsch DT04-2P

IP67 / IP69K

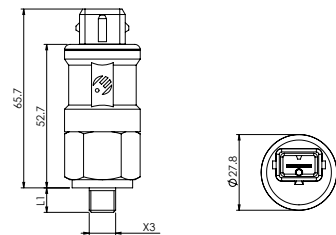
Type K0



Connettore AMP Superseal 1.5 2 vie
Connector AMP Superseal 1.5 2 way

IP67 / IP69K

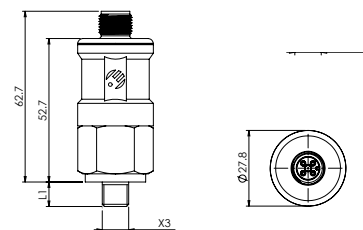
Type K1



Connettore tipo AMP Junior power timer
Connector type AMP Junior power timer

IP67

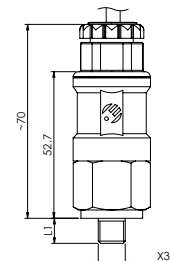
Type K3



Connettore tipo M12 x 1
Connector type M12 x 1

IP67

Type K4 con pin 1-2 e 3-4 with pin 1-2 and 3-4
Type K5 con pin 1 e 4 with pin 1 and 4

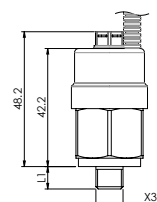


Versione cablata
Wired version

IP67 / IP69K

Type K2

Per specifiche del connettore vedi pag. 20 - 21
For connector specification see pages 20 - 21



Versione cablata con sistema di sfiato
Wired version with venting system

IP67

Type W

VERSIONI CABLATE CON CAVI E CONNETTORE A RICHIESTA (TYPE K2)
READY WIRED VERSIONS WITH WIRES AND CONNECTOR ON REQUEST (TYPE K2)



ESEMPI DI CONNESSIONI DISPONIBILI
AVAILABLE CONNECTIONS EXAMPLE



PRESSOSTATI ED INDICATORI DIFFERENZIALI CON FUNZIONE DIAGNOSTICA INTEGRATA

PRESSURE SWITCHES AND DIFFERENTIAL INDICATORS WITH DIAGNOSTIC CAPABILITY



I sempre più elevati standard di sicurezza richiesti in tutti i settori applicativi (macchine agricole, escavatori, veicoli commerciali, oleodinamica, filtrazione etc.), hanno di conseguenza incrementato le esigenze anche verso i componenti, quali pressostati ed indicatori di pressione differenziali. Connettori difettosi o danneggiati, cortocircuiti e interruzioni nei cavi di collegamento devono essere riconoscibili dall'elettronica della macchina o dell'impianto. Tale capacità diagnostica si ottiene installando delle resistenze nello switch. Le resistenze sono integrate, in modo che gli switches restino conformi al grado IP richiesto e che non sia necessario ulteriore spazio per la diagnostica aggiunta.

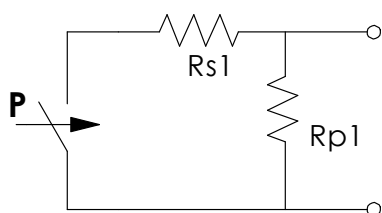
Opzione disponibile per le versioni con connettore integrato o cablate.

The ever-increasing safety standards required in all application sectors (agricultural machinery, excavators, commercial vehicles, hydraulics, filtration, etc.) have consequently increased the requirements also for components, such as pressure switches and differential pressure indicators. Faulty or damaged connectors, short circuits and interruptions in the connection cables must be recognizable by the connected on-board electronics. The diagnostic capacity is obtained by installing resistors in the switch.

The resistors are integrated, so that the switches remain compliant with the required IP degree and that no additional space is required for the added diagnostic capability.

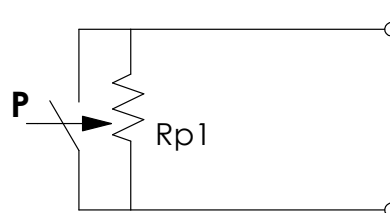
Option available for versions with integrated or wired connectors.

ON BOARD DIAGNOSTIC CIRCUIT



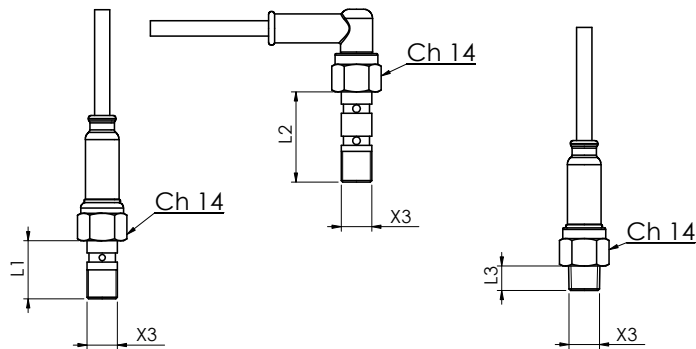
Altri sistemi di protezione supplementare a richiesta

LINE BREAK DETECTION CIRCUIT



Others possible supplementary functions on request

23 INTERRUOTTORE STOP IDRAULICO HYDRAULIC BRAKE SWITCH

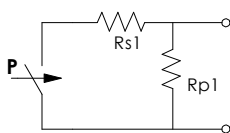


● Filetti (X3) Threads (X3)	L1mm	L2mm	L3mm
M8x0.75 <i>M8x0,75</i>	-	-	8
M8x1 <i>M8x1</i>	16.8	-	-
M10x1 <i>M10x1</i>	19	29.5	8
M10x1.25 <i>M10x1,25</i>	21	31.5	-
1/8" Gas conico <i>1/8" Gas conical</i>	-	-	8
1/8" NPT <i>1/8" NPT</i>	-	-	8
3/8"-24 UNF-2A <i>3/8"-24 UNF-2A</i>	24	-	-
7/16"-24 UNS-2A <i>7/16"-24 UNS-2A</i>	24	-	-

Corpo Case	Acciaio zincato (a richiesta inox) <i>Zinc plated steel (stainless steel on request)</i>
Contatti elettrici Electric contact	Argentati <i>Silver Plated</i>
Condizione elettrica Contact	NA <i>NO</i>
Max tensione commutabile Max switched voltage	24 Vcc
Carico resistivo Resistive load	21 (12 Vdc)VA
Max temperatura fluido Max fluid temperature	80°C

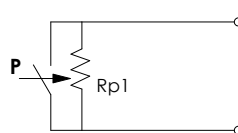
Max pressione sicurezza Overpressure limit	350 bar
Campo di intervento Intervention point	2.5 - 5.5bar 0.5 - 3.5 bar
Tipo di azionamento Action type	1B
Membrana Diaphragm	EPDM (liquido freni), NBR <i>(olio idraulico)</i> <i>EPDM (brake liquid), NBR (hydraulic oil)</i>
Connessioni elettriche Electrical connections	Cablato a richiesta <i>Wired on request</i>

ON BOARD DIAGNOSTIC CIRCUIT



Altri sistemi di protezione supplementare a richiesta

LINE BREAK DETECTION CIRCUIT



Others possible supplementary functions on request

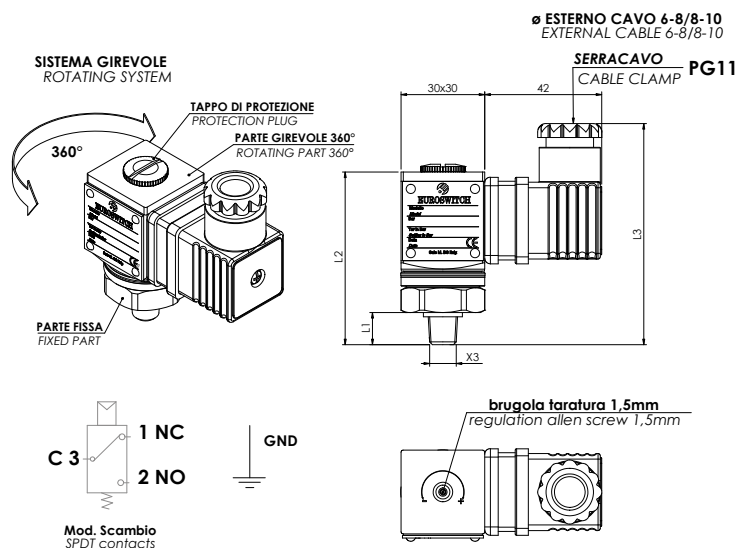
I crescenti standard di sicurezza richiesti per i veicoli hanno conseguentemente aumentato le esigenze anche per i relativi componenti, come gli interruttori dei freni. Connettori difettosi o danneggiati, cortocircuiti e interruzioni nei cavi di collegamento devono essere riconoscibili dall'elettronica di bordo. Tale capacità diagnostica si ottiene installando un resistore nell'interruttore idraulico del freno. I resistori sono integrati nel corpo, in modo che gli interruttori rimangano conformi IP e non sia necessario ulteriore spazio per la diagnostica aggiuntiva.

Contattare i nostri servizi commerciali per maggiori informazioni sulle versioni disponibili

The increasingly higher safety standards required for vehicles have consequently increased the demands on related components, such as brake switches.

Faulty or damaged connectors, short circuits and interruptions in the connection cables must be recognizable by the on-board electronics. This diagnostic capability is obtained by installing a resistor in the brake switch. The resistors are integrated into the housing, so the switches remain IP-compliant and no additional diagnostic space is required.

Please contact our Customer service for further information on the versions available.



	Codice Part number	Campo di regolazione Setting range bar	Tolleranza a 20°C Tolerance at 20°C bar
Membrana Diaphragm	24 0 ▲ ● ■ 1	0.3 - 5	± 0.15
	24 0 ▲ ● ■ 2	1 - 10	± 0.5
	24 0 ▲ ● ■ 3	10 - 25	± 1
	24 0 ▲ ● ■ 4	25 - 80	± 2.5
Pistone Piston	24 0 ▲ ● ■ 5	50 - 200	± 2÷10
	24 0 ▲ ● ■ 6	100 - 400	± 3÷15

▲ Materiale Corpo Attacco a processo Case Material Thread connection
0 Acciaio Zincato 0 Zinc plated steel case
2 Acciaio Inox AISI 316L* 2 Stainless steel AISI 316L*

● Filetti Threads	L1mm	L2mm	L3mm
1 - 1/8" Gas conico 1 - 1/8" Gas conical	10	62	80
2 - 1/4" Gas conico 2 - 1/4" Gas conical	12	64	82
6 - 1/4" Gas cilindrico 6 - 1/4" Gas cylindrical	10	62	80
G - 1/8" Gas cilindrico G - 1/8" Gas cylindrical	10	62	80

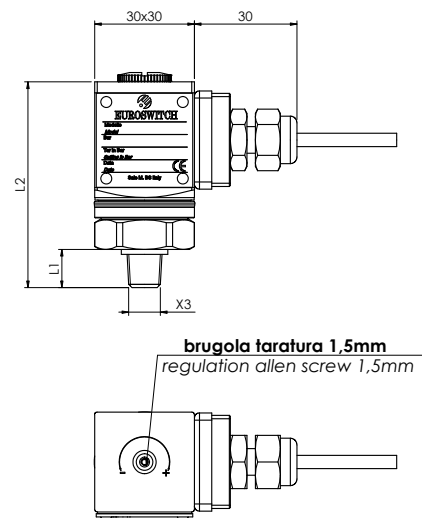
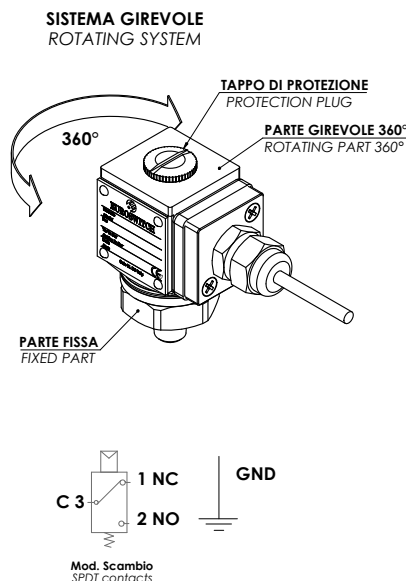
* Standard G1/4" cil. * Standard G1/4" cylindrical

■ Membrane (vedi pag. 19) Diaphragms (see page 19)
1 NBR
2 FKM (standard)
3 EPDM
4 CR
5 - Silicone
6 HNBR

Corpo girevole Rotating case	Alluminio anodizzato Anodized aluminium
Caratteristiche tecniche Electrical characteristics	5 (4) A / 14Vdc 4 (3) A / 30 Vdc 5 (3) A / 125 Vac 3 (2) A 250 Vac
Max temperatura fluido Max fluid temperature	80° a 120°C in funzione della membrana 80° to 120°C depending on diaphragm
Tipo di azionamento Action type	1B
Vita meccanica Mechanical working life	10 ⁶ a membrana 10 ⁵ a pistone 10 ⁶ diaphragm version 10 ⁵ piston version
Max pressione di sicurezza Max working pressure	membrana 300 bar pistone 800 bar diaphragm 300 bar piston 800 bar

Max pressione di lavoro Max working pressure	membrana 150 bar pistone 450 bar diaphragm 150 bar piston 450 bar
Grado di protezione Protection degree	IP65 - con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650) IP65 - with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)
Isteresi fissa membrana Fixed Hysteresis diaphragm	~ 10÷30% del valore di taratura ~ 10÷30% of setting value
Isteresi fissa pistone Fixed Hysteresis piston	~ 10÷40% del valore di taratura ~ 10÷40% of setting value
Peso Weight	~ 190 g

24C PRESSOSTATO CON CONTATTI IN SCAMBIO (SPDT) PRESSURE SWITCH WITH SPDT CONTACTS



	Codice Part number	Campo di regolazione Setting range bar	Tolleranza a 20°C Tolerance at 20°C bar
Membrana Diaphragm	24C 0 ▲ ● ■ 1	0.3 - 5	± 0.15
	24C 0 ▲ ● ■ 2	1 - 10	± 0.5
	24C 0 ▲ ● ■ 3	10 - 25	± 1
	24C 0 ▲ ● ■ 4	25 - 80	± 2.5
Pistone Piston	24C 0 ▲ ● ■ 5	50 - 200	± 2÷10
	24C 0 ▲ ● ■ 6	100 - 400	± 3÷15

▲ Materiale Corpo Attacco a processo Case Material Thread connection
0 Acciaio Zincato 0 Zinc plated steel case
2 Acciaio Inox AISI 316L* 2 Stainless steel AISI 316L*

● Filetti Threads	L1mm	L2mm	L3mm
1 - 1/8" Gas conico 1 - 1/8" Gas conical	10	62	80
2 - 1/4" Gas conico 2 - 1/4" Gas conical	12	64	82
6 - 1/4" Gas cilindrico 6 - 1/4" Gas cylindrical	10	62	80
G - 1/8" Gas cilindrico G - 1/8" Gas cylindrical	10	62	80

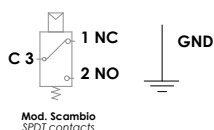
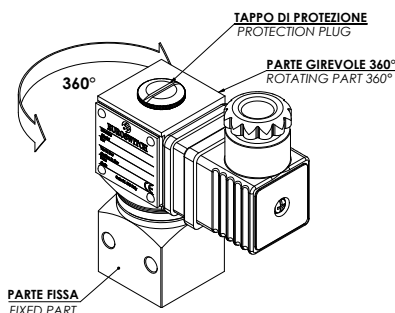
■ Membrane (vedi pag. 19) Diaphragms (see page 19)
1 NBR
2 FKM (standard)
3 EPDM
4 CR
5 - Silicone
6 HNBR

* Standard G1/4" cil. * Standard G1/4" cylindrical

Corpo girevole Rotating case	Alluminio anodizzato Anodized aluminium
Caratteristiche tecniche Electrical characteristics	5 (4) A / 14Vdc 4 (3) A / 30 Vdc 5 (3) A / 125 Vac 3 (2) A 250 Vac
Max temperatura fluido Max fluid temperature	80° a 120°C in funzione della membrana 80° to 120°C depending on diaphragm
Tipo di azionamento Action type	1B
Vita meccanica Mechanical working life	10 ⁶ a membrana 10 ⁵ a pistone 10 ⁶ diaphragm version 10 ⁵ piston version
Max pressione di sicurezza Max working pressure	membrana 300 bar pistone 800 bar diaphragm 300 bar piston 800 bar

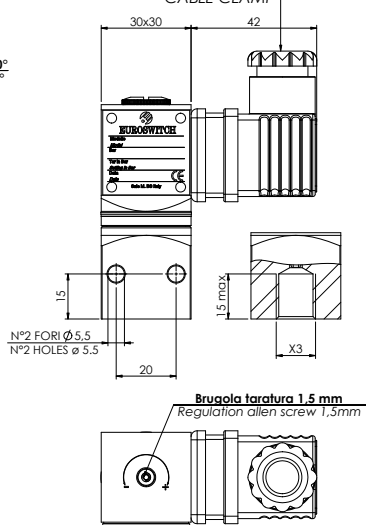
Max pressione di lavoro Max working pressure	membrana 150 bar pistone 450 bar diaphragm 150 bar piston 450 bar
Grado di protezione Protection degree	IP65
Connessione elettrica Electrical connection	cablaggio a richiesta cable on request
Isteresi fissa membrana Fixed Hysteresis diaphragm	~ 10÷30% del valore di taratura ~ 10÷30% of setting value
Isteresi fissa pistone Fixed Hysteresis piston	~ 10÷40% del valore di taratura ~ 10÷40% of setting value
Peso Weight	~ 190 g

SISTEMA GIREVOLE
ROTATING SYSTEM



Ø ESTERNO CAVO 6-8/8-10
EXTERNAL CABLE 6-8/8-10

PG11 SERRACAVO
CABLE CLAMP



	Codice Part number	Campo di regolazione Setting range bar	Tolleranza a 20°C Tolerance at 20°C bar
Membrana Diaphragm	24F 0 ▲ ● ■ 1	0.3 - 5	± 0.15
	24F 0 ▲ ● ■ 2	1 - 10	± 0.5
	24F 0 ▲ ● ■ 3	10 - 25	± 1
	24F 0 ▲ ● ■ 4	25 - 80	± 2,5
Pistone Piston	24F 0 ▲ ● ■ 5	50 - 200	± 2÷10
	24F 0 ▲ ● ■ 6	100 - 400	± 3÷15

▲ Materiale Corpo Attacco a processo
Case Material Thread connection

0 Acciaio Zincato
0 Zinc plated steel case

2 Acciaio Inox AISI 316L*
2 Stainless steel AISI 316L*

● Filetti
Threads

6 - 1/4" Gas cilindrico
6 - 1/4" Gas cylindrical

G - 1/8" Gas cilindrico
G - 1/8" Gas cylindrical

■ Membrane (vedi pag. 19)
Diaphragms (see page 19)

1 NBR

2 FKM (standard)

3 EPDM

4 CR

5 - Silicone

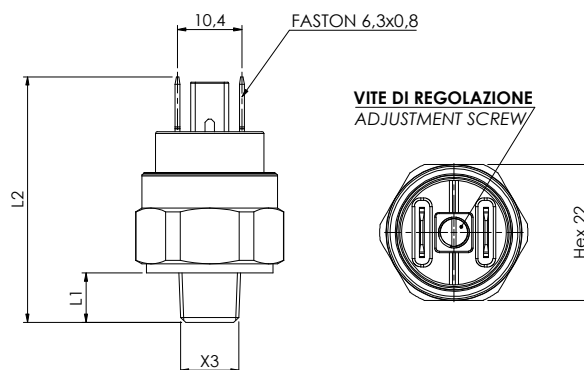
6 HNBR

* Standard G1/4" cil. * Standard G1/4" cylindrical

Corpo girevole Rotating case	Alluminio anodizzato Anodized aluminium
Caratteristiche tecniche Electrical characteristics	5 (4) A / 14Vdc 4 (3) A / 30 Vdc 5 (3) A / 125 Vac 3 (2) A 250 Vac
Max temperatura fluido Max fluid temperature	80° a 120°C in funzione della membrana 80° to 120°C depending on diaphragm
Tipo di azionamento Action type	1B
Vita meccanica Mechanical working life	10 ⁶ a membrana 10 ⁵ a pistone 10 ⁶ diaphragm version 10 ⁵ piston version
Max pressione di sicurezza Max working pressure	membrana 300 bar pistone 800 bar diaphragm 300 bar piston 800 bar

Max pressione di lavoro Max working pressure	membrana 150 bar pistone 450 bar diaphragm 150 bar piston 450 bar
Grado di protezione Protection degree	IP65 - con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650) IP65 - with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)
Isteresi fissa membrana Fixed Hysteresis diaphragm	~ 10÷30% del valore di taratura ~ 10÷30% of setting value
Isteresi fissa pistone Fixed Hysteresis piston	~ 10÷40% del valore di taratura ~ 10÷40% of setting value
Peso Weight	~ 265 g

25R MINI PRESSOSTATO SMALL PRESSURE SWITCH



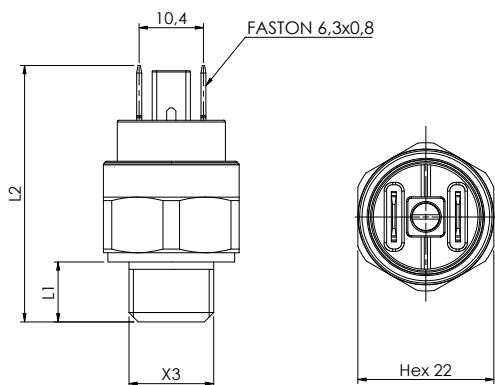
Codice Part number		Campo di regolazione Setting range bar	Tolleranza a 20°C Tolerance at 20°C bar
Contatto elettrico norm. aperto <i>Electrical contact norm. open</i>	Contatto elettrico norm. chiuso <i>Electrical contact norm. closed</i>		
25R 1 1 ● ■ 0	25R 2 1 ● ■ 0	0.5 - 3.5	± 0.3
25R 1 1 ● ■ 2	25R 2 1 ● ■ 2	4 ÷ 10	± 0.4

Filetti Threads	L1mm	L2mm
1 - 1/8" Gas conico 1 - 1/8" Gas conical	8	40
2 - 1/4" Gas conico 2 - 1/4" Gas conical	10	42

Membrane (vedi pag. 19) Diaphragms (see page 19)
3 EPDM
6 HNBR

Corpo Case	Ottone (a richiesta altri materiali) Brass (other materials on request)
Contatti elettrici Electric contacts	Argentati Silver plated
Condizione elettrica Electric conditions	N.A. (Grigio) N.C. (Nero) N.O. (Grey) N.C. (Black)
Max tensione commutabile Max switched voltage	48 V
Max corrente commutabile Max switched current	0,5 A
Max temperatura fluido Max fluid temperature	80° C
Vita meccanica Mechanical working life	10 ⁵ operazioni 10 ⁵ operations

Vita elettrica Electrical life	10 ⁵ operazioni 10 ⁵ operations
Max pressione di sicurezza Max Overpressure limit	50 bar
Massima pressione di lavoro Max Working pressure	20 bar
Tipo di azionamento Action type	1B
Grado di protezione Protection degree	IP 00
con cappuccio 3015200 with cover 3015200	IP 54 (vedi pagg. 20-22) IP 54 (see pages 20-22)
Peso Weight	~ 50 g



Codice Part number		Valori di commutazione e riarmo tarabili in Euroswitch	Tolleranza a 20°C bar
Contatto elettrico norm. aperto Electrical contact norm. open	Contatto elettrico norm. chiuso Electrical contact norm. closed	Setting and resetting values adjustable in Euroswitch	Tolerance at 20°C bar
25D 1 1 ● ■ 0	25D 2 1 ● ■ 0	1 - 4	± 0.2
25D 1 1 ● ■ 1	25D 2 1 ● ■ 2	3 - 6	± 0.3

Filetti Threads	L1mm	L2mm
1 - 1/8" Gas conico 1 - 1/8" Gas conical	8	40
2 - 1/4" Gas conico 2 - 1/4" Gas conical	10	42
3 - M10x1 conico 3 - M10x1 conical	9	41

Membrane (vedi pag. 19) Diaphragms (see page 19)
3 EPDM
6 HNBR

Corpo Case	Ottone (a richiesta altri materiali) Brass (other materials on request)
Contatti elettrici Electric contacts	Argentati Silver plated
Condizione elettrica Electric conditions	N.A. (Bordeaux) N.C. (Azzurro) N.O. (Bordeaux) N.C. (Azure) Predefinita in Euroswitch Defined in Euroswitch
Isteresi Hysteresis	N.A. (Bordeaux) N.C. (Azzurro) N.O. (Bordeaux) N.C. (Azure) Predefinita in Euroswitch Defined in Euroswitch
Max tensione commutabile Max switched voltage	12 V
Max corrente commutabile Max switched current	8 A
Max temperatura fluido Max fluid temperature	80° C
Valori di commutazione e riarmo a richiesta (tarabili in Euroswitch) Setting and resetting values on request (adjustable in Euroswitch)	

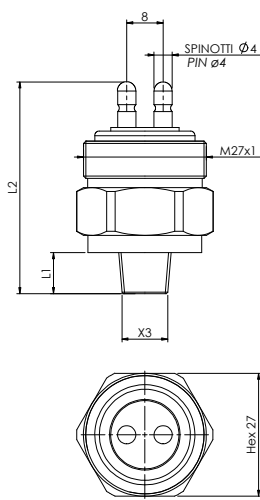
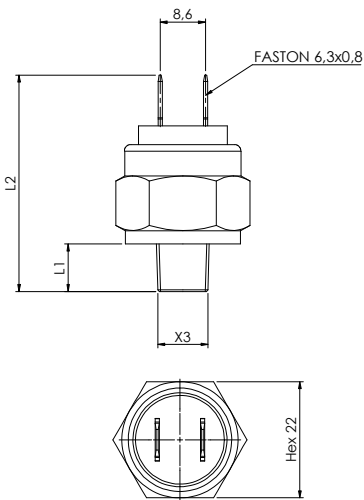
Vita meccanica Mechanical working life	10 ⁵ operazioni 10 ⁵ operations
Vita elettrica Electrical life	10 ⁵ operazioni 10 ⁵ operations
Max pressione di sicurezza Max Overpressure limit	50 bar
Massima pressione di lavoro Max Working pressure	20 bar
Tipo di azionamento Action type	1B
Grado di protezione Protection degree	IP 00
con cappuccio 3015200 with cover 3015200	IP 54 (vedi pagg. 20-22) IP 54 (see pages 20-22)
Peso Weight	~ 60 g

26-266

PRESSOSTATO A TARATURA FISSA
FIXED SETTING PRESSURE SWITCH



26



266

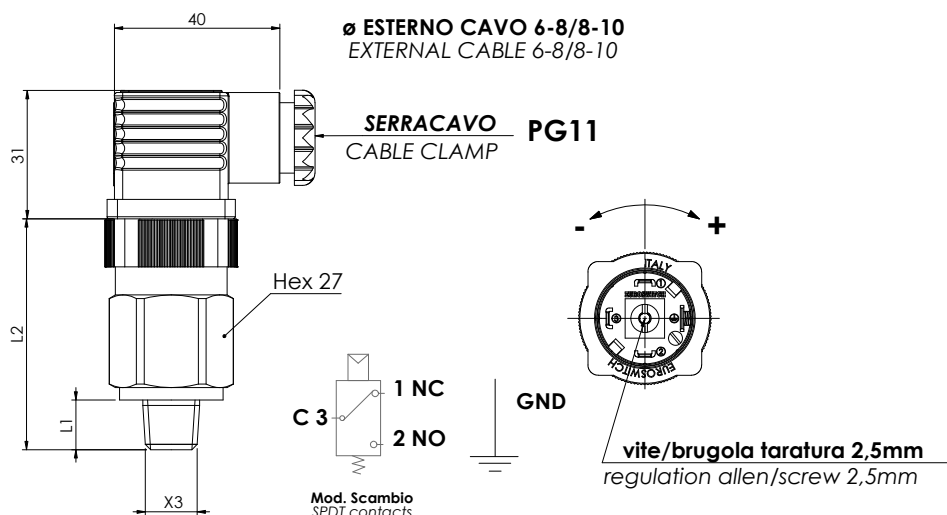
Codice Part number		Campo di intervento bar Operating range bar
Contatto elettrico norm. aperto Electrical contact norm. open		
26 1 0 ● ■ 0	266 0 ● ■ 0	1 - 4
26 1 0 ● ■ 1	266 0 ● ■ 1	3 - 6

● Filetti Threads	Mod. 26		Mod. 266	
	L1mm	L2mm	L1mm	L2mm
1 - 1/8" Gas conico 1 - 1/8" Gas conical	8	39	10	48
2 - 1/4" Gas conico 2 - 1/4" Gas conical	10	41	12	50
3 - M10x1 conico 3 - M10x1 conical	9	40	9	47

■ Membrane (vedi pag. 19) Diaphragms (see page 19)
1 NBR (Standard)
2 FKM
3 EPDM
6 HNBR

Corpo Case	Acciaio zincato Zinc plated steel
Contatti elettrici Electric contacts	Argentati Silver plated
Condizione elettrica Electric conditions	N.A.
Max tensione commutabile Max switched voltage	24 V
Max corrente commutabile Max switched current	2 A

Max temperatura fluido Max fluid temperature	100° C
Vita meccanica Mechanical working life	10 ⁵ operazioni (0 - 200 bar) 10 ⁵ operations (0 - 200 bar)
Max pressione di sicurezza Max overpressure limit	400 bar
Tipo di azionamento Action type	1B
Peso Weight	mod 26 ~ 35 g mod 266 ~ 70 g



	Codice Part number	Campo di regolazione Setting range bar	Tolleranza a 20°C Tolerance at 20°C bar
Membrana Diaphragm	27N 2 ▲ ● ■ 0	0.3 - 1.5	± 0.2
	27N 2 ▲ ● ■ 1	1 - 5	± 0.3
	27N 2 ▲ ● ■ 2	1 - 10	± 0.5
	27N 2 ▲ ● ■ 3	10 - 50 ⁽¹⁾	± 2
	27N 2 ▲ ● ■ 4	10 - 100 ⁽¹⁾	± 3
Pistone Piston	28N 2 ▲ ● ■ 6	50 - 200	± 2÷10
	28N 2 ▲ ● ■ 7	100 - 400	± 3÷15

⁽¹⁾ Solo versione in acciaio - Only version in stainless steel

▲ Materiale Corpo Attacco a processo Case Material Thread connection
0 Acciaio Zincato 0 Zinc plated steel case
1 Ottone 1 Brass
2 Acciaio Inox AISI 316* 2 Stainless steel AISI 316*
5 Acciaio Inox AISI 303* 5 Stainless steel AISI 303*

● Filetti Threads	L1mm	L2mm
1 - 1/8" Gas conico 1 - 1/8" Gas conical	10	54
2 - 1/4" Gas conico 2 - 1/4" Gas conical	12	56
3 - M10x1K conico 3 - M10x1K conical	10	54
4 - M12x1,5 Cilindrico 4 - M12x1,5 cylindrical	9	53
5 - 1/8" NPT 5 - 1/8" NPT	9	53
6 - 1/4" Gas cilindrico 6 - 1/4" Gas cylindrical	12	56

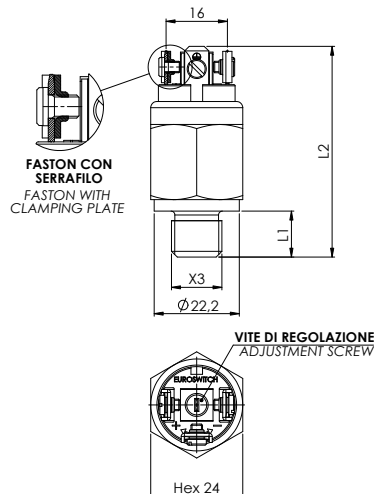
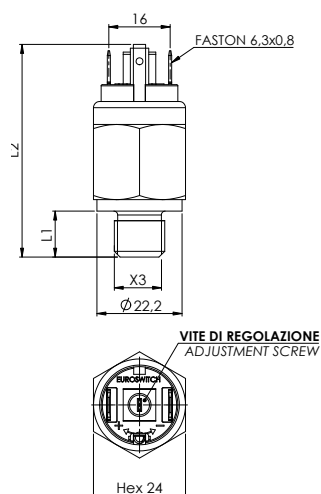
■ Membrane (vedi pag. 19) Diaphragms (see page 19)
1 NBR
2 FKM (standard)
3 EPDM
4 CR
5 - Silicone
6 HNBR

* Standard G1/4" cil. * Standard G1/4" cylindrical

Contatti elettrici Electric contacts	Argento Silver
Condizione elettrica Electrical condition	SPDT (contatti in scambio) SPDT (exchange contact)
Caratteristiche tecniche Electrical characteristics	4 (2) A / 24 Vdc 6 (2) A / 250 Vac
Max temperatura fluido Max fluid temperature	80° a 120°C in funzione della membrana 80° to 120°C depending on diaphragm / seal
Vita meccanica Mechanical working life	10 ⁶ operazioni 10 ⁶ operations
Max pressione di sicurezza Max working pressure	membrana: acciaio 300 bar ottone 80 bar pistone: 800 bar diaphragm: steel 300 bar brass 80 bar piston: 800 bar
Max pressione di lavoro Max working pressure	membrana: acciaio 150 bar ottone 40 bar pistone: 450 bar diaphragm: steel 150 bar brass 40 bar piston: 800 bar

Tipo di azionamento Action type	1B
Grado di protezione Protection degree	IP65 - con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650) IP65 - with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)
Isteresi Hysteresis	membrana 20 ÷ 50% regolabile in Euroswitch (standard 30%) pistone 30 ÷ 50% regolabile in Euroswitch (standard 40%) diaphragm 20 ÷ 50% adjustable in Euroswitch (standard 30%) piston 30 ÷ 50% adjustable in Euroswitch (standard 40%)
■ Tenuta (mod. 28N) ■ Seal (mod. 28N)	NBR + Teflon (vedi pag. 19) NBR + Teflon (see page 19)
Peso Weight	membrana ~ 130 g pistone ~ 140 g diaphragm ~ 130 g piston ~ 140 g

30-30V



Codice Part number		Campo di regolazione Setting range bar	Tolleranza a 20°C Tolerance at 20°C bar
Contatto elettrico norm. aperto <i>Electrical contact norm. open</i>		Contatto elettrico norm. chiuso <i>Electrical contact norm. closed</i>	
30(V) 1    6	30(V) 2    6	50 - 150	± 2 ÷ 10
30(V) 1    7	30(V) 2    7	100 - 300	± 5 ÷ 15

(V) = versione faston con serrafilo / *faston with clamping plate*

 Materiale Corpo Attacco a processo <i>Case Material Thread connection</i>	 Filetti Threads	L1mm	L2mm
0 Acciaio Zincato <i>0 Zinc plated steel case</i>	1 - 1/8" Gas conico <i>1 - 1/8" Gas conical</i>	10	52
2 Acciaio Inox AISI 316* <i>2 Stainless steel AISI 316*</i>	2 - 1/4" Gas conico <i>2 - 1/4" Gas conical</i>	12	54
5 Acciaio Inox AISI 303* <i>5 Stainless steel AISI 303*</i>	3 - M10x1K conico <i>3 - M10x1K conical</i>	12	54
	H - 1/4" Gas cilindrico <i>H - 1/4" Gas cylindrical</i>	12	54
	G - 1/8" Gas cilindrico <i>G - 1/8" Gas cylindrical</i>	9	51

* Standard G1/4" cilindrico. * Standard G1/4" cylindrical

* Standard G1/4" cilindrico. * Standard G1/4" cylindrical

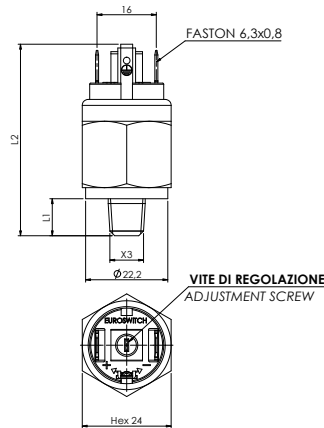
Contatti elettrici Electric contacts	Argento AgNi, (a richiesta dorati) <i>Silver AgNi, (gold plated on request)</i>
Condizione elettrica Electrical condition	N.A. (bordeaux) o N.C. (blu) <i>N.O. (bordeaux) or N.C. (blue)</i>
Max tensione commutabile Max switched voltage	250 V
Max corrente commutabile Max switched current	0.5 A
Max temperatura fluido Max fluid temperature	100° C
Vita meccanica Mechanical working life	10⁵ operazioni (10-300 bar) <i>10⁵ operations (10-300 bar)</i>
Vita elettrica Electrical working life	10⁵ operazioni <i>10⁵ operations</i>

Max pressione di sicurezza Max Overpressure limit	800 bar
Max pressione di lavoro Max Working pressure	450 bar
Tipo di azionamento Action type	1B
Grado di protezione Protection degree	IP 00 (vedi pag. 20-22 per cappucci e connettori di protezione) <i>IP 00 (see pages 20-22 for protection caps and connectors)</i>
■ Tenuta ■ Seal	NBR + Teflon (vedi pag. 19) <i>NBR+Teflon (see page 19)</i>
Peso Weight	~ 75 g

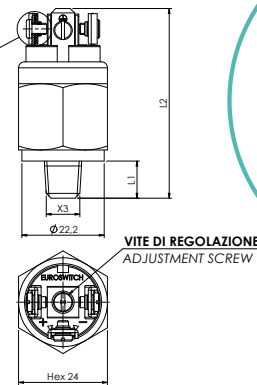
A richiesta sono disponibili le certificazioni:
Certifications available on request:



31



FASTON CON SERRAFILE
FASTON WITH CLAMPING PLATE



31V

Codice Part number		Campo di regolazione Setting range bar	Tolleranza a 20°C Tolerance at 20°C bar
Contatto elettrico norm. aperto Electrical contact norm. open	Contatto elettrico norm. chiuso Electrical contact norm. closed		
31(V) 1 ▲ ● ■ 0	31(V) 2 ▲ ● ■ 0	0.1 - 1	± 0.1
31(V) 1 ▲ ● ■ A	31(V) 2 ▲ ● ■ A	0.2 - 2	± 0.15
31(V) 1 ▲ ● ■ 1	31(V) 2 ▲ ● ■ 1	1 - 5	± 0.3
31(V) 1 ▲ ● ■ 2	31(V) 2 ▲ ● ■ 2	1 - 10	± 0.5
31(V) 1 ▲ ● ■ 3	31(V) 2 ▲ ● ■ 3	10 - 20	± 1.0
31(V) 1 ▲ ● ■ 4	31(V) 2 ▲ ● ■ 4	20 - 50 ⁽¹⁾	± 2.0

(V) = versione faston con serrafilo / faston with clamping plate

⁽¹⁾ Versione fornibile solo con corpo in acciaio zincato / Inox AISI - Available only with body Zinc plated or Stainless steel

▲ Materiale Corpo Attacco a processo Case Material Thread connection
0 Acciaio Zincato 0 Zinc plated steel case
1 Ottone 1 Brass
2 Acciaio Inox AISI 316* 2 Stainless steel AISI 316*
5 Acciaio Inox AISI 303* 5 Stainless steel AISI 303*

* Standard G1/4" cilindrico * Standard G1/4" cylindrical

● Filetti Threads	L1mm	L2mm
1 - 1/8" Gas conico 1 - 1/8" Gas conical	10	51
2 - 1/4" Gas conico 2 - 1/4" Gas conical	12	53
3 - M10x1K conico 3 - M10x1K conical	10	51
4 - M12x1,5 Cilindrico 4 - M12x1,5 cylindrical	9	50
5 - 1/8" NPT 5 - 1/8" NPT	10	51
6 - 1/4" Gas cilindrico 6 - 1/4" Gas cylindrical	9.7	50.7
8 - M10x1 cilindrico 8 - M10x1 cylindrical	9.5	50.5
G - 1/8" Gas cilindrico G - 1/8" Gas cylindrical	10	51

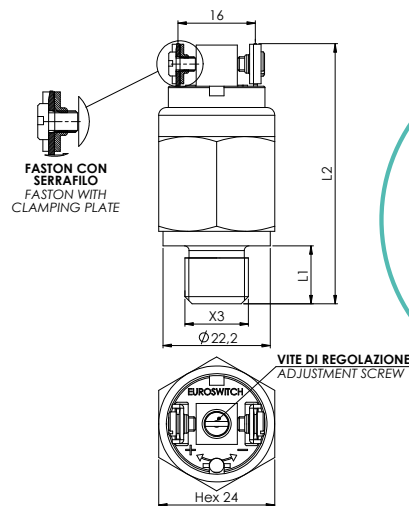
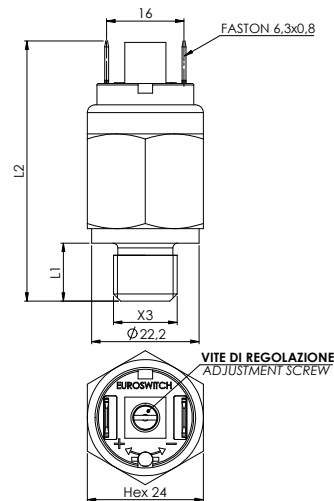
■ Membrane (vedi pag. 19) Diaphragms (see page 19)
1 NBR
2 FKM (standard)
3 EPDM
4 CR
5 - Silicone
6 HNBR

Contatti elettrici Electric contacts	Argento AgNi, (a richiesta dorati) Silver AgNi, (gold plated on request)
Condizione elettrica Electrical condition	N.A. (bordeaux) o N.C. (blu) N.O. (bordeaux) or N.C. (blue)
Max tensione commutabile Max switched voltage	250 V
Max corrente commutabile Max switched current	0.5 A
Max temperatura fluido Max fluid temperature	80° a 120°C (in funzione della membrana) 80° to 120°C (depending on diaphragm)
Vita meccanica Mechanical working life	10 ⁶ operazioni 10 ⁶ operations
Vita elettrica Electrical working life	10 ⁵ operazioni 10 ⁵ operations

Max pressione di sicurezza Max Overpressure limit	Acciaio zincato / Inox 300 bar Ottone 80 bar Zinc plated steel / St. steel 300 bar Brass 80 bar
Max pressione di lavoro Max Working pressure	Acciaio zincato / Inox 150 bar Ottone 40 bar Zinc plated steel / St. steel 150 bar Brass 40 bar
Tipo di azionamento Action type	1B
Grado di protezione Protection degree	IP 00 (vedi pag. 20-22 per cappucci e connettori di protezione) IP 00 (see pages 20-22 for protection caps and connectors)
Peso Weight	~ 65 g



40



40V

Codice Part number		Campo di regolazione Setting range bar	Tolleranza a 20°C Tolerance at 20°C bar
Contatto elettrico norm. aperto Electrical contact norm. open	1	Contatto elettrico norm. chiuso Electrical contact norm. closed	4
40(V) 1 ▲ ● ■ 6		40(V) 2 ▲ ● ■ 6	50 - 150
40(V) 1 ▲ ● ■ 7		40(V) 2 ▲ ● ■ 7	100 - 300
			± 2 ÷ 10
			± 5 ÷ 15

(V) = versione faston con serrafilo / faston with clamping plate

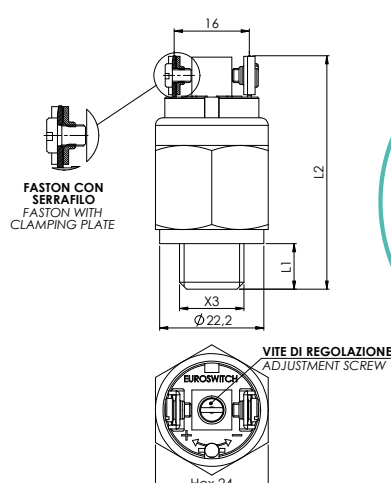
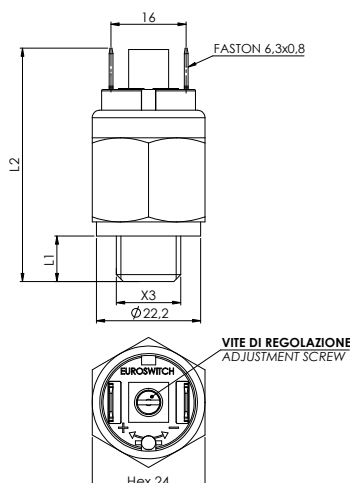
▲ Materiale Corpo Attacco a processo Case Material Thread connection	● Filetti Threads	L1mm	L2mm
0 Acciaio Zincato 0 Zinc plated steel case	1 - 1/8" Gas conico 1 - 1/8" Gas conical	10	52
2 Acciaio Inox AISI 316* 2 Stainless steel AISI 316*	2 - 1/4" Gas conico 2 - 1/4" Gas conical	12	54
5 Acciaio Inox AISI 303* 5 Stainless steel AISI 303*	3 - M10x1K conico 3 - M10x1K conical	10	52
	H - 1/4" Gas cilindrico H - 1/4" Gas cylindrical	12	54
	G - 1/8" Gas cilindrico G - 1/8" Gas cylindrical	9	51

* Standard G1/4" cil. * Standard G1/4" cylindrical

Contatti elettrici Electric contacts	Argento AgNi, (a richiesta dorati) Silver AgNi, (gold plated on request)	Max pressione di sicurezza Max Overpressure limit	800 bar
Condizione elettrica Electrical condition	N.A. (bordeaux) o N.C. (blu) N.O. (bordeaux) or N.C. (blue)	Max pressione di lavoro Max Working pressure	450 bar
Max tensione commutabile Max switched voltage	48 V ac / dc	Tipo di azionamento Action type	1B
Max corrente commutabile Max switched current	0.5 A (a richiesta 2A) 0.5 A (2A on request)	Grado di protezione Protection degree	IP 00 (vedi pag. 20-22 per cappucci e connettori di protezione) IP 00 (see pages 20-22 for protection caps and connectors)
Max temperatura fluido Max fluid temperature	100° C	■ Tenuta ■ Seal	NBR + Teflon (vedi pag. 19) NBR + Teflon (see page 19)
Vita meccanica Mechanical working life	10⁵ operazioni (10-300 bar) 10 ⁵ operations (10-300 bar)	Peso Weight	~ 75 g
Vita elettrica Electrical working life	10⁶ operazioni 10 ⁶ operations		



41



41V

Codice Part number		Campo di regolazione Setting range bar	Tolleranza a 20°C Tolerance at 20°C bar
Contatto elettrico norm. aperto Electrical contact norm. open	Contatto elettrico norm. chiuso Electrical contact norm. closed		
41(V) 1 ▲ ● ■ 0	41(V) 2 ▲ ● ■ 0	0.1 - 1	± 0.1
41(V) 1 ▲ ● ■ A	41(V) 2 ▲ ● ■ A	0.2 - 2	± 0.15
41(V) 1 ▲ ● ■ 1	41(V) 2 ▲ ● ■ 1	1 - 5	± 0.3
41(V) 1 ▲ ● ■ 2	41(V) 2 ▲ ● ■ 2	1 - 10	± 0.5
41(V) 1 ▲ ● ■ 3	41(V) 2 ▲ ● ■ 3	10 - 20	± 1.0
41(V) 1 ▲ ● ■ 4	41(V) 2 ▲ ● ■ 4	20 - 50 ⁽¹⁾	± 2.0

(V) = versione faston con serrafilo / faston with clamping plate

⁽¹⁾ Versione fornibile solo con corpo in acciaio zincato / Inox AISI - Available only with body Zinc plated or Stainless steel

▲ Materiale Corpo Attacco a processo Case Material Thread connection
0 Acciaio Zincato 0 Zinc plated steel case
1 Ottone 1 Brass
2 Acciaio Inox AISI 316* 2 Stainless steel AISI 316*
5 Acciaio Inox AISI 303* 5 Stainless steel AISI 303*

* Standard G1/4" cilindrico * Standard G1/4" cylindrical

● Filetti Threads	L1mm	L2mm
1 - 1/8" Gas conico 1 - 1/8" Gas conical	10	51
2 - 1/4" Gas conico 2 - 1/4" Gas conical	12	53
3 - M10x1K conico 3 - M10x1K conical	10	51
4 - M12x1.5 Cilindrico 4 - M12x1.5 cylindrical	9	50
5 - 1/8" NPT 5 - 1/8" NPT	10	51
6 - 1/4" Gas cilindrico 6 - 1/4" Gas cylindrical	9.7	50.7
8 - M10x1 cilindrico 8 - M10x1 cylindrical	9.5	50.5
G - 1/8" Gas cilindrico G - 1/8" Gas cylindrical	10	51

■ Membrane (vedi pag. 19) Diaphragms (see page 19)
1 NBR
2 FKM (standard)
3 EPDM
4 CR
5 - Silicone
6 HNBR

Contatti elettrici Electric contacts	Argento AgNi, (a richiesta dorati) Silver AgNi, (gold plated on request)
Condizione elettrica Electrical condition	N.A. (bordeaux) o N.C. (blu) N.O. (bordeaux) or N.C. (blue)
Max tensione commutabile Max switched voltage	48 V ac / dc
Max corrente commutabile Max switched current	0.5 A (a richiesta 2A) 0.5 A (2A on request)
Max temperatura fluido Max fluid temperature	80° a 120°C (in funzione della membrana) 80° to 120°C (depending on diaphragm)
Vita meccanica Mechanical working life	10 ⁶ operazioni 10 ⁶ operations
Vita elettrica Electrical working life	10 ⁶ operazioni 10 ⁶ operations

Max pressione di sicurezza Max Overpressure limit	Acciaio zincato / Inox 300 bar Ottone 80 bar Zinc plated steel / St. steel 300 bar Brass 80 bar
Max pressione di lavoro Max Working pressure	Acciaio zincato / Inox 150 bar Ottone 40 bar Zinc plated steel / St. steel 150 bar Brass 40 bar
Tipo di azionamento Action type	1B
Grado di protezione Protection degree	IP 00 (vedi pag. 20-22 per cappucci e connettori di protezione) IP 00 (see pages 20-22 for protection caps and connectors)
Peso Weight	~ 65 g

41B-41BV

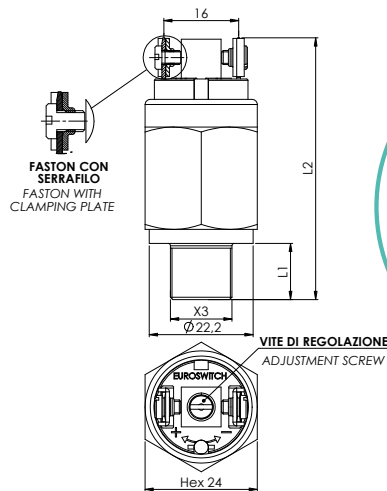
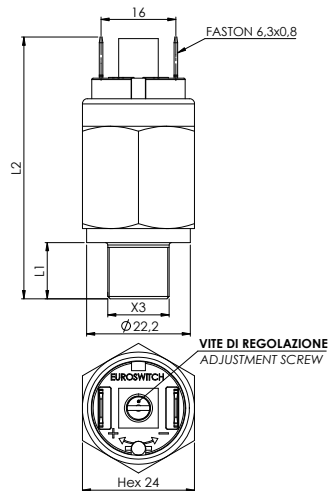
PRESSOSTATO A MEMBRANA PER ALTA PRESSIONE
HIGH PRESSURE DIAPHRAGM PRESSURE SWITCH

41C-41CV

MAX PRESSIONE DI SICUREZZA 600 BAR
OVER PRESSURE LIMIT 600 BAR



41B-41C



41BV-41CV

Codice / Part number Corpo in acciaio zincato - Zinc plated steel case		Campo di regolazione Setting range bar	Tolleranza a 20°C Tolerance at 20°C bar
Contatto elettrico norm. aperto Electrical contact norm. open	Contatto elettrico norm. chiuso Electrical contact norm. closed		
41B(V) 1 O ● ■ 2	41B(V) 2 O ● ■ 2	1 - 10	± 0.5
41B(V) 1 O ● ■ 3	41B(V) 2 O ● ■ 3	10 - 20	± 1
41C(V) 1 O ● ■ 4	41C(V) 2 O ● ■ 4	20 - 50	± 2
41C(V) 1 O ● ■ 5	41C(V) 2 O ● ■ 5	50 - 150	± 5

(V) = versione faston con serrafilo / faston with clamping plate

● Filetti Threads	L1mm	L2mm
1 - 1/8" Gas conico 1 - 1/8" Gas conical	10	52
2 - 1/4" Gas conico 2 - 1/4" Gas conical	12	56
3 - M10x1K conico 3 - M10x1K conical	10	54
5 - 1/8" NPT 5 - 1/8" NPT	10	54
6 - 1/4" Gas cilindrico 6 - 1/4" Gas cylindrical	12	56

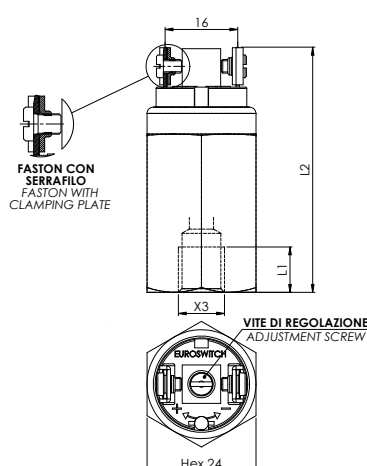
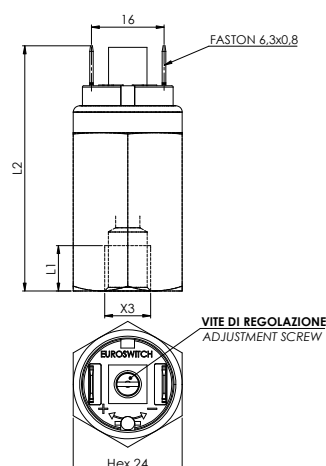
■ Membrane (vedi pag. 19) Diaphragms (see page 19)
1 NBR
2 FKM (standard)
3 EPDM
6 HNBR

Corpo Case	Acciaio zincato Zinc plated steel
Contatti elettrici Electric contacts	Argento AgNi (a richiesta dorati) Silver AgNi (gold plated on request)
Condizione elettrica Electrical condition	N.A. (bordeaux) o N.C. (blu) N.O. (bordeaux) or N.C. (blue)
Max tensione commutabile Max switched voltage	48 V ac / dc (250V a richiesta) 48 V ac / dc (250V on request)
Max corrente commutabile Max switched current	0.5 A (a richiesta 2A) 0.5 A (2A on request)
Max temperatura fluido Max fluid temperature	80° a 120°C in funz. della membrana 80° a 120°C depending on diaphragm
Vita meccanica Mechanical working life	41B 10 ⁶ operazioni 41C 10 ⁵ operazioni 41B 10 ⁶ operations 41C 10 ⁵ operations

Vita elettrica Electrical working life	10 ⁶ operazioni 10 ⁶ operations
Max pressione di sicurezza Max Overpressure limit	600 bar
Massima pressione di lavoro Max Working pressure	300 bar
Tipo di azionamento Action type	1B
Grado di protezione Protection degree	IP 00 (vedi pag. 20-22 per cappucci e connettori di protezione) IP 00 (see pages 20-22 for protection caps and connectors)
Peso Weight	~ 70 g



42



42V

Codice Part number		Campo di regolazione Setting range bar	Tolleranza a 20°C Tolerance at 20°C bar
Contatto elettrico norm. aperto Electrical contact norm. open	Contatto elettrico norm. chiuso Electrical contact norm. closed		
42(V) 1 ▲ ● ■ 0	42(V) 2 ▲ ● ■ 0	0.1 - 1	± 0.1
42(V) 1 ▲ ● ■ A	42(V) 2 ▲ ● ■ A	0.2 - 2	± 0.15
42(V) 1 ▲ ● ■ 1	42(V) 2 ▲ ● ■ 1	1 - 5	± 0.3
42(V) 1 ▲ ● ■ 2	42(V) 2 ▲ ● ■ 2	1 - 10	± 0.5
42(V) 1 ▲ ● ■ 3	42(V) 2 ▲ ● ■ 3	10 - 20	± 1.0
42(V) 1 ▲ ● ■ 4	42(V) 2 ▲ ● ■ 4	20 - 50 ⁽¹⁾	± 2.0

(V) = versione faston con serrafilo / faston with clamping plate

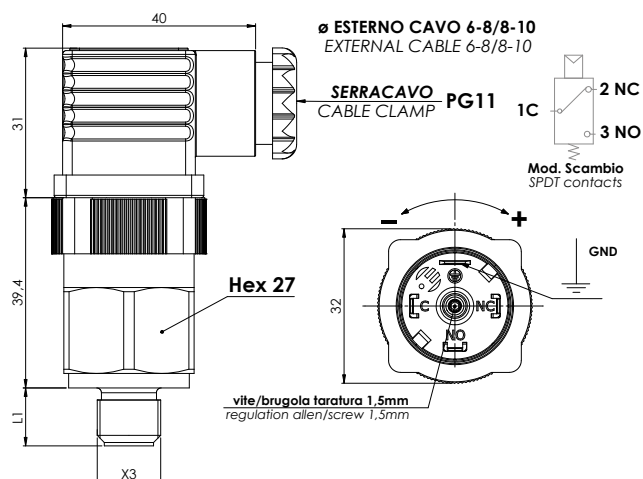
⁽¹⁾ Versione fornibile solo con corpo in acciaio zincato / Inox AISI - Available only with body Zinc plated or Stainless steel

▲ Materiale Corpo Attacco a processo Case Material Thread connection 0 Acciaio Zincato 0 Zinc plated steel case 1 Ottone 1 Brass 2 Acciaio Inox AISI 316* 2 Stainless steel AISI 316* 5 Acciaio Inox AISI 303* 5 Stainless steel AISI 303*	● Filetti Threads 4 - M12x1.5 Cilindrico 4 - M12x1.5 cylindrical 6 - 1/4" Gas cilindrico 6 - 1/4" Gas cylindrical 8 - M10x1 cilindrico 8 - M10x1 cylindrical G - 1/8" Gas cilindrico G - 1/8" Gas cylindrical	■ Membrane (vedi pag. 19) Diaphragms (see page 19) 1 NBR 2 FKM (standard) 3 EPDM 4 CR 5 - Silicone 6 HNBR
---	--	--

* Standard G1/4" cilindrico * Standard G1/4" cylindrical

Contatti elettrici Electric contacts	Argento AgNi, (a richiesta dorati) Silver AgNi, (gold plated on request)	Max pressione di sicurezza Max Overpressure limit	Acciaio zincato / Inox 300 bar Ottone 80 bar Zinc plated steel / St. steel 300 bar Brass 80 bar
Condizione elettrica Electrical condition	N.A. (bordeaux) o N.C. (blu) N.O. (bordeaux) or N.C. (blue)	Max pressione di lavoro Max Working pressure	Acciaio zincato / Inox 150 bar Ottone 40 bar Zinc plated steel / St. steel 150 bar Brass 40 bar
Max tensione commutabile Max switched voltage	48 V ac / dc	Tipo di azionamento Action type	1B
Max corrente commutabile Max switched current	0.5 A (a richiesta 2A) 0.5 A (2A on request)	Grado di protezione Protection degree	IP 00 (vedi pag. 20-22 per cappucci e connettori di protezione) IP 00 (see pages 20-22 for protection caps and connectors)
Max temperatura fluido Max fluid temperature	80° a 120°C (in funzione della membrana) 80° to 120°C (depending on diaphragm)	Peso Weight	~ 125 g
Vita meccanica Mechanical working life	10 ⁶ operazioni 10 ⁶ operations		
Vita elettrica Electrical working life	10 ⁶ operazioni 10 ⁶ operations		

A richiesta sono disponibili le certificazioni:
Certifications available on request:



Codice / Part number Corpo in alluminio - Aluminum case	Campo di regolazione Setting range bar	Tolleranza a 20°C Tolerance at 20°C bar
48 2 ▲ ● 1 6	50 ÷ 200	± 2 ÷ 10
48 2 ▲ ● 1 7	200 ÷ 400	± 4 ÷ 15

▲ Materiale Corpo Attacco a processo Case Material Thread connection	● Filetti Threads	L1mm
0 Acciaio Zincato 0 Zinc plated steel case	2 - 1/4" Gas conico 2 - 1/4" Gas conical	12
2 Acciaio Inox AISI 316* 2 Stainless steel AISI 316*	H - 1/4" Gas cilindrico H - 1/4" Gas cylindrical	12
5 Acciaio Inox AISI 303* 5 Stainless steel AISI 303*		

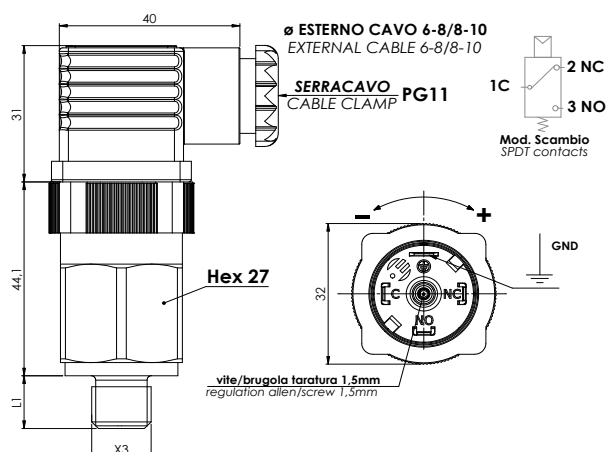
* Standard G1/4" cilindrico * Standard G1/4" cylindrical

Per versione UL aggiungere la lettera U alla fine del codice Esempio: 48 2 ▲ ● 1 6 U
For UL version add U at the end of the code Example: 48 2 ▲ ● 1 6 U

Contatti elettrici Electric contacts	Argento Silver	Isteresi fissa Fixed hysteresis	~ 10÷40% del valore di taratura ~ 10÷40% of setting value
Grano di regolazione Regulation screw	Brugola da 1.5 mm Allen Key 1.5 mm	Tipo di azionamento Action type	1B
Max temperatura del fluido Max fluid temperature	100°C - Versione UL 85°C 100°C - UL version 85°C	Vita meccanica Mechanical working life	10 ⁶ operazioni 10 ⁶ operations
Condizione elettrica Electrical condition	SPDT (contatti in scambio) SPDT (exchange contact)	Coppia max di serraggio Tightening torque max	50 Nm
Caratteristiche elettriche Electrical characteristics	0.4 A / 125 Vdc 5 (4) A / 14 Vdc 4 (3) A / 30 Vdc 5 (3) A / 125 Vac 3 (2) A / 250 Vac	Versione UL UL Version	IP65 con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650) with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)
Max pressione di sicurezza Max Overpressure limit	Acciaio zincato Acciaio Inox 900 bar Zinc plated steel Stainless steel 900 ba	Grado di protezione Protection degree	
Max pressione di lavoro Max Working pressure	Acciaio zincato Acciaio Inox 450 bar Zinc plated steel Stainless steel 450 ba	Peso Weight	~ 120

49 PRESSOSTATO A MEMBRANA CON CONTATTI IN SCAMBIO DIAPHRAGM PRESSURE SWITCH WITH SPDT CONTACTS

A richiesta sono disponibili le certificazioni:
Certifications available on request:



Codice Part number	Campo di regolazione Setting range bar	Tolleranza a 20°C Tolerance at 20°C bar
49 2 ▲ ● ■ 0	0.3 - 1.5	± 0.15
49 2 ▲ ● ■ 1	1 - 5	± 0.3
49 2 ▲ ● ■ 2	1 - 12	± 0.5
49 2 ▲ ● ■ 3	10 - 60 (1)	± 2

(1) Versione fornibile solo con corpo in acciaio zincato / Inox AISI - Available only with body Zinc plated or Stainless steel

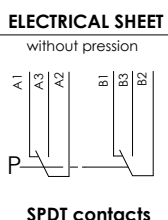
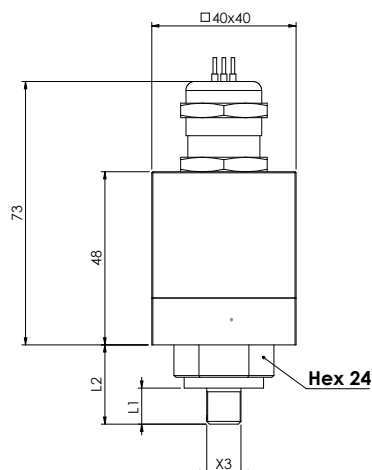
▲ Materiale Corpo Attacco a processo <i>Case Material Thread connection</i> 0 Acciaio Zincato <i>0 Zinc plated steel case</i> 1 Ottone <i>1 Brass</i> 2 Acciaio Inox AISI 316* <i>2 Stainless steel AISI 316*</i> 5 Acciaio Inox AISI 303* <i>5 Stainless steel AISI 303*</i>	● Filetti <i>Threads</i> L1mm 1 - 1/8" Gas conico <i>1 - 1/8" Gas conical</i> 2 - 1/4" Gas conico <i>2 - 1/4" Gas conical</i> 3 - M10x1K conico <i>3 - M10x1K conical</i> 4 - M12x1.5 Cilindrico <i>4 - M12x1.5 cylindrical</i> H - 1/4" Gas cilindrico <i>H - 1/4" Gas cylindrical</i> G - 1/8" Gas cilindrico <i>G - 1/8" Gas cylindrical</i>	■ Membrane (vedi pag. 19) <i>Diaphragms (see page 19)</i> 1 NBR 2 FKM (standard) 3 EPDM 4 CR 5 - Silicone 6 HNBR
---	---	--

* Standard G1/4" cilindrico * Standard G1/4" cylindrical

Per versione **UL** aggiungere la lettera **U** alla fine del codice. Esempio: 49 2 ▲ ● ■ U
For **UL** version add **U** at the end of the code. Example: 49 2 ▲ ● ■ U

Contatti elettrici Electric contacts	Argento Silver
Grano di regolazione Regulation screw	Brugola da 1.5 mm Allen Key 1.5 mm
Max temperatura del fluido Max fluid temperature	80° a 120°C in funzione della membrana Versione UL 85°C 80° to 120°C depending on diaphragm UL version 85°C
Condizione elettrica Electrical condition	SPDT (contatti in scambio) SPDT (exchange contact)
Caratteristiche elettriche Electrical characteristics	0.4 A / 125 Vdc 5 (4) A / 14 Vdc 4 (3) A / 30 Vdc 5 (3) A / 125 Vac 3 (2) A / 250 Vac
	Versione UL UL Version 0.05 A / 125 Vdc 3 A / 30 Vdc 3 A / 125 Vac 3 (3) A / 250 Vac
Max pressione di sicurezza Max Overpressure limit	Acciaio 300 bar Steel 300 bar
	Ottone 80 bar Brass 80 bar

Max pressione di lavoro Max Working pressure	Acciaio 150 bar Steel 150 bar	60 bar
	Ottone 40 bar Brass 40 bar	12 bar
Isteresi fissa Fixed hysteresis	~ 10÷30% del valore di taratura ~ 10÷30% of setting value	
Tipo di azionamento Action type	1B	
Vita meccanica Mechanical working life	10 ⁶ operazioni 10 ⁶ operations	
Coppia max di serraggio Tightening torque max	25/50 Nm	
Grado di protezione Protection degree	IP65 con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650) with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
Peso Weight	~ 140 g	



Codice Part number	Valore di commutazione e riarmo tarabile in Euroswitch a richiesta Setting and resetting adjustable in Euroswitch on request	Tolleranza a 20°C Tolerance at 20°C bar
67 2 ▲ ● ■ 1	1 - 4	± 0.3
67 2 ▲ ● ■ 2	3 - 6	± 0.5

▲ Materiale Corpo Attacco a processo Case Material Thread connection
0 Acciaio Zincato 0 Zinc plated steel case
2 Acciaio Inox AISI 316* 2 Stainless steel AISI 316*
5 Acciaio Inox AISI 303 5 Stainless steel AISI 303

● Filetti Threads	L1mm	L2mm
2 - 1/4" 1/4" Gas conico 2 - 1/4" Gas conical	12	24
6 - 1/4" Gas cilindrico 6 - 1/4" Gas cylindrical	12	24
G - 1/8" Gas cilindrico G - 1/8" Gas cylindrical	10	22

■ Membrane (vedi pag. 19) Diaphragms (see page 19)
1 NBR
3 EPDM
6 HNBR

* Standard * Standard

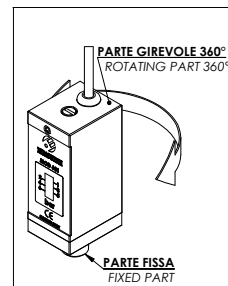
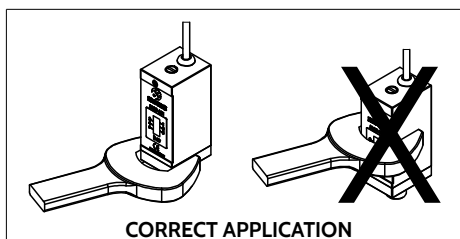
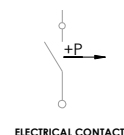
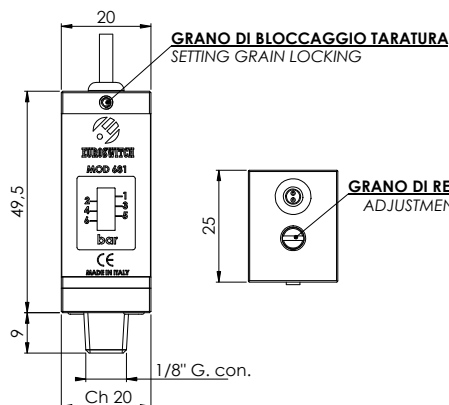
* Standard G1/8" cilindrico * Standard G1/8" cylindrical

Corpo Case	Alluminio anodizzato Anodized aluminium
Pressa cavo Gland	Ottone nichelato Nickel plated Brass
Connessione elettrica Electrical connection	Fili in Radox L= 1mt 1mm ² Wires in Radox L= 1mt 1mm ²
Caratteristiche elettriche Electrical characteristics	5 (4) A / 14 Vdc 4 (3) A / 30 Vdc 5 (3) A / 125 Vac 3 (2) A / 250 Vac
Max temperatura fluido Max fluid temperature	-30° a 80°C in funzione della membrana -30° to 80°C depending on diaphragm
Tipo di azionamento Action type	1B

Vita meccanica Mechanical working life	10 ⁶ operazioni 10 ⁶ operations
Max pressione di sicurezza Max overpressure limit	50 bar
Max pressione di lavoro Max working pressure	20 bar
Isteresi fissa Fixed hysteresis	~ 10%÷30% del valore di taratura -30° to 80°C depending on diaphragm
Grado di protezione Protection degree	IP67
Peso Weight	~ 280 g

681 PRESSOSTATO CON SCALA DI TARATURA VISIVA

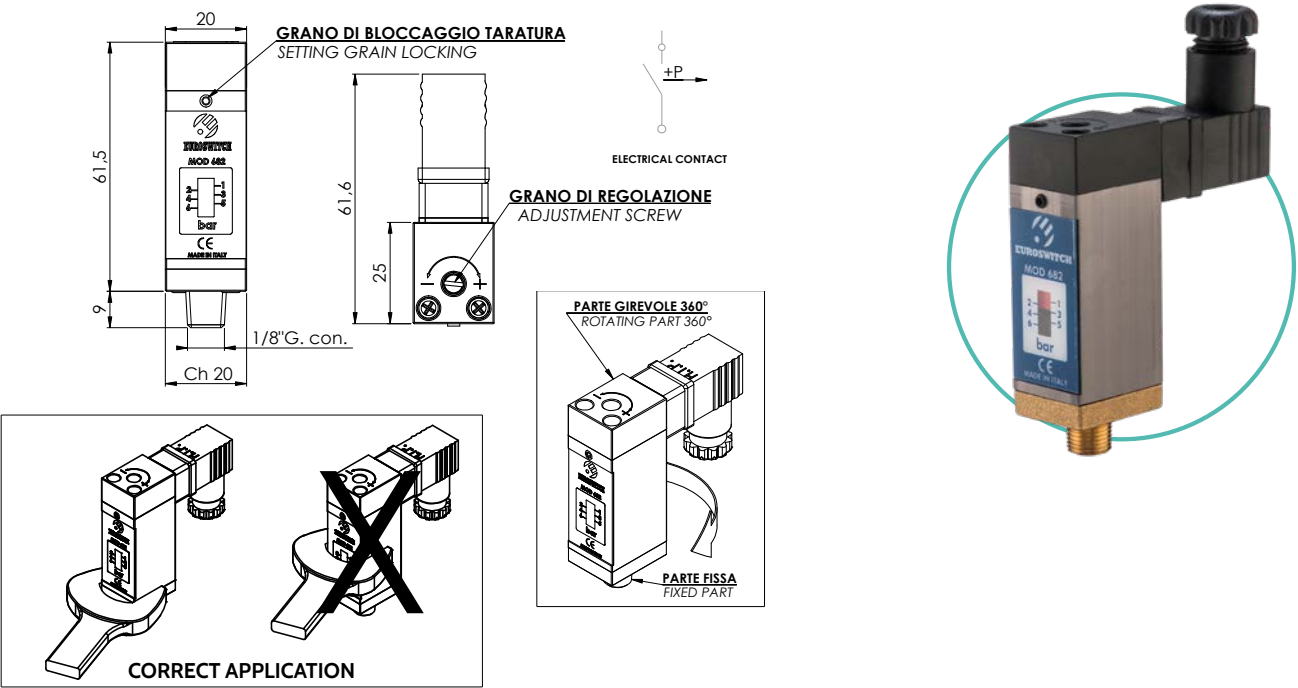
PRESSURE SWITCH WITH VISUAL SETTING SCALE



Codice Part number	Filettatura Thread	Campo di regolazione Setting range bar
681 1 3 1 1 1	1/8" gas conico 1/8" gas conical	1 - 6

Fluido di lavoro Medium	Aria Air
Corpo Case	Alluminio anodizzato Anodized aluminium
Attacco filettato Threaded fitting	Ottone Brass
Etichetta Label	Polycarbonato ottico Optical polycarbonate
Connessione elettrica Type of contact	Cavetto PVC sez. 2x0.22 mm ² L= 1000 mm PVC cable 2x0.22 mm ² L= 1000 mm
Contatto elettrico Label	Reed SPST NA Reed SPST NO
Max tensione commutabile Max switch voltage	48V
Max corrente commutabile Max switch current	0.5A

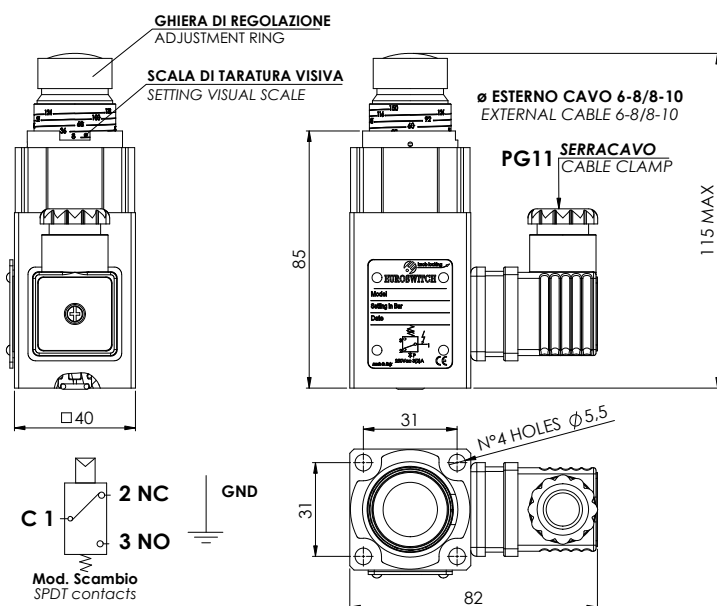
Max potenza commutabile Max switch capacity	10W
Max temperatura del fluido Max fluid temperature	60° C
Max pressione di sicurezza Max Overpressure limit	20 bar
Tipo di azionamento Action type	1B
Vita meccanica ed elettrica Mechanical and electrical working life	10 ⁶
Grado di protezione Protection degree	IP40
Coppia di serraggio Tightening torque	15 - 20 Nm
Peso Weight	~ 95 g



Codice Part number	Filettatura Thread	Campo di regolazione Setting range bar
682 1 3 1 1 1	1/8" gas conico 1/8" gas conical	1 - 6

Fluido di lavoro Medium	Aria Air	Max potenza commutabile Max switch capacity	10W
Corpo Case	Alluminio anodizzato Anodized aluminium	Max temperatura del fluido Max fluid temperature	60° C
Attacco filettato Threaded fitting	Ottone Brass	Max pressione di sicurezza Max Overpressure limit	20 bar
Etichetta Label	Polycarbonato ottico Optical polycarbonate	Tipo di azionamento Action type	1B
Connessione elettrica Type of contact	Connettore DIN43650-C int-9.4 Connector DIN43650-C int-9.4	Vita meccanica ed elettrica Mechanical and electrical working life	10 ⁶
Contatto elettrico Label	Reed SPST NA Reed SPST NO	Grado di protezione Protection degree	IP40
Max tensione commutabile Max switch voltage	48V	Coppia di serraggio Tightening torque	15 - 20 Nm
Max corrente commutabile Max switch current	0.5A	Peso Weight	~ 105 g

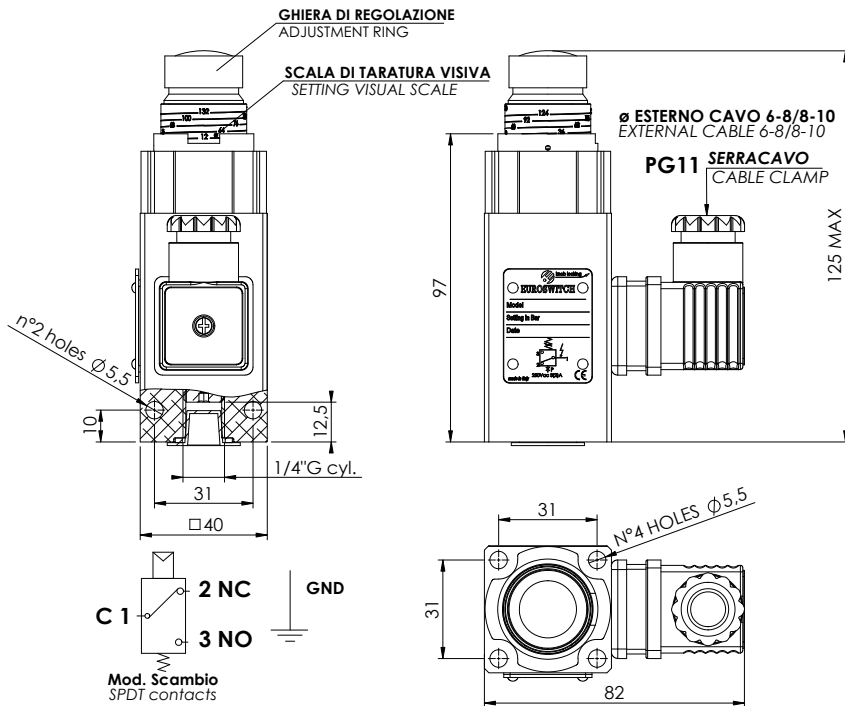
691 PRESSOSTATO A PISTONE CON GHIERA DI REGOLAZIONE GRADUATA PISTON PRESSURE SWITCH WITH ADJUSTING RING



Codice Part number	Campo di regolazione Setting range bar	Tolleranza Tolerance
691 2 3 0 1 5	8 - 160	± 2% del fondo scala ± 2% of full scale
691 2 3 0 1 6	40 - 400	± 2% del fondo scala ± 2% of full scale
Prodotto fornito con Kit viti e guarnizione - Product supplied with screws Kit and gasket		

Corpo Case	Alluminio anodizzato Anodized aluminium
Contatti elettrici Electric contacts	SPDT Argento SPDT Silver
Max temperatura del fluido Max fluid temperature	100°C
Caratteristiche elettriche Electrical characteristics	5 (4) A / 14 Vdc 4 (3) A / 30 Vdc 5 (3) A / 125 Vac 3 (2) A / 250 Vac
Isteresi fissa Fixed hysteresis	circa 10% del valore impostato approximately 10% of setting value
Max pressione di sicurezza Max Overpressure limit	900 bar

Tipo di azionamento Action type	1B
Vita meccanica Mechanical working life	10 ⁶ operazioni
Fissaggio Fixing	Attacco a piastra Manifold connection
Grado di protezione Protection degree	IP65 con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650) with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)
Tenuta Seal	NBR + Teflon (vedi pag. 19) NBR+Teflon (see page 19)
Peso Weight	~ 400 g



Codice Part number	Campo di regolazione Setting range bar	Tolleranza Tolerance
692 2 3 0 1 5	8 - 160	± 2% del fondo scala ± 2% of full scale
692 2 3 0 1 6	40 - 400	± 2% del fondo scala ± 2% of full scale
Prodotto fornito con Kit viti e guarnizione - Product supplied with screws Kit and gasket		

Corpo Case	Alluminio anodizzato Anodized aluminium
Contatti elettrici Electric contacts	SPDT Argento SPDT Silver
Max temperatura del fluido Max fluid temperature	100°C
Caratteristiche elettriche Electrical characteristics	5 (4) A / 14 Vdc 4 (3) A / 30 Vdc 5 (3) A / 125 Vac 3 (2) A / 250 Vac
Isteresi fissa Fixed hysteresis	circa 10% del valore impostato approximately 10% of setting value
Max pressione di sicurezza Max Overpressure limit	900 bar

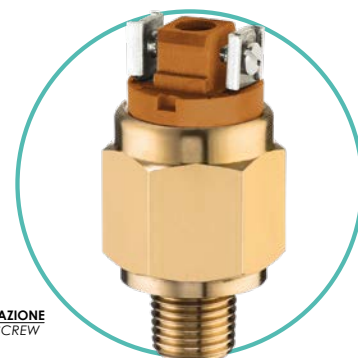
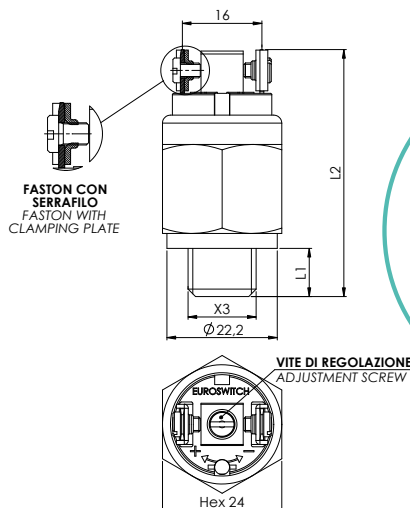
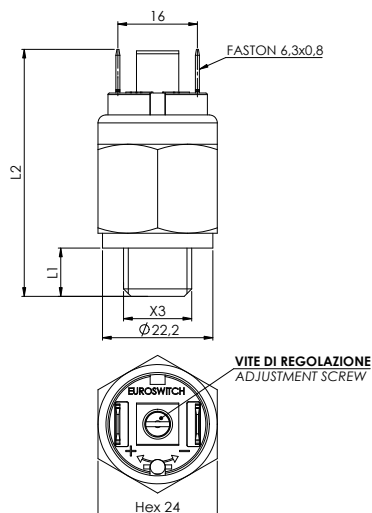
Tipo di azionamento Action type	1B
Vita meccanica Mechanical working life	10 ⁶ operazioni
Fissaggio Fixing	Attacco a piastra e filettatura G 1/4" F Manifold connection - G 1/4" F
Grado di protezione Protection degree	IP65 con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650) with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)
Tenuta Seal	NBR + Teflon (vedi pag. 19) NBR+Teflon (see page 19)
Peso Weight	~ 450 g

35-35V

VUOTOSTATO ≤ 48V
VACUUM SWITCH ≤ 48V



35



35V

Codice Part number		Campo di regolazione Setting range mbar	Tolleranza a 20°C Tolerance at 20°C mbar
Contatto elettrico norm. aperto Electrical contact norm. open	1	Contatto elettrico norm. chiuso Electrical contact norm. closed	4
35(V) 1 ▲ ● ■ 9		35(V) 2 ▲ ● ■ 9	
		-200 / -900	± 100

(V) = versione faston con serrafilo / faston with clamping plate

▲ Materiale Corpo Attacco a processo Case Material Thread connection
1 Ottone 1 Brass
2 Acciaio Inox AISI 316L* 2 Stainless steel AISI 316L*

* Standard G1/4" cilindrico. * Standard G1/4" cylindrical

● Filetti Threads	L1mm	L2mm
1 - 1/8" Gas conico 1 - 1/8" Gas conical	10	50
2 - 1/4" Gas conico 2 - 1/4" Gas conical	12	52
3 - M10x1 conico 3 - M10x1 conical	10	50
5 - 1/8" NPT 5 - 1/8" NPT	10	50
4 - M12x1,5 Cilindrico 4 - M12x1,5 cylindrical	9	50
6 - 1/4" Gas cilindrico 6 - 1/4" Gas cylindrical	9.7	50.7
G - 1/8" Gas cilindrico G - 1/8" Gas cylindrical	10	51

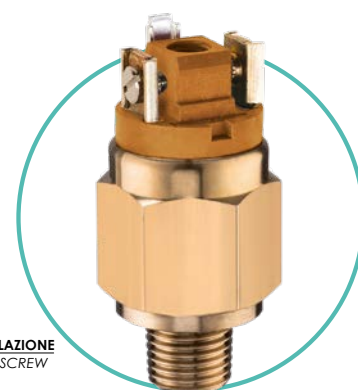
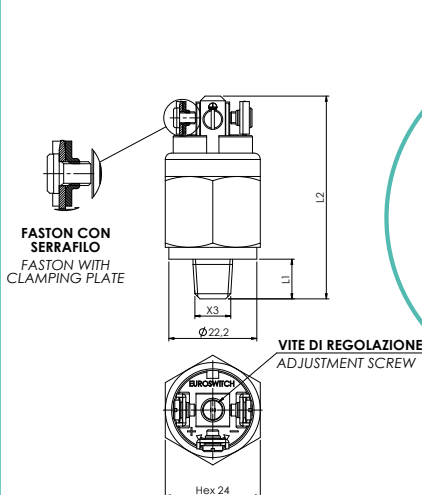
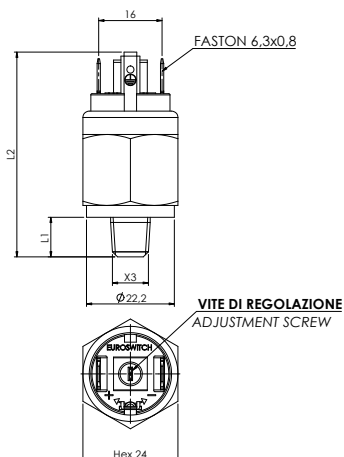
■ Membrane (vedi pag. 19) Diaphragms (see page 19)
1 NBR (standard)
2 FKM
3 EPDM
4 CR
6 HNBR

Contatti elettrici Electric contacts	Argento AgNi, (a richiesta dorati) Silver AgNi, (gold plated on request)
Condizione elettrica Electrical condition	N.A. (colore naturale) N.C. (ocra) N.O. (natural color) N.C. (ochre)
Max tensione commutabile Max switched voltage	48V ac / dc
Max corrente commutabile Max switched current	0.5A (a richiesta 2A) 0.5A (2A on request)
Max temperatura fluido Max fluid temperature	80°-120°C (in funzione della membrana) 80°-120°C (depending on diaphragm)
Max pressione di sicurezza Max Overpressure limit	15 bar
Massima pressione di lavoro Max Working pressure	10 bar

Tipo di azionamento Action type	1B
Vita meccanica Mechanical working life	10 ⁶ operazioni 10 ⁶ operations
Vita elettrica Electrical working life	10 ⁶ operazioni 10 ⁶ operations
Grado di protezione Protection degree	IP 00 (vedi pag. 20-22 per cappucci e connettori di protezione) IP 00 (see pages 20-22 for protection caps and connectors)
Peso Weight	~ 70 g



37



37V

Codice Part number		Campo di regolazione Setting range mbar	Tolleranza a 20°C Tolerance at 20°C mbar
Contatto elettrico norm. aperto Electrical contact norm. open	1	Contatto elettrico norm. chiuso Electrical contact norm. closed	4
37(V) 1 ▲ ● ■ 9		37(V) 2 ▲ ● ■ 9	
		-200 / -900	± 100

(V) = versione faston con serrafilo / faston with clamping plate

▲ Materiale Corpo Attacco a processo Case Material Thread connection
1 Ottone 1 Brass
2 Acciaio Inox AISI 316L* 2 Stainless steel AISI 316L*

* Standard G1/4" cilindrico. * Standard G1/4" cylindrical

● Filetti Threads	L1mm	L2mm
1 - 1/8" Gas conico 1 - 1/8" Gas conical	10	50
2 - 1/4" Gas conico 2 - 1/4" Gas conical	12	52
3 - M10x1 conico 3 - M10x1 conical	10	50
5 - 1/8" NPT 5 - 1/8" NPT	10	50
4 - M12x1,5 Cilindrico 4 - M12x1,5 cylindrical	9	50
6 - 1/4" Gas cilindrico 6 - 1/4" Gas cylindrical	9.7	50.7
G - 1/8" Gas cilindrico G - 1/8" Gas cylindrical	10	51

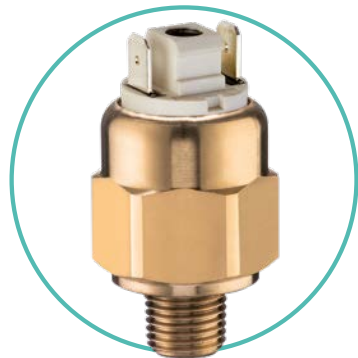
■ Membrane (vedi pag. 19) Diaphragms (see page 19)
1 NBR (standard)
2 FKM
3 EPDM
4 CR
6 HNBR

Contatti elettrici Electric contacts	Argento AgNi, (a richiesta dorati) Silver AgNi, (gold plated on request)
Condizione elettrica Electrical condition	N.A. (colore naturale) N.C. (ocra) N.O. (natural color) N.C. (ochre)
Max tensione commutabile Max switched voltage	250V
Max corrente commutabile Max switched current	0.5A
Max temperatura fluido Max fluid temperature	80°-120°C (in funzione della membrana) 80°-120°C (depending on diaphragm)
Max pressione di sicurezza Max Overpressure limit	15 bar
Massima pressione di lavoro Max Working pressure	10 bar

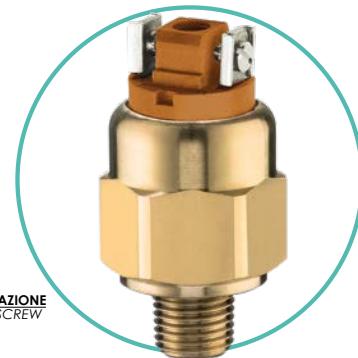
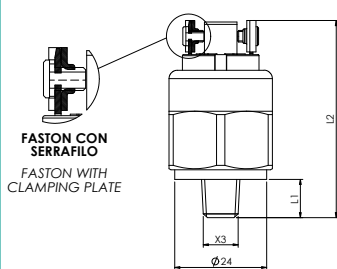
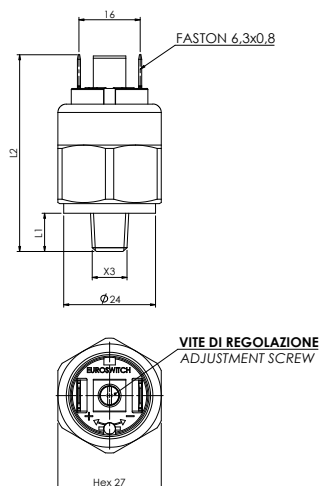
Tipo di azionamento Action type	1B
Vita meccanica Mechanical working life	10 ⁶ operazioni 10 ⁶ operations
Vita elettrica Electrical working life	10 ⁵ operazioni 10 ⁵ operations
Grado di protezione Protection degree	IP 00 (vedi pag. 20-22 per cappucci e connettori di protezione) IP 00 (see pages 20-22 for protection caps and connectors)
Peso Weight	~ 70 g

357-357V

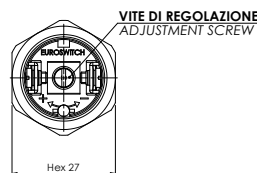
VUOTOSTATO ≤ 48V
VACUUM SWITCH ≤ 48V



357



357V



Codice Part number		Campo di regolazione Setting range mbar	Tolleranza a 20°C Tolerance at 20°C mbar
Contatto elettrico norm. aperto Electrical contact norm. open	1	Contatto elettrico norm. chiuso Electrical contact norm. closed	4
357(V) 1 1 ● ■ 0		357(V) 2 1 ● ■ 0	-50 / -500
357(V) 1 1 ● ■ 9		357(V) 2 1 ● ■ 9	-100 / -900
			± 50
			± 100

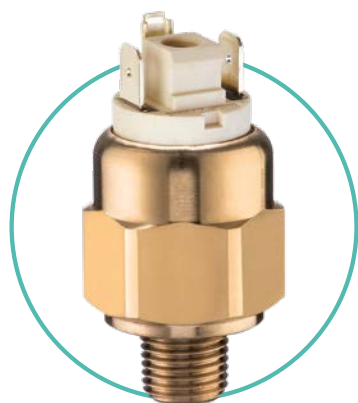
(V) = versione faston con serrafilo / faston with clamping plate

Filetti Threads	L1mm	L2mm
1 - 1/8" Gas conico 1 - 1/8" Gas conical	10	53
2 - 1/4" Gas conico 2 - 1/4" Gas conical	12	55
3 - M10x1 conico 3 - M10x1 conical	10	53

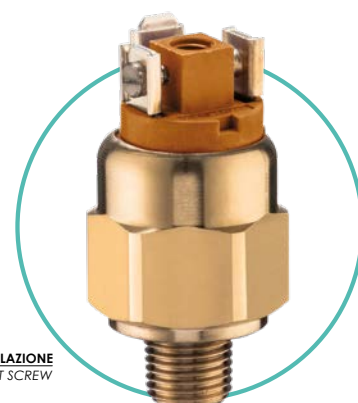
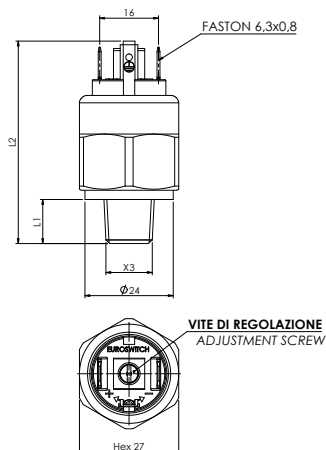
Membrane (vedi pag. 19) Diaphragms (see page 19)
2 FKM
3 EPDM
6 HNBR (standard)

Corpo Case	Ottone (a richiesta inox) Brass (inox on request)
Contatti elettrici Electric contacts	Argento AgNi, (a richiesta dorati) Silver AgNi, (gold plated on request)
Condizione elettrica Electrical condition	N.A. (colore naturale) N.C. (ocra) N.O. (natural color) N.C. (ochre)
Max tensione commutabile Max switched voltage	48V ac / dc
Max corrente commutabile Max switched current	0.5A (a richiesta 2A) 0.5A (2A on request)
Max temperatura fluido Max fluid temperature	80°-120°C (in funzione della membrana) 80°-120°C (depending on diaphragm)
Max pressione di sicurezza Max Overpressure limit	15 bar

Massima pressione di lavoro Max Working pressure	5 bar
Tipo di azionamento Action type	1B
Vita meccanica Mechanical working life	10 ⁶ operazioni 10 ⁶ operations
Vita elettrica Electrical working life	10 ⁶ operazioni 10 ⁶ operations
Grado di protezione Protection degree	IP 00 (vedi pag. 20-22 per cappucci e connettori di protezione) IP 00 (see pages 20-22 for protection caps and connectors)
Peso Weight	~ 90 g



377



377V

Codice Part number		Campo di regolazione Setting range mbar	Tolleranza a 20°C Tolerance at 20°C mbar
Contatto elettrico norm. aperto Electrical contact norm. open	1	Contatto elettrico norm. chiuso Electrical contact norm. closed	4
377(V) 1 1 ● ■ 0		377(V) 2 1 ● ■ 0	-50 / -500
377(V) 1 1 ● ■ 9		377(V) 2 1 ● ■ 9	-100 / -900
			± 50
			± 100

(V) = versione faston con serrafilo / faston with clamping plate

Filetti Threads	L1mm	L2mm
1 - 1/8" Gas conico 1 - 1/8" Gas conical	10	53
2 - 1/4" Gas conico 2 - 1/4" Gas conical	12	55
3 - M10x1 conico 3 - M10x1 conical	10	53

Membrane (vedi pag. 19) Diaphragms (see page 19)
2 FKM
3 EPDM
6 HNBR (standard)

Corpo Case	Ottone (a richiesta inox) Brass (inox on request)
Contatti elettrici Electric contacts	Argento AgNi, (a richiesta dorati) Silver AgNi, (gold plated on request)
Condizione elettrica Electrical condition	N.A. (colore naturale) N.C. (ocra) N.O. (natural color) N.C. (ochre)
Max tensione commutabile Max switched voltage	250V
Max corrente commutabile Max switched current	0.5A
Max temperatura fluido Max fluid temperature	80°-120°C (in funzione della membrana) 80°-120°C (depending on diaphragm)
Max pressione di sicurezza Max Overpressure limit	15 bar

Massima pressione di lavoro Max Working pressure	5 bar
Tipo di azionamento Action type	1B
Vita meccanica Mechanical working life	10 ⁶ operazioni 10 ⁶ operations
Vita elettrica Electrical working life	10 ⁵ operazioni 10 ⁵ operations
Grado di protezione Protection degree	IP 00 (vedi pag. 20-22 per cappucci e connettori di protezione) IP 00 (see pages 20-22 for protection caps and connectors)
Peso Weight	~ 90 g

38 VUOTOSTATO A MEMBRANA CON CONTATTI IN SCAMBIO
DIAPHRAGM VACUUM SWITCH - SPDT CONTACTS

A richiesta è disponibile la certificazione:
Certification available on request:

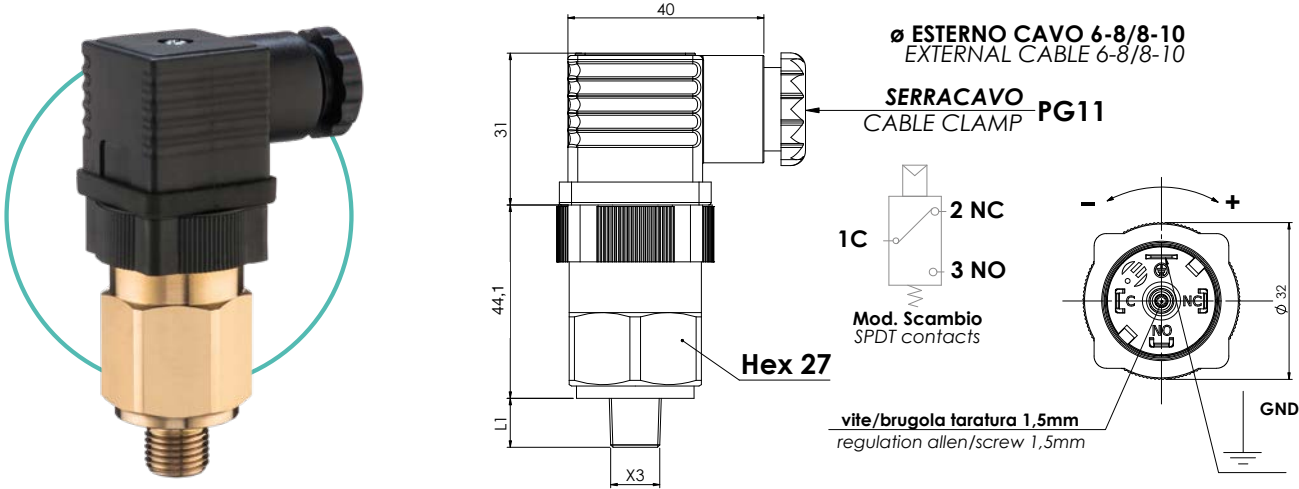


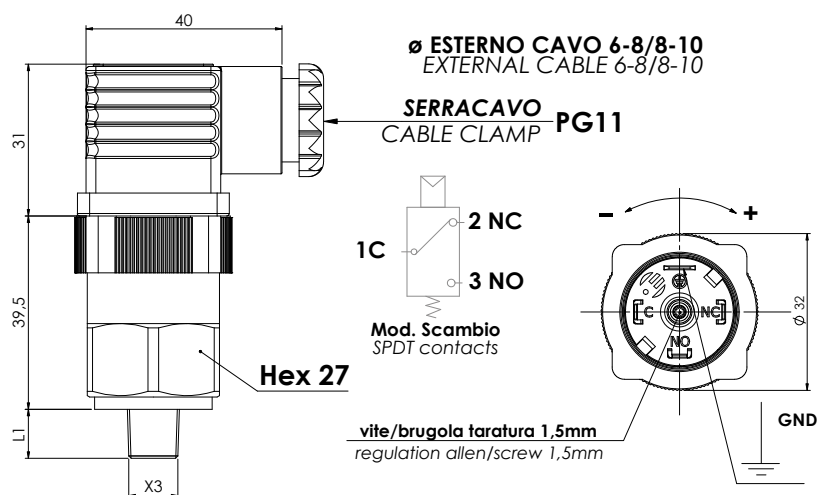
Table with 3 columns: Codice / Part number, Campo di regolazione / Setting range mbar, and Tolleranza a 20°C / Tolerance at 20°C mbar. Row 1: 38 2 1 (green dot) (yellow square) 9, -200 / - 900, ± 100.

Table with 2 columns: Filetti / Threads (L1mm) and Membrane (vedi pag. 19) / Diaphragms (see page 19). Rows include gas connection types (conical, cylindrical) and diaphragm materials (NBR, FKM, EPDM, CR, HNBR).

Per versione UL aggiungere la lettera U alla fine del codice. Esempio: 38 2 1 (green dot) (yellow square) U
For UL version add U at the end of the code. Example: 38 2 1 (green dot) (yellow square) U

Table with 3 columns: Technical specifications. Rows include: Corpo / Case (Ottone / Brass), Contatti elettrici / Electric contacts (Argento / Silver), Grano di regolazione / Regulation screw (Brugola da 1.5 mm / Allen Key 1.5 mm), Max temperatura del fluido / Max fluid temperature (80° a 120°C / 80° to 120°C), Condizione elettrica / Electrical condition (SPDT), Caratteristiche elettriche / Electrical characteristics (0.4A / 125 Vdc, 5 (4) A / 14 Vdc, etc.), Max pressione di sicurezza / Max Overpressure limit (15 bar), Max pressione di lavoro / Max Working pressure (10 bar / 2.5 bar), Isteresi fissa / Fixed hysteresis (circa 0,15 bar / about 0,15 bar), Tipo di azionamento / Action type (1B), Vita meccanica / Mechanical working life (10^6 operazioni / 10^6 operations), Coppia max di serraggio / Tightening torque max (25 Nm), Grado di protezione / Protection degree (IP65), and Peso / Weight (~ 140 g).

A richiesta sono disponibili le certificazioni:
Certifications available on request:



Codice Part number	Campo di regolazione Setting range mbar	Tolleranza a 20°C Tolerance at 20°C mbar
387 2 1 ● ■ 0	-150 / - 500	± 50
387 2 1 ● ■ 9	-200 / - 900	± 100

Filetti Threads	L1mm
1 - 1/8" Gas conico 1 - 1/8" Gas conical	10
2 - 1/4" Gas conico 2 - 1/4" Gas conical	12
G - 1/8" Gas cilindrico G - 1/8" Gas cylindrical	10
H - 1/4" Gas cilindrico H - 1/4" Gas cylindrical	12

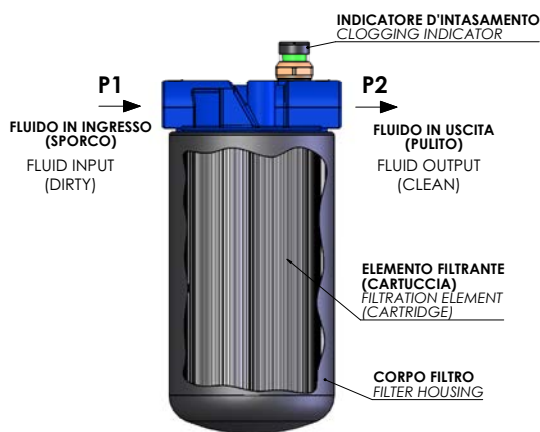
Membrane (vedi pag. 19) Diaphragms (see page 19)
1 NBR
2 FKM
3 EPDM
4 CR
6 HNBR (standard)

Per versione UL aggiungere la lettera U alla fine del codice Esempio: 387 2 1 ● ■ U
For UL version add U at the end of the code Example: 387 2 1 ● ■ U

Corpo Case	Ottone Brass	
Contatti elettrici Electric contacts	Argento Silver	
Grano di regolazione Regulation screw	Brugola da 1.5 mm Allen Key 1.5 mm	
Max temperatura del fluido Max fluid temperature	80° a 120°C in funzione della membrana Versione UL 85°C 80° to 120°C depending on diaphragm UL version 85°C	
Condizione elettrica Electrical condition	SPDT (contatti in scambio) SPDT (exchange contact)	
Caratteristiche elettriche Electrical characteristics	0.4 A / 125 Vdc 5 (4) A / 14 Vdc 4 (3) A / 30 Vdc 5 (3) A / 125 Vac 3 (2) A / 250 Vac	Versione UL 0.05 A / 125 Vdc 3 A / 30 Vdc 3 A / 125 Vac 3 (3) A / 250 Vac
		Versione UL
Max pressione di sicurezza Max Overpressure limit	5 bar	5 bar

Max pressione di lavoro Max Working pressure	1 bar	1 bar
Isteresi fissa Fixed hysteresis	0.05÷0.15 bar 0.05÷0.15 bar	
Tipo di azionamento Action type	1B	
Vita meccanica Mechanical working life	10 ⁶ operazioni 10 ⁶ operations	
Coppia max di serraggio Tightening torque max	25 Nm	
Grado di protezione Protection degree	IP65 con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650) with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
Peso Weight	~ 140 g	

INDICATORI D'INTASAMENTO DIFFERENZIALI DIFFERENTIAL CLOGGING INDICATORS



Gli Indicatori d'intasamento differenziali vengono normalmente impiegati per rilevare l'intasamento degli elementi filtranti nel settore oleodinamico. Il valore della pressione differenziale di intervento, per i modelli standard, è regolabile in Euroswitch nel range 1,3÷1,8 bar. La massima pressione di sicurezza $P1=P2$ è da un minimo di 100 a un max di 800÷1200 bar in funzione del tipo di modello e di attacco. Sono disponibili con segnalazione visiva, elettrica oppure elettronica. Su specifica richiesta vengono realizzati anche in esecuzione speciale, ad esempio già cablati con qualsiasi tipo di cavo e di connettore per gradi di protezione sino ad IP69K, con attacchi speciali al processo e con corpi in acciaio inox.

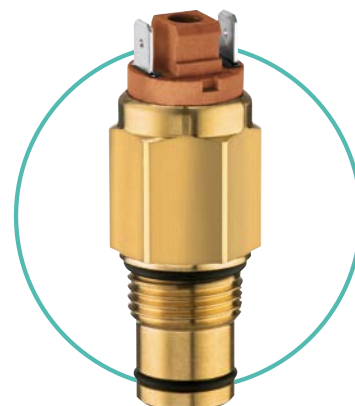
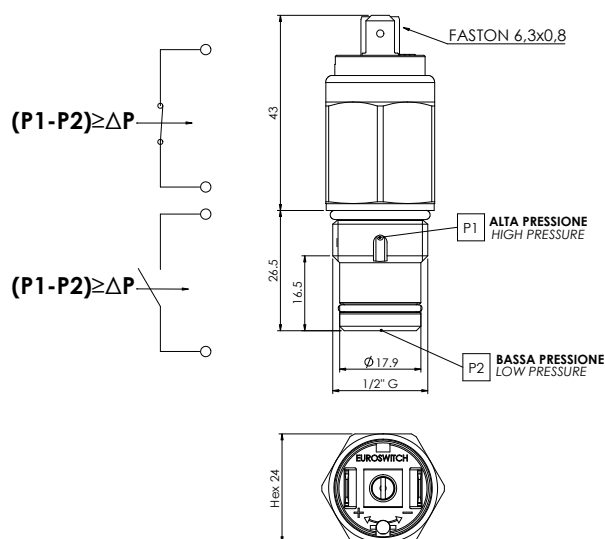
The differential clogging Indicators are normally used to detect filter clogging in hydraulic systems.

The switching value, for the standard model, can be adjusted in factory the differential pressure range 1,3÷1,8 bar.

The maximum safety pressure $P1=P2$ is from a minimum of 100 to a maximum of 800÷1200 bar depending on the type of model and connection.

Are available with visual, electrical or electronic indication. Customised version are manufactured on request, for example they can be supplied fully wired with any type of cables and connector with up to IP69K, with different connection to the process, with stainless steel case.

A richiesta sono disponibili le certificazioni:
Certifications available on request:



A RICHIESTA ESECUZIONE CON FUNZIONAMENTO OPPOSTO
REVERSE OPERATION ON REQUEST

Δ Pressione Δ Pressure	Tolleranza Tolerance
1.3 Bar	+/- 15%
2 Bar	+/- 10%
2.5 Bar	+/- 10%
3 Bar	+/- 10%
3.5 Bar	+/- 10%
5 Bar	+/- 10%
8 Bar	+/- 10%

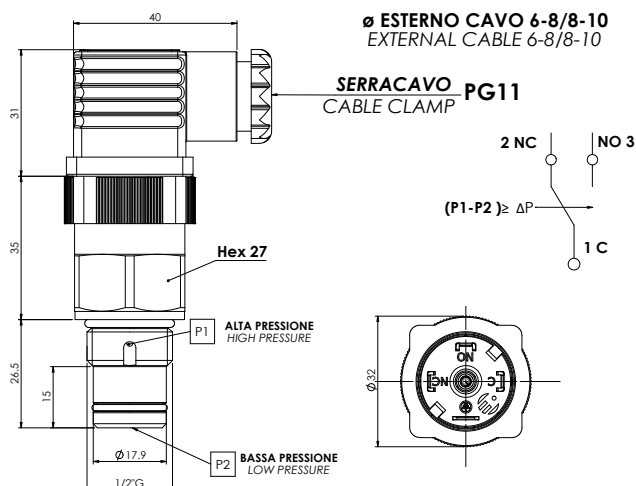
Sono disponibili a richiesta valori diversi della pressione differenziale
Other differential pressure values are also available on request.

Fluido di lavoro Medium	Olio -Aria Oil - Air
Corpo Case	Ottone Brass
Contatti elettrici Electric contact	Argento Silver
Max temperatura del fluido Max fluid temperature	100°C
Condizione elettrica Electrical conditions	N.A. - N.C. N.O. - N.C.
Max tensione commutabile Max switches current	48 V ac / dc
Max corrente commutabile Max switches current	0.5 A

Tipo di azionamento Action type	1B
Max pressione di lavoro P1=P2 Max Working pressure P1=P2	350 ÷ 450 bar (in funzione del filetto) 350 ÷ 450 bar (depending on the thread)
Filettatura Thread	1/2" Gas standard (altre a richiesta) 1/2" Gas standard (others on request)
Coppia di serraggio Tightening torque	50-70 Nm
Grado di protezione Protection degree	IP 00 (vedi pag. 20-22 per cappucci e connettori di protezione) IP 00 (see pages 20-22 for protection caps and connectors)
Peso Weight	~ 120 g

81 INDICATORE ELETTRICO DI PRESSIONE DIFFERENZIALE CON CONTATTI SPDT ELECTRICAL DIFFERENTIAL PRESSURE INDICATOR WITH SPDT CONTACTS

A richiesta sono disponibili le certificazioni:
Certifications available on request:



A RICHIESTA ESECUZIONE CON FUNZIONAMENTO OPPOSTO
REVERSE OPERATION ON REQUEST

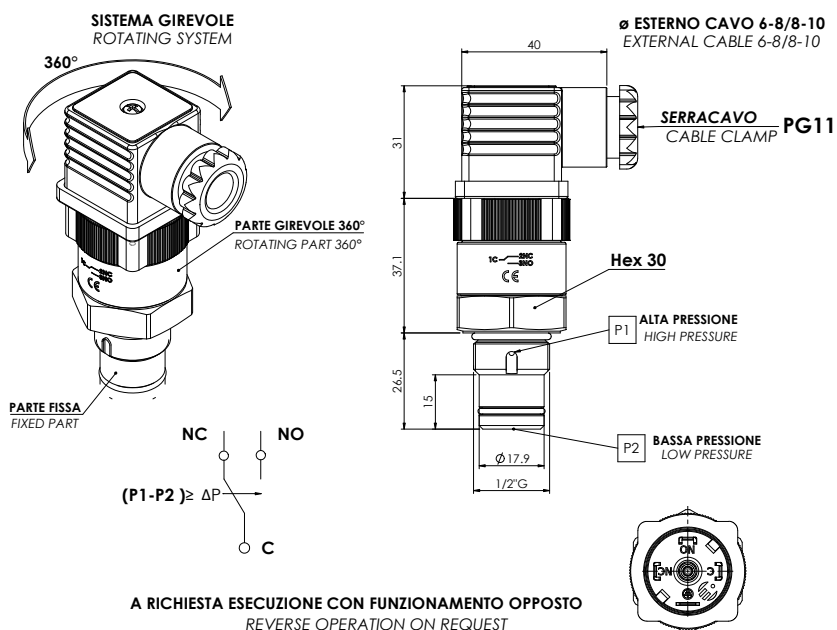
Δ Pressione Δ Pressure	Tolleranza Tolerance
1.3 Bar	+/- 15%
2 Bar	+/- 10%
2.5 Bar	+/- 10%
3 Bar	+/- 10%
3,5 Bar	+/- 10%
5 Bar	+/- 10%
8 Bar	+/- 10%

Sono disponibili a richiesta valori diversi della pressione differenziale
Other differential pressure values are also available on request.

Fluido di lavoro Medium	Olio - Aria Oil - Air	
Corpo Case	Ottone Brass	
Contatti elettrici Electric contacts	Argento Silver	
Max temperatura del fluido Max fluid temperature	100°C - Versione UL 85°C 100°C - UL version 85°C	
Condizione elettrica Electrical condition	SPDT (contatti in scambio) SPDT (exchange contact)	
Caratteristiche elettriche Electrical characteristics	0.4 A / 125 Vdc 5 (4) A / 14 Vdc 4 (3) A / 30 Vdc 5 (3) A / 125 Vac 3 (2) A / 250 Vac	Versione UL UL Version 0.05 A / 125 Vdc 3 A / 30 Vdc 3 A / 125 Vac 3 (3) A / 250 Vac
	Tipo di azionamento Action type	
		1B

Max pressione di lavoro P1-P2 Max Working pressure P1-P2	450 bar in funzione della filettatura in funzione della filettatura	350 bar
Filettatura Thread	1/2" Gas standard (altre a richiesta) 1/2" Gas standard (others on request)	
Vita meccanica Mechanical working life	2x10 ⁵ operazioni (0-10 bar) 2x10 ⁵ operations (0-10bar)	
Coppia di serraggio Tightening torque	50-70 Nm	
Grado di protezione Protection degree	IP65 con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650) with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
Peso Weight	~ 160 g	

A richiesta è disponibile la certificazione:
Certification available on request:

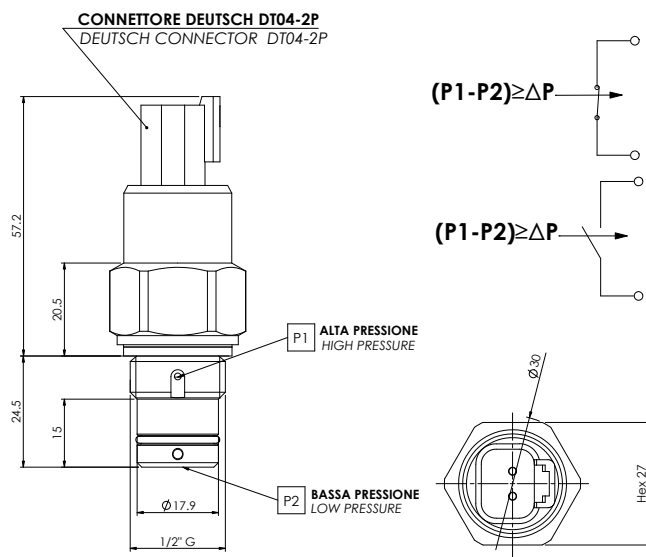


Δ Pressione Δ Pressure	Tolleranza Tolerance
1.3 Bar	+/- 15%
2 Bar	+/- 10%
2.5 Bar	+/- 10%
3 Bar	+/- 10%
3.5 Bar	+/- 10%
5 Bar	+/- 10%
8 Bar	+/- 10%

Sono disponibili a richiesta valori diversi della pressione differenziale
Other differential pressure values are also available on request.

Fluido di lavoro Medium	Olio - Aria Oil - Air	
Corpo Case	Ottone Brass	
Contatti elettrici Electric contacts	Argento Silver	
Max temperatura del fluido Max fluid temperature	100°C - Versione UL 85°C 100°C - UL version 85°C	
Condizione elettrica Electrical condition	SPDT (contatti in scambio) SPDT (exchange contact)	
Caratteristiche elettriche Electrical characteristics	0.4A / 125 Vdc 5 (4) A / 14 Vdc 4 (3) A / 30 Vdc 5 (3) A / 125 Vac 3 (2) A / 250 Vac	Versione UL UL Version 0.05 A / 125 Vdc 3 A / 30 Vdc 3 A / 125 Vac 3 (3) A / 250 Vac
	1B	
Tipo di azionamento Action type	1B	

Max pressione di lavoro P1-P2 Max Working pressure P1-P2	450 bar in funzione della filettatura in funzione della filettatura	350 bar
Filettatura Thread	1/2" Gas standard (altre a richiesta) 1/2" Gas standard (others on request)	
Vita meccanica Mechanical working life	2x10 ⁵ operazioni (0-10 bar) 2x10 ⁵ operations (0-10bar)	
Coppia di serraggio Tightening torque	50-70 Nm	
Grado di protezione Protection degree	IP65 con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650) with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
Peso Weight	~ 160 g	



A RICHIESTA ESECUZIONE CON FUNZIONAMENTO OPPOSTO
REVERSE OPERATION ON REQUEST

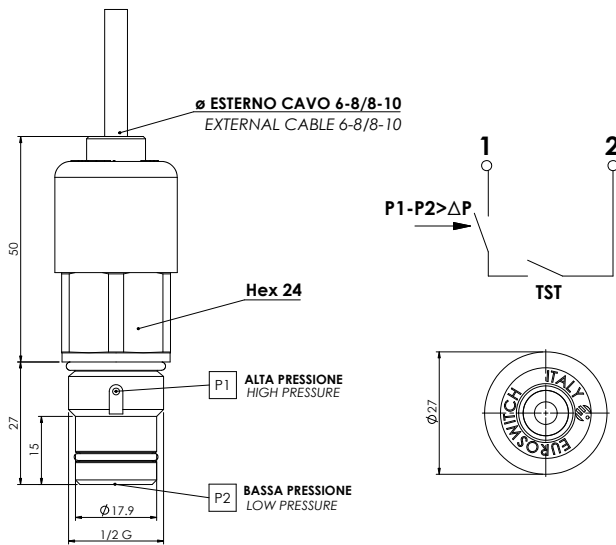
Δ Pressione Δ Pressure	Tolleranza Tolerance
1.3 Bar	+/- 15%
2 Bar	+/- 10%
2.5 Bar	+/- 10%
3 Bar	+/- 10%
5 Bar	+/- 10%
8 Bar	+/- 10%

Sono disponibili a richiesta valori diversi della pressione differenziale
Other differential pressure values are also available on request.

Fluido di lavoro Medium	Olio -Aria Oil - Air
Corpo Case	Ottone Brass
Max temperatura del fluido Max fluid temperature	100°C
Condizione elettrica Electrical conditions	Reed SPST (N.A./N.C.) Reed SPST (N.O./N.C.)
Max tensione commutabile Max switches current	48 V ac / dc
Max corrente commutabile Max switches current	0.4 A
Max potenza commutabile Max switched capacity	10 W

Tipo di azionamento Action type	1B
Max pressione di lavoro P1=P2 Max Working pressure P1=P2	100÷250 bar in funzione dell'attacco al processo 100 ÷ 250 bar depending on process connection
Filettatura Thread	1/2" Gas (altre a richiesta) 1/2" Gas (others on request)
Coppia di serraggio Tightening torque	25 Nm
Connettore Connector	Deutsch DT 04-2P (altri a richiesta) Deutsch DT 04-2P (others on request)
Grado di protezione Protection degree	IP 67

■ Brevetto italiano n. 1420225
Italian Patent n. 1420225



A RICHIESTA ESECUZIONE CON FUNZIONAMENTO OPPOSTO
REVERSE OPERATION ON REQUEST



Δ Pressione Δ Pressure	Tolleranza Tolerance
1.3 Bar	+/- 15%
2 Bar	+/- 10%
3 Bar	+/- 10%
5 Bar	+/- 10%

Sono disponibili a richiesta valori diversi della pressione differenziale
Other differential pressure values are also available on request.

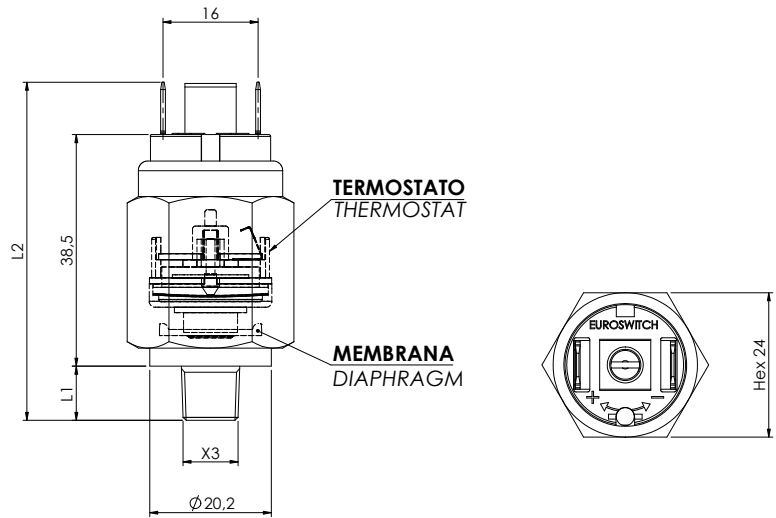
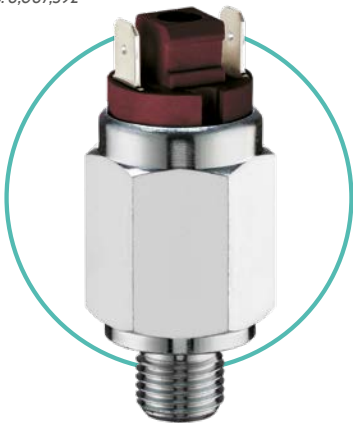
Fluido di lavoro Medium	Olio -Aria Oil - Air
Corpo Case	Ottone Brass
Max temperatura del fluido Max fluid temperature	100°C
Condizione elettrica Electrical conditions	Reed SPST (N.A./N.C.) Reed SPST (N.O./N.C.)
Max tensione commutabile Max switches current	48 V ac / dc
Max corrente commutabile Max switches current	0.4 A
Max potenza commutabile Max switched capacity	10 W

Tipo di azionamento Action type	1B
Max pressione di lavoro P1=P2 Max Working pressure P1=P2	350÷450 bar in funzione dell'attacco al processo 350÷450 bar depending on process connection
Coppia di serraggio Tightening torque	50-70 Nm
Connessione elettrica Electrical connection	Cablaggio a richiesta Wires and connector on request
Filettatura Thread	1/2" Gas (altre a richiesta) 1/2" Gas (others on request)
Grado di protezione Protection degree	IP 67

700 PRESSOTERMOSTATO

THERMO-PRESSURE SWITCH

- Brevetto Europeo
European Patent
- Brevetto americano No. 8,087,592
U.S. Patent No. 8,087,592



Il Presso-termistato è costituito da un Pressostato a membrana a taratura regolabile, con contatto elettrico N.A. oppure N.C., che integra un Termistato bimetallico a taratura fissa con il contatto, N.A. oppure N.C., collegato a quello del pressostato.

I contatti sono collegati in parallelo se sono N.C., in serie se sono N.A. Si tratta quindi di un dispositivo atto a rilevare, in sostanziale concomitanza, sia lo stato della Temperatura sia quello della Pressione di un fluido in relazione a dei valori predeterminati.

Progettato per l'impiego in circuiti fluidodinamici di vario genere e nei filtri idraulici è in grado di evitare le false segnalazioni d'allarme tipiche delle fasi di avviamento a basse temperature

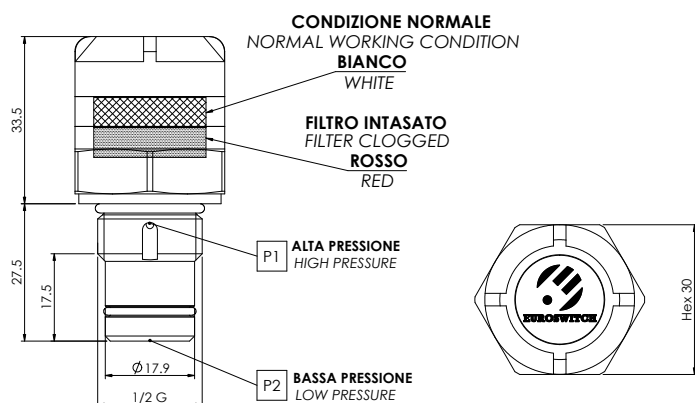
Model P700 is comprised of an adjustable diaphragm pressure switch, with NO or NC contacts, and a built-in fixed-setting bimetal thermostat, the contact of which is linked to that of the pressure switch. NC contacts are connected in parallel, NO contacts in series.

The device is designed to measure, virtually simultaneously, the temperature and pressure of a fluid in relation to set values.

It is intended for use in hydraulic circuits of various kinds, and in hydraulic filters it avoids the false alarms typical of low-temperature start-up.

Corpo Case	Acciaio zincato Zinc plated steel
Contatti elettrici Electrical contacts	Argento AgNi Silver AgNi
Max tensione commutabile Max switches current	48 Vac - a richiesta 250 Vac 48 Vac - 250 Vac on request
Max corrente commutabile Max switching current	0.5 (0.2) A
Max temperatura del fluido Max fluid temperature	100°C
Vita meccanica Mechanical working life	10 ⁵ (1-10 bar)
Vita elettrica Electrical working life	10 ⁵
Tipo di azionamento Action type	1B
Coppia max di serraggio Tightening torque	30 Nm
Grado di protezione Protection degree	IPOO (vedi pagg. 20-22) IPOO (see pages 20-22)

Filettatura Thread	M12x1.5 (contattare Euroswitch per altri fissaggi) M12x1.5 (contact Euroswitch for other thread)
PRESSOSTATO N.A. (BORDEAUX) N.C. (BLU) NO (BORDEAUX) / NC (BLUE) PRESSURE SWITCHES	
Pressione di intervento Switching pressure	Tarato in Euroswitch (Range 1-10 bar) Setted in Euroswitch (Range 1-10 bar)
Max pressione di sicurezza Max overpressure limit	30 bar
Membrana Diaphragm	HNBR (contattare Euroswitch per altri materiali) HNBR (contact Euroswitch for other material)
TERMISTATO N.A. / N.C. NO / NC TEMPERATURE SWITCHES	
Temperatura di intervento Switching temperature	30° C +/- 5K differenziale 10/15 K 30° C +/- 5K differential 10/15 K
Velocità variazione temp. Temperature change rate	1/2 K/min
Peso Weight	~ 75 g



A RICHIESTA ESECUZIONE CON FUNZIONAMENTO OPPOSTO
REVERSE OPERATION ON REQUEST

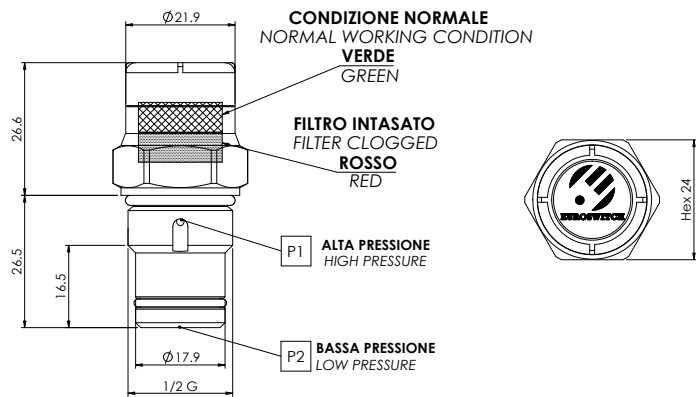
Δ Pressione Δ Pressure	Tolleranza Tolerance
1.3 Bar	+/- 15%
2 Bar	+/- 10%
2.5 Bar	+/- 10%
5 Bar	+/- 10%

Sono disponibili a richiesta valori diversi della pressione differenziale
Other differential pressure values are also available on request.

Fluido di lavoro Medium	Olio -Aria Oil - Air
Corpo Case	Ottone Brass
Calotta Cap	Poliammide alte prestazioni High performance Polyamid
Segnale ottico Visual signal	Bianco/Rosso White/Red
Filettatura Thread	G 1/2" (altre a richiesta) G 1/2" (other on request)
Temperatura ambiente Ambient temperature	-25°C / +85°C

Temperatura del fluido Fluid temperature	-10°C / +85°C
Max pressione di lavoro P1=P2 Max Working pressure P1=P2	350 ÷ 450 bar (in funzione del filetto) 350 ÷ 450 bar (depending on the thread)
Tipo di azionamento Action type	Magnetico Magnetic
Coppia di serraggio Tightening torque	50-70 Nm
Velocità di azionamento Operating speed	10 bar / 15 sec.
Peso Weight	~ 150 g

87 INDICATORE VISIVO DI PRESSIONE DIFFERENZIALE CH 24 HEX 24 OPTICAL DIFFERENTIAL PRESSURE INDICATOR



A RICHIESTA ESECUZIONE CON FUNZIONAMENTO OPPOSTO
REVERSE OPERATION ON REQUEST

P1 High Pressure P2 Low Pressure	
Δ Pressione Δ Pressure	Tolleranza Tolerance
1.3 Bar	+/- 15%
2 Bar	+/- 10%
2.5 Bar	+/- 10%
3 Bar	+/- 10%
5 Bar	+/- 10%

Sono disponibili a richiesta valori diversi della pressione differenziale
Other differential pressure values are also available on request.

Fluido di lavoro Medium	Olio -Aria Oil - Air
Corpo Case	Ottone Brass
Calotta Cap	Poliammide alte prestazioni High performance Polyamid
Segnale ottico Visual signal	Verde/Rosso Green/Red
Filettatura Thread	G 1/2" (altre a richiesta) G 1/2" (other on request)
Temperatura ambiente Ambient temperature	-25°C / +80°C

Temperatura del fluido Fluid temperature	-30°C / +100°C
Max pressione di lavoro P1=P2 Max Working pressure P1=P2	350 ÷ 450 bar (in funzione del filetto) 350 ÷ 450 bar (depending on the thread)
Tipo di azionamento Action type	Magnetico Magnetic
Coppia di serraggio Tightening torque	50-70 Nm (in funzione dell'attacco a processo) 50-70 Nm (depending on the thread)
Velocità di azionamento Operating speed	10 bar / 15 sec.
Peso Weight	~ 100 g

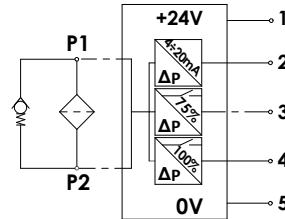
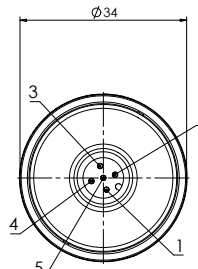
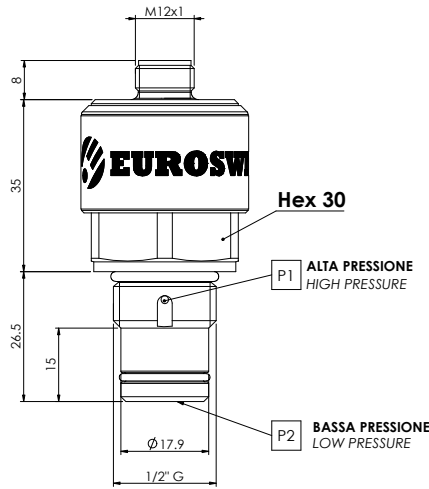
A richiesta sono disponibili le certificazioni:
Certifications available on request:



■ Brevetto italiano / Italian Patent n. 1417212

■ Brevetto europeo / European Patent n. 2796845

■ Brevetto USA / USA Patent n. 9,423,314 B2



Impiego Use	Applicazioni industriali Industrial applications
Pin1	Tensione d'alimentazione 24 V±10% Power supply 24 V±10%
Pin2	Output analogico 4÷20mA (vedi nota 1 e nota 2) Analogue Output 4÷20mA (see note 1 and note 2)
Pin3	Output digitale 1 calibrato al 75% FS-PNP-Carico max 0,2A-NO (vedi nota 2) Digital output 1 calibrated at 75%-PNP-Max Load 0,2A-NO (see note 2)
Pin4	Output digitale 2 calibrato al 100% FS -PNP-Carico max 0,2A-NO (vedi nota 2) Digital output 2 calibrated at 100%-PNP-Max Load 0,2A-NO (see note 2)
Pin5	0V - GND
Nota1 Note 1	Per Valori di input ≥ 25% FS; Per input ≤ 25%FS l'output analogico è costante a 4 mAFor input ≥25%FS; For input ≤25%FS Analogue signal output is constant at 4mA
Nota2 Note 2	Accuracy a 25°C = max±5% FS; Deriva termica (nel range T*±70°C) = ±max 6% FS Accuracy at 25° max±5% FS; Thermal drift (range T*±70°C) max ±6% FS
Tempi Time	Tempo attivazione = 3s; Tempo risposta: Output analogico ~0.2s, Output digitali ~0.1s Activation time = 3s; Response time: Analog Out ~0.2s, Digital Out ~0.1s

Thermal Lock Out	T* = 20°C±2° (altri valori a richiesta) T* = 20°C±2° (others on request)
Nota: se T<T*: Out. Digitale 1 NO, Out. Digitale 2 NO, Out analogico: 3mA Note: if T<T*: digital Out.1 NO, digital Out.2 NO, Analogue Out: 3mA	
Fluido di lavoro Medium	Olio - Aria Oil - Air
Corpo Case	Ottone (AISI a richiesta) Brass (AISI on request)
Temperatura di lavoro Working temperature range	-20°C ÷ +80°C
Range di misurazione (Pressione Differenziale) Measuring ranges (Differential pressure)	2 ÷ 8 bar
Vita meccanica	10 ⁵ operazioni 10 ⁵ operations
Max pressione di lavoro P1=P2 Max Working pressure P1=P2	350 ÷ 450 bar (350 versione UL) in funzione del filetto 350 ÷ 450 bar (350 UL version) depending on the thread
Filettatura Thread	1/2" Gas (altre a richiesta) 1/2" Gas (others on request)
Coppia di serraggio Tightening torque	50-70 Nm
Connettore Connector	M12 x 5 PIN
Grado di protezione Protection degree	IP67
Peso Weight	~ 140 g

I valori delle uscite dei PIN 3 e 4 e delle relative isteresi possono essere programmati in Euroswitch o mediante programmatore SCD (vedi pag. 70)
PIN3 and PIN4 outputs, with the associated hysteresis values, are programmable at factory or by programmer SCD (see page 70).

983 INDICATORE DI PRESSIONE DIFFERENZIALE CON LED ELECTRONICAL DIFFERENTIAL PRESSURE INDICATOR WITH LED

A richiesta sono disponibili le certificazioni:
Certifications available on request:



■ Brevetto internazionale / International Patent

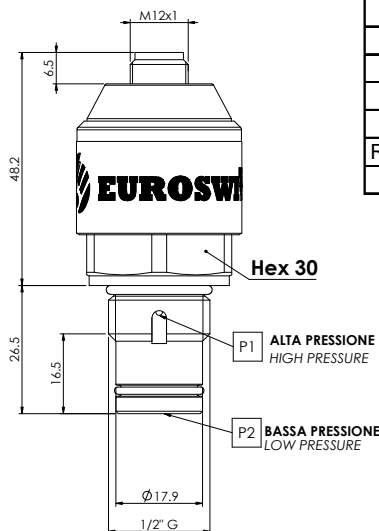
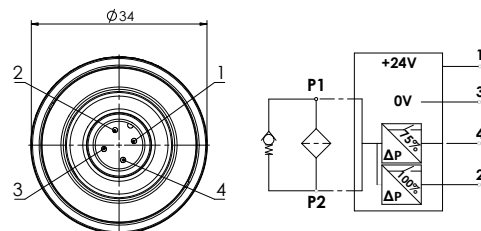


Table 1: Visual Output		
If $T > T^*$ (TLO)		
Range (%FS)	color	
0÷50	green or flashing green (1 Hz)	
50÷75	yellow or flashing yellow (1 Hz)	
75÷100	orange or flashing orange (1 Hz)	
>100	red or flashing green (1 Hz)	
If $T < T^*$ (TLO)		
Range (%FS)	color	
0÷100	blue	



Impiego Use	Applicazioni industriali Industrial applications
Pin1	Tensione d'alimentazione 24 V±10% Power supply 24 V±10%
Pin2	Output digitale 2 calibrato al 100% FS-PNP-Carico max 0,2A-NO Digital output 2 calibrated at 100%-PNP- Max Load 0,2A-NO
Pin3	0V - GND
Tempi Time	Tempo di attivazione = 3s; Tempo di risposta = ~0.4s Activation time = 3s; Response time = ~0.4s
Thermal Lock Out	$T^* = 20^\circ\text{C} \pm 2^\circ$ (altri valori a richiesta) $T^* = 20^\circ\text{C} \pm 2^\circ$ (others on request)
Nota: se $T < T^*$: Out. Digitale 1 NO, Out. Digitale 2 NO, Colore blu Note: if $T < T^*$: digital Out.1 NO, digital Out.2 NO, Color blue	
Accuracy/deriva termica Output digitali Accuracy/Thermal drift Digital output	Accuracy a $25^\circ\text{C} = \max \pm 5\%$ (in funzione della soglia considerata); Deriva termica (nel range $T^* \pm 70^\circ\text{C}$) = $\pm \max 6\%$ FS Accuracy at $25^\circ = \max \pm 5\%$ (depending on the set point); Thermal drift (range $T^* \pm 70^\circ\text{C}$) = $\max \pm 6\%$ FS

Fluido di lavoro Medium	Olio - Aria Oil - Air
Corpo Case	Ottone (AISI a richiesta) Brass (AISI on request)
Temperatura di lavoro Working temperature range	$-20^\circ\text{C} \div +80^\circ\text{C}$
Range di misurazione (Pressione Differenziale) Measuring ranges (Differential pressure)	2 ÷ 8 bar
Vita meccanica	10^5 operazioni 10^5 operations
Max pressione di lavoro P1=P2 Max Working pressure P1=P2	350 ÷ 450 bar (350 versione UL) in funzione del filetto 350 ÷ 450 bar (350 UL version) depending on the thread
Filettatura Thread	1/2" Gas (altre a richiesta) 1/2" Gas (others on request)
Coppia di serraggio Tightening torque	50-70 Nm
Connettore Connector	M12 x 5 PIN
Grado di protezione Protection degree	IP67
Peso Weight	~ 140 g

I valori delle uscite dei PIN 3 e 4 e delle relative isteresi possono essere programmati in Euroswitch o mediante programmatore SCD (vedi pag. 69)
PIN3 and PIN4 outputs, with the associated hysteresis values, are programmable at factory or by programmer SCD (see page 69).

Per ulteriori dettagli tecnici ed applicativi contattare il nostro ufficio tecnico. / For technical and application details contact our technical office.

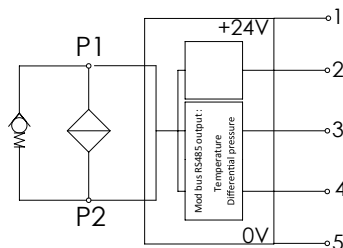
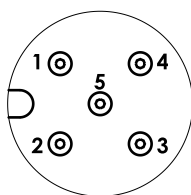
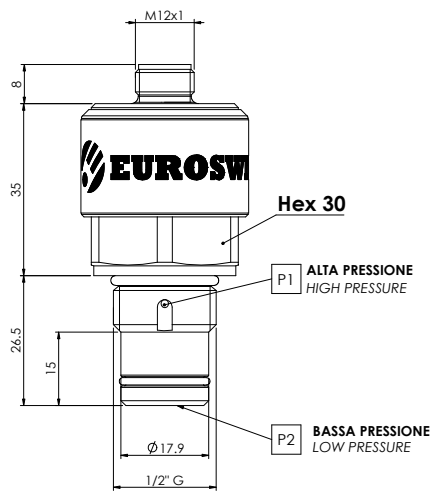
Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch 04/2026, pag. 12-19. / For a correct use please refer to "General Notes" in the sensors Euroswitch catalogue 04/2026, p. 12-19.

L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.

A richiesta è disponibile la certificazione:
Certification available on request:

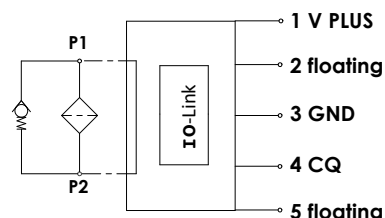
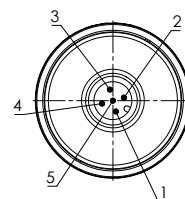
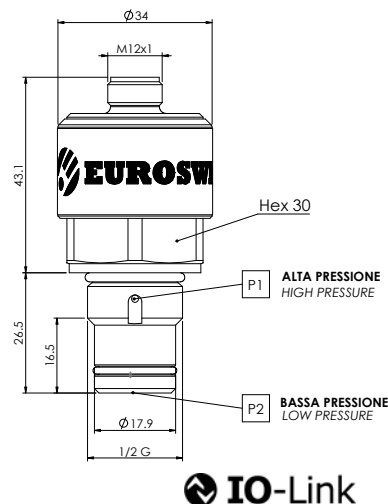


■ Brevetto europeo / European Patent n. 2796845



Impiego Use	Applicazioni industriali Industrial applications
Pin1	Tensione d'alimentazione 24 V±10% Power supply 24 V±10%
Pin2	Non collegato Not connected
Pin3	Porta seriale RS 485 (temperatura e pressione differenziale) (nota 1 e 2) Serial Port RS 485 (temperature and differential pressure) (note 1 and 2)
Pin4	Porta seriale RS 485 (temperatura e pressione differenziale) (nota 1 e 2) Serial Port RS 485 (temperature and differential pressure) (note 1 and 2)
Pin5	0V - GND
Nota1 Note 1	Per input ≤ 25%FS l'output analogico è costante a 0 bar; For input ≤ 25%FS Analogue signal output is constant at 0 bar
Nota2 Note 2	Accuracy a 25°C = max±5% FS; Deriva termica (nel range T*÷70°C) = ±max 6% FS Accuracy at 25°C max±5% FS; Thermal drift (range T*÷70°C) max ±6% FS
Tempi Time	Tempo attivazione = 3s; Tempo risposta: 0.5s Max Activation time = 3s; Response time: 0.5s Max

Thermal Lock Out	T* = 20°C±2° (altri valori a richiesta) Se T<T* Output forzato a 0 bar T* = 20°C±2° (others on request) If T<T* Forced output at 0 bar
Fluido di lavoro Medium	Olio - Aria Oil - Air
Corpo Case	Ottone (AISI a richiesta) Brass (AISI on request)
Temperatura di lavoro Working temperature range	-20°C ÷ +80°C
Fondo scala disponibile nel range (Pressione Differenziale) Full scale available in the range (Differential pressure)	2 ÷ 8 bar
Vita meccanica	10 ⁵ operazioni 10 ⁵ operations
Max pressione di lavoro P1=P2 Max Working pressure P1=P2	350 ÷ 450 bar (350 versione UL) in funzione del filetto 350 ÷ 450 bar (350 UL version) depending on the thread
Filettatura Thread	1/2" Gas (altre a richiesta) 1/2" Gas (others on request)
Coppia di serraggio Tightening torque	50-70 Nm
Connettore Connector	M12 x 5 PIN
Grado di protezione Protection degree	IP67
Peso Weight	~ 140 g



IO-Link è un protocollo di comunicazione seriale che consente lo scambio bidirezionale dei dati tra i sensori e il master, apparato che a sua volta trasmette i dati su reti, fieldbus o bus di backplane diversi, rendendoli accessibili per utilizzarli immediatamente oppure per eseguire analisi sul lungo termine, tramite un controller, ad esempio un PLC o un'interfaccia HMI. E' un protocollo di comunicazione punto-punto tra un sistema IO compatibile e un dispositivo sul campo. Grazie alla sua caratteristica di "standard aperto" i dispositivi possono essere integrati praticamente in qualsiasi fieldbus o sistema di automazione. Grazie a questo protocollo si possono ridurre i costi complessivi, aumentare l'efficienza dei processi e massimizzare la disponibilità delle macchine.

IO-Link is a serial communication protocol, which enables the bi-directional exchange of data between sensors and the master, which in turn transmits data on networks, fieldbuses or different backplanes, making them accessible for use immediately, or to enable long-term analysis via a controller, e.g. a PLC or HM interface.

Is a point-to-point communication protocol between a compatible IO system and a device in the field. Thanks to its 'open-standard' characteristics, devices can basically be integrated in any fieldbus or automation system. This protocol makes it possible to reduce total costs, increase the efficiency of processes, and maximise the availability of machines.

Impiego Use	Applicazioni industriali Industrial applications
Pin1	Alimentazione +24 V±10% Power supply +24 V±10%
Pin3	OV - GND
Pin4	CQ
Nota1 Note 1	Per Valori di input ≥ 25% FS; Invece per input ≤ 25%FS L'output è costante a 0 bar For Input ≥25%FS; If Input<25%FS Analogue signal Output is constant 0 bar
Nota2 Note 2	L'accuracy a 25°C = max±5% FS; La deriva termica (nel range T*÷70°C) ±max 6% FS Accuracy at 25° max±5%FS; Thermal drift (range T*÷70°C) max ±6% FS
Tempi Time	Tempo di attivazione = 3s Tempo di risposta = 0,5s Activation time = 3s Response time = 0,5s
Thermal Lock Out	T* = 20°C±2°
Nota: se T<T*: NO, Out analogico: 0 bar Note: if T<T*: NO, Analogue Out: 0 bar	
Fluido di lavoro Medium	Olio - Aria Oil - Air

Corpo Case	Ottone (AISI a richiesta) Brass (AISI on request)
Temperatura di lavoro Working temperature range	-20°C ÷ +80°C
Range di misurazione (Pressione Differenziale) Measuring ranges (Differential pressure)	2 ÷ 8 bar
Vita meccanica	10 ⁵ operazioni 10 ⁵ operations
Max pressione di lavoro P1=P2 Max Working pressure P1=P2	350 ÷ 450 bar in funzione dell'attacco al processo 350 ÷ 450 bar depending on the thread
Filettatura Thread	1/2" Gas (altre a richiesta) 1/2" Gas (others on request)
Coppia di serraggio Tightening torque	50-70 Nm
Connettore Connector	M12 x 5 PIN
Grado di protezione Protection degree	IP67
Peso Weight	~ 140 g



Applicazioni industriali:

- Pneumatica
- Oleodinamica
- Compressori
- Macchine agricole
- Macchine e veicoli per le costruzioni
- Industria di processo

Caratteristiche tecniche generali:

- Elemento sensore: ceramico
- Campi di pressione : $-1 \div 9 \dots\dots 0 \div 600$ [bar]
- Segnale di uscita : 4-20 [mA]
- Accuracy tipico $\leq 0,5\%$ (Span) (BSFL - IEC 61298 - 2)
(Non linearity + Hysteresis + Repeatability)
- Connessione elettrica : M12x1 Deutsch DT 04-3P
- Grado di protezione : IP 67
- Attacco a processo G 1/4" secondo norma DIN 3852-E

Versioni personalizzate a richiesta

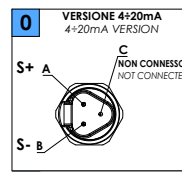
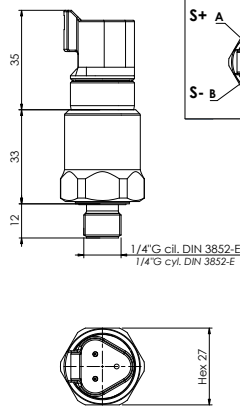
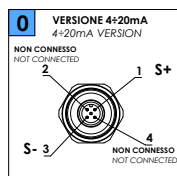
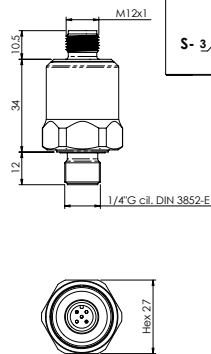
Industrial Applications:

- Pneumatic
- Hydraulic
- Air compressors
- Agricultural machinery
- Construction machinery and vehicles
- Process industry

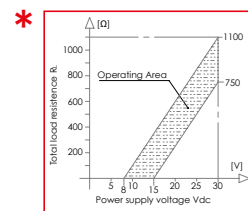
General technical features:

- Sensor element : ceramic
- Measuring range : $-1 \div 9 \dots\dots 0 \div 600$ [bar]
- Output signal : 4-20 [mA] 2-wires
- Accuracy typical $\leq 0,5\%$ (Span) (BSFL - IEC 61298 - 2)
(Non linearity + Hysteresis + Repeatability)
- Electrical process connection : M12x1 Deutsch DT 04-3P
- Protection degree : IP 67
- Thread G 1/4" according to DIN 3852-E (others on request)

Custom versions on request



Codice Part Number	Range di misura relativa (bar) Relative measuring range (bar)	Max pressione di lavoro Overload pressure	Max pressione di sicurezza Burst pressure
ESP1 0 2 6 10V	-1 ÷ 9	20	35
ESP1 0 2 6 01V	-1 ÷ 1	4	8
ESP1 0 2 6 020	0 ÷ 2	4	8
ESP1 0 2 6 060	0 ÷ 6	20	35
ESP1 0 2 6 100	0 ÷ 10	20	35
ESP1 0 2 6 160	0 ÷ 16	40	60
ESP1 0 2 6 200	0 ÷ 20	60	100
ESP1 0 2 6 250	0 ÷ 25	60	100
ESP1 0 2 6 500	0 ÷ 50	100	140
ESP1 0 2 6 600	0 ÷ 60	150	250
ESP1 0 2 6 10D	0 ÷ 100	200	400
ESP1 0 2 6 16D	0 ÷ 160	300	450
ESP1 0 2 6 20D	0 ÷ 200	400	600
ESP1 0 2 6 25D	0 ÷ 250	500	650
ESP1 0 2 6 40D	0 ÷ 400	550	700
ESP1 0 2 6 50D	0 ÷ 500	600	800
ESP1 0 2 6 60D	0 ÷ 600	700	850



Tipologia di uscita Output typology	Tensione di alimentazione Supply voltage
4 ÷ 20 mA	8 ÷ 30 Vdc
6 - Attacco al processo Process attack	
6 - G 1/4" Cilindrico DIN 3852-E (Standard) 6 - G 1/4" Cylindric DIN 3852-E (Standard)	

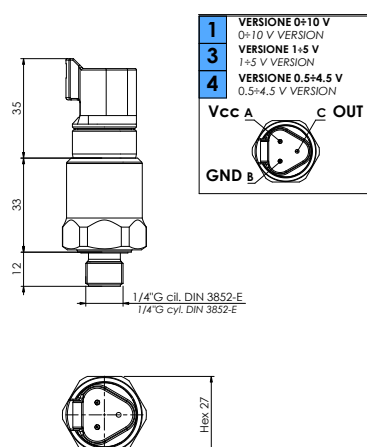
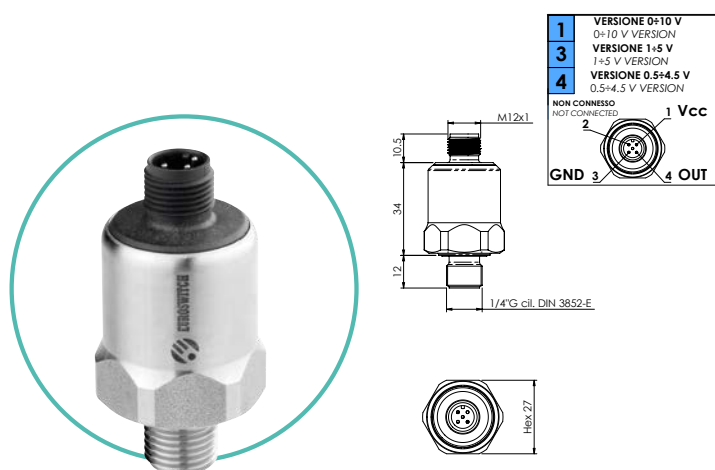
2 Materiale Corpo Case Material
2 Acciaio Inox AISI 316L (standard) 2 Stainless steel AISI 316 (standard)

Connessione elettrica Electric connection
1 - Cablaggio 1 - Cable
2 - DT04-3P Deutsch 2 - DT04-3P Deutsch
4 - M12x1 4 - M12x1

Materiale di tenuta Seal
0 - No guarnizione 0 - No Gasket
1 - NBR 1 - NBR
2 - FKM (standard) 2 - FKM (standard)
6 - HNBR 6 - HNBR

Impiego Use	Applicazioni industriali Industrial applications
Sensore Sensor	Elemento sensibile in ceramica Ceramic element
Accuracy (non linearità +isteresi+ripetibilità) a 25°C Accuracy (Non linearity +Hysteresis+Repeatability) at 25°C	Per i ranges -1÷1 e 0÷2 bar: typ ± 1% span, max ± 2% span Per tutti gli altri ranges: typ ± 0.5% span, max ± 1% span For ranges -1÷1 e 0÷2 bar: typ ± 1% span, max ± 2% span. For all others ranges: typ ± 0.5% span, max ± 1% span
Tempo di risposta Response time	≤ 2 ms
Deriva termica Thermal drift	≤ 1,5% range 10÷50°C (Span) ≤ 2% range 0÷80°C (Span)
Materiale di contatto col fluido di lavor Wetted parts material	FKM - Ceramica / AISI 316L FKM - Ceramic / AISI 316L
Coppia di serraggio Tightening torque	30 Nm (consigliata) 30 Nm (recommended)

Grado di protezione Protection degree	IP 67
Tensione di alimentazione Supply voltage	8÷30 Vdc *
Corrente assorbita Current consumption	≤ 25 mA
RANGE DI TEMPERATURA: TEMPERATURE RANGES:	
Compensata Compensated	0...80°C
Stoccaggio Storage	-20...80°C (Opzionale: -40 ÷ +125°C) -20...80°C (Option: -40 ÷ +125°C)
Fluido di lavoro Media	0...80°C (Opzionale: -40 ÷ +105°C) 0...80°C (Option: -40 ÷ +105°C)
Ambiente Ambient	0...80°C
Aspettativa di vita Life expectancy	> 10 milioni di cicli > 10 million cycles
Peso Weight	~ 86g (M12) / ~ 92g (DT04-3P)



Codice Part Number	Range di misura relativa (bar) Relative measuring range (bar)	Max pressione di lavoro Overload pressure	Max pressione di sicurezza Burst pressure
ESP 1 2 6 10V	-1 ÷ 9	20	35
ESP 1 2 6 01V	-1 ÷ 1	4	8
ESP 1 2 6 020	0 ÷ 2	4	8
ESP 1 2 6 060	0 ÷ 6	20	35
ESP 1 2 6 100	0 ÷ 10	20	35
ESP 1 2 6 160	0 ÷ 16	40	60
ESP 1 2 6 200	0 ÷ 20	60	100
ESP 1 2 6 250	0 ÷ 25	60	100
ESP 1 2 6 500	0 ÷ 50	100	140
ESP 1 2 6 600	0 ÷ 60	150	250
ESP 1 2 6 10D	0 ÷ 100	200	400
ESP 1 2 6 16D	0 ÷ 160	300	450
ESP 1 2 6 20D	0 ÷ 200	400	600
ESP 1 2 6 25D	0 ÷ 250	500	650
ESP 1 2 6 40D	0 ÷ 400	550	700
ESP 1 2 6 50D	0 ÷ 500	600	800
ESP 1 2 6 60D	0 ÷ 600	700	850

Tipologia di uscita Output typology	Tensione di alimentazione Supply voltage
1 - 0 ÷ 10 V	15 ÷ 30 Vdc
3 - 1 ÷ 5 V	10 ÷ 30 Vdc
4 - 0.5 ÷ 4.5 V	9.5 ÷ 30 Vdc

Materiale Corpo Case Material
2 Acciaio Inox AISI 316L (standard)
2 Stainless steel AISI 316 (standard)

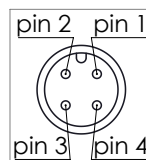
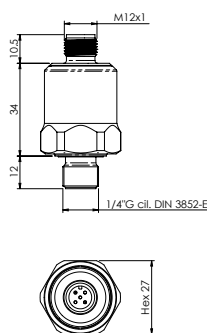
Connessione elettrica Electric connection
1 - Cablaggio
1 - Cable
2 - DT04-3P Deutsch
2 - DT04-3P Deutsch
4 - M12x1 (standard)
4 - M12x1 (standard)

Materiale di tenuta Seal
0 - No guarnizione
0 - No Gasket
1 - NBR
1 - NBR
2 - FKM (standard)
2 - FKM (standard)
6 - HNBR
6 - HNBR

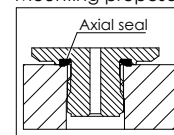
Attacco al processo Process attack
6 - G 1/4" Cilindrico DIN 3852-E (Standard)
6 - G 1/4" Cylindric DIN 3852-E (Standard)

Impiego Use	Applicazioni industriali Industrial applications
Sensore Sensor	Elemento sensibile in ceramica Ceramic element
Accuracy (non linearità + isteresi + ripetibilità) a 25°C Accuracy (Non linearity + Hysteresis + Repeatability) at 25°C	Per i ranges -1÷1 e 0÷2 bar: typ ≤ 1% span, max ≤ ±2% span Per tutti gli altri ranges: typ ≤ 0.5% span, max ≤ ±1% span For ranges -1÷1 e 0÷2 bar: typ ≤ 1% span, max ≤ ±2% span. For all others ranges: typ ≤ 0.5% span, max ≤ ±1% span
Tempo di risposta Response time	≤ 2 ms
Deriva termica Thermal drift	≤ 1,5% range 10÷50°C (Span) ≤ 2% range 0÷80°C (Span)
Materiale di contatto col fluido di lavoro Wetted parts material	FKM - Ceramica / AISI 316L FKM - Ceramic / AISI 316L
Coppia di serraggio Tightening torque	30 Nm (consigliata) 30 Nm (recommended)

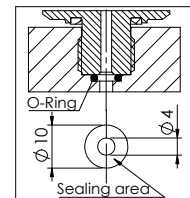
Grado di protezione Protection degree	IP 67
Corrente assorbita Current consumption	≤ 25 mA
RANGE DI TEMPERATURA: TEMPERATURE RANGES:	
Compensata Compensated	0...80°C
Stoccaggio Storage	-20...80°C (Opzionale: -40 ÷ +125°C) -20...80°C (Option: -40 ÷ +125°C)
Fluido di lavoro Media	0...80°C (Opzionale: -40 ÷ +105°C) 0...80°C (Option: -40 ÷ +105°C)
Ambiente Ambient	0...80°C
Aspettativa di vita Life expectancy	> 10 milioni di cicli > 10 million cycles
Peso Weight	~ 86g (M12) / ~ 93g (DT04-3P)



Mounting proposal



Type of seal 1



Type of seal 2

Type of Seal	Codice Part Number						Range di settaggio (bar) Relative measuring range (bar)	Max pressione di lavoro Overload pressure	Max pressione di sicurezza Burst pressure	
Type 1 mounting proposal	ESPD	5	2			6	10V	-1 ÷ 9	20	35
	ESPD	5	2			6	01V	-1 ÷ 1	4	8
	ESPD	5	2			6	020	0 ÷ 2	4	8
	ESPD	5	2			6	100	0 ÷ 10	20	35
	ESPD	5	2			6	500	0 ÷ 50	100	140
	ESPD	5	2			6	10D	0 ÷ 100	200	400
	ESPD	5	2			6	20D	0 ÷ 200	400	600
	ESPD	5	2			6	25D	0 ÷ 250	500	650
Type 2 mounting proposal	ESPD	5	2			6	40D	0 ÷ 400	550	700
	ESPD	5	2			6	50D	0 ÷ 500	600	800
	ESPD	5	2			6	60D	0 ÷ 600	700	850

2 Materiale Corpo

Case Material

2 Acciaio Inox AISI 316L (standard)
2 Stainless steel AISI 316 (standard)

■ Connessione elettrica

Electric connection

1 - Cablaggio
1 - Cable
4 - M12x1 (standard)
4 - M12x1 (standard)

▲ Materiale di tenuta

Seal

0 - No guarnizione
0 - No Gasket
1 - NBR
1 - NBR
2 - FKM (standard)
2 - FKM (standard)
6 - HNBR
6 - HNBR

■ Attacco al processo

Process attack

6 - G 1/4" Cilindrico DIN 3852-E (Standard)
6 - G 1/4" Cylindric DIN 3852-E (Standard)

Impiego Use	Applicazioni industriali Industrial applications
Sensore Sensor	Elemento sensibile in ceramica Ceramic element
Pin 1	Tensione d'alimentazione 10-30 Vdc±10% Power supply 10-30 Vdc±10%
Pin 2 Output digitale 1 Pin 2 Digital Output 1	Polarità PNP - Carico massimo 0,2A Punto di attivazione e stato NA. o N.C. (calibrati di default 50% del FS stato N.O.-Reset 40% N.C.) configurabili con SCD 4.0 o in Euroswitch Polarity PNP - max Load 0,2A Setting point and status N.O. or N.C. (calibrated by default 50% of FS state N.O.-Reset 40% N.C.) configurable with SCD 4.0 or by Euroswitch
Pin 4 Output digitale 2 Pin 4 Digital Output 2	Polarità PNP - Carico massimo 0,2A Punto di attivazione e stato NA. o N.C. (calibrati di default 100% del FS stato N.O.-Reset 90% N.C.) configurabili con SCD 4.0 o in Euroswitch Polarity PNP - max Load 0,2A Setting point and status N.O. or N.C. (calibrated by default 100% of FS state N.O.-Reset 90% N.C.) configurable with SCD 4.0 or by Euroswitch
Pin 3	GND
Accuracy (non linearità +isteresi+ripetibilità) a 25°C Accuracy (Non linearity +Hysteresis+Repeatability) at 25°C	Per i ranges -1÷1 e 0÷2 bar: typ ±1% span, max ±2% span Per tutti gli altri ranges: typ ±0.5% span, max ±1% span For ranges -1÷1 e 0÷2 bar: typ ±1% span, max ±2% span. For all others ranges: typ ±0.5% span, max ±1% span

Tempo di risposta Response time	≤ 4 ms
Deriva termica Thermal drift	≤ 1,5% range 10÷50°C (Span) ≤ 2% range 0÷80°C (Span)
Materiale di contatto col fluido di lavoro Wetted parts material	FKM - Ceramica / AISI 316L FKM - Ceramic / AISI 316L
Coppia di serraggio Tightening torque	30 Nm (consigliata) 30 Nm (recommended)
Grado di protezione Protection degree	IP 67
Corrente assorbita Current consumption	≤ 25 mA
RANGE DI TEMPERATURA: TEMPERATURE RANGES:	
Compensata Compensated	0...80°C
Stoccaggio Storage	-20...80°C (Opzionale: -40 ÷ +125°C) -20...80°C (Option: -40 ÷ +125°C)
Fluido di lavoro Media	0...80°C (Opzionale: -40 ÷ +105°C) 0...80°C (Option: -40 ÷ +105°C)
Ambiente Ambient	0...80°C
Thermal Lockout (TLO)	disabilitato disabled
Aspettativa di vita Life expectancy	> 10 ⁷ operazioni > 10 ⁷ operations
Peso Weight	~ 89g

* I valori delle uscite dei PIN 2 e 4 e delle relative isteresi possono essere programmati in Euroswitch o mediante programmatore SCD (vedi pag. 69)

Il codice "-001" è per le uscite standard (50% FS N.O. - 100% FS n.O.), mentre il codice "-00x" in progressivo è per le uscite personalizzate su richiesta del cliente.

* PIN2 and PIN4 outputs, with the associated hysteresis values, are programmable at factory or by programmer SCD (see page 69).

The code "-001" is for standard outputs (50% FS N.O. - 100% FS n.O.), while the progressive code "-00x" is for customized outputs upon customer request.

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo sensori Euroswitch 04/2026, pag. 12-19. / For a correct use please refer to "General Notes" in the sensors Euroswitch catalogue 04/2026, p. 12-19.

L'Azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. The Company reserves the right to modify the technical features of the products or halt production at any time without notice.

L'interfaccia SCD 4.0 (Sensor Configuration Device) permette all'utente di programmare direttamente quattro tipologie di sensori. Oltre all'uscita analogica 4-20 mA possono essere impostati 2 segnali digitali per il settaggio delle soglie della pressione, temperatura e del livello.

SCD 4.0 interface (Sensor Configurator Device) which allows the user to directly program four types of sensors. In addition to the analogue 4-20 mA output, 2 digital signals can be set for setting the pressure, temperature and level thresholds.

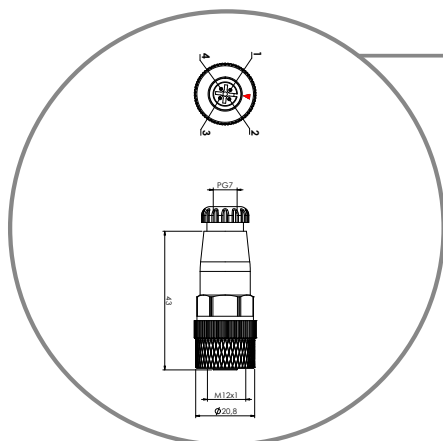


- L'unità di programmazione consente di leggere e modificare la configurazione dei sensori:
 - sensore livello ESL
 - sensore di temperatura EST / EST2
 - trasmettitore elettronico di pressione differenziale 980 (uscita 4-20 mA), 983 (con indicazione luminosa),
 - pressostato elettronico con 2 uscite digitali ESPD.
- Non necessita di alimentazione supplementare 24V (solo cavo usb)
- Led di visualizzazione dello stato delle uscite digitali
- Software di interfaccia gratuito "SCD.EXE" (per sistema operativo Windows® da scaricare dal portale Euroswitch.it nell'area riservata):
 - selezione e impostazione delle uscite digitali
 - stato ON/OFF, isteresi e tempo di ritardo
 - gestione curva uscita analogica 4-20 mA
 - impostazione temperatura di inibizione
 - monitor dei parametri di processo e dell'uscita analogica
 - gestione delle "ricette" per rapida duplicazione delle impostazioni
- Temperatura di lavoro (-5/+45°C)
- Temperatura di stoccaggio (-25/+50°C)
- Grado di protezione IP20
- Peso del kit 270 g
- Dimensioni "case" in ABS LxHxP 112x62x32mm
- Accessori inclusi n. 3 Cavi di collegamento: USB-A/USB-B - D SUB 9 / M12x1 5 pin (per mod. ESL, EST, 980) - adattatore M12/M12 per mod. 983.

- The programming unit is used to read and change the sensor configuration:
 - ESL level sensor
 - EST / EST2 temperature sensor
 - Electronic differential pressure transmitter models 980 (4-20 mA output) and 983 (light signal)
 - ESPD Electronic pressure switches with 2 digital outputs.
- No need for additional 24V power supply (USB cable only)
- LED light for displaying the status of digital outputs
- SCD.EXE free interface software (for Windows®, downloadable from the reserved area of www.euroswitch.it website):
 - selection and setting of digital outputs
 - ON/OFF, hysteresis and delay time
 - management of the 4-20 mA analogue output curve
 - inhibition temperature setting
 - process parameter and analogue output monitoring
 - "recipe" processing for quick duplication of settings
- Operating temperature (-5°C to +45°C)
- Storage temperature (-25°C to +50°C)
- Protection degree IP20
- Kit weight 270 g
- Dimensions of ABS crate 112x62x32mm WxHxD
- Accessories included: 3 connecting cables USB-A/USB-B-D SUB 9 / M12x1, 5 pins (for models. ESL, EST and 980) - M12/M12 adapter for model 983.

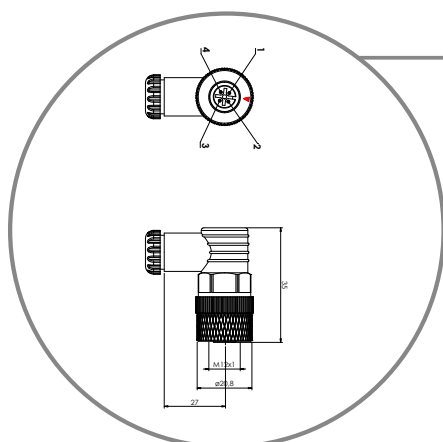
ACCESSORI PER CONNETTORI M12

ACCESSORIES FOR M12 CONNECTORS



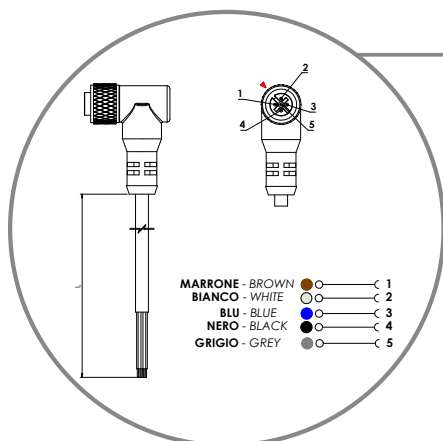
cod. CNN004-006
connettore M12 da cablare
M12 connector to be wired

IEC 61076-2-101



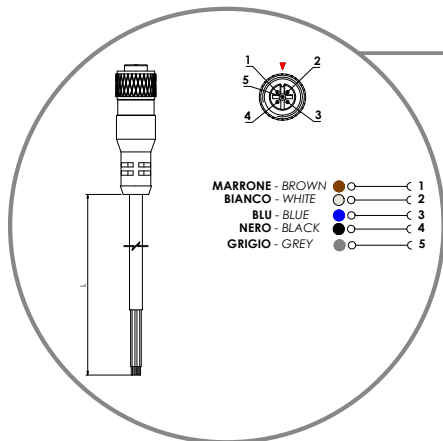
cod. CNN004-007
connettore M12 da cablare 90°
M12 connector to be wired angled 90°

IEC 61076-2-101



cod. CBL200-002
cavetto 2 mt con connettore M12 90°
2 mt cable with connector M12 angled 90°

IEC 61076-2-101



cod. CBL200-001
cavetto 2 mt con connettore M12
2 mt cable with connector M12

IEC 61076-2-101

cod. CBL500-002
cavetto 5 mt con connettore M12
5 mt cable with connector M12