

# Sensori di Pressione

## *Pressure sensors*



**EUROSWITCH**

la forza del gruppo

**MONT.EL Group**, dal 1972 è un gruppo specializzato nella progettazione e costruzione di cablaggi, apparecchiature elettroniche e sensori, è un network di aziende operanti nell'outsourcing evoluto e in grado di fornire un prodotto completo, progettato in co-engineering o eseguito su disegno del cliente, secondo criteri di alta qualità, efficienza, precisione e massima affidabilità.

Il network **MONT.EL Group** si avvale della professionalità, dell'esperienza e della competenza di sei aziende, quattro in Italia: MONT.EL (cablaggi), INTEA (progettazione e realizzazione di apparecchiature elettroniche di comando e di controllo), EUROSITCH (sensori di livello, pressione, temperatura e rotazione), AME (apparecchiature elettriche) e due in Romania: SIRE (cablaggi, assemblaggi elettromeccanici) e TECHTRON (apparecchiature elettroniche).



the group's strengths

Since 1972, **MONT.EL Group** specialises in the design and manufacture of wiring systems, and electric and electronic equipment and sensors. It is a fully integrated network of companies dealing with advanced outsourcing that can offer a complete product, which is co-engineered or made to customer drawing, and features superior quality, efficiency, accuracy and maximum reliability.

The **MONT.EL Group** relies on the professional skill, know-how and expertise of the six member companies. Four are based in Italy - MONT.EL (wiring systems), INTEA (design and development of electronic drive and control equipment), EUROSITCH (level, pressure, temperature and rotation sensors), and AME (electrical equipment) and two in Romania - SIRE (wiring systems and electro-mechanical assemblies) and TECHTRON (electronic equipment).



**MONT.EL**

cablaggi, apparecchiature elettriche, sensori di livello carburante

*electric equipment, wirings, fuel level sensors*



**EUROSITCH**

sensori di livello, pressione, temperatura

*level, pressure, temperature sensors*



**INTEA  
ENGINEERING**

tecnologie elettroniche applicate  
*applied electronic technologies*



**AME**

apparecchiature elettriche  
*electrical equipment*



**SIRE**

cablaggi, assemblaggi  
*wirings, assembly*



**TECHTRON**

apparecchiature elettroniche  
*electronic equipments*

# Sensori di pressione

## *Pressure sensors*

- 6      Certificazioni  
*Certifications*
- 8      Introduzione  
*Introduction*
- 11     Esempio lettura codice  
*Sample code reading*
- 12     Guida alla selezione della membrana/tenuta  
*Guide to selecting the diaphragm/seal*
- 13     Versioni cablate con connettore a richiesta  
*Wiring harness versions with connector on request*
- 14     Cappucci e connettori di protezione  
*Protection cap and connectors*
- 15     Connettori integrati  
*Integrated connectors*
- 16     **23**  
Interruttore stop idraulico  
*Brake switch*
- 17     **24**  
Pressostato con contatti in scambio (SPDT)  
*Pressure switch with SPDT contacts*
- 18     **24 C**  
Pressostato con contatti in scambio (SPDT)  
*Pressure switch with SPDT contacts*
- 19     **24 F**  
Pressostato con contatti in scambio (SPDT) - attacco femmina  
*Pressure switch with SPDT contacts - female thread*
- 20     **25 R**  
Mini pressostato  
*Small pressure switch*
- 21     **25 D**  
Mini pressostato a scatto rapido  
*Small pressure switch snap action*
- 22     **26**  
Pressostato a taratura fissa  
*Fixed setting pressure switch*
- 23     **266**  
Pressostato a taratura fissa  
*Fixed setting pressure switch*
- 24     **27N**  
Pressostato a membrana - isteresi regolabile contatti in scambio  
*Diaphragm pressure switch - adjustable hysteresis - SPDT contacts*
- 25     **28N**  
Pressostato a pistone - isteresi regolabile contatti in scambio  
*Piston pressure switch - adjustable hysteresis SPDT contacts*

# Sensori di pressione

## Pressure sensors

- 26 **30**  
Pressostato a pistone  $\leq 250V$   
*Piston pressure switch  $\leq 250V$*
- 27 **31**  
Pressostato a membrana  $\leq 250V$   
*Diaphragm pressure switch  $\leq 250V$*
- 28 **40**  
Pressostato a pistone  $\leq 48V$   
*Piston pressure switch  $\leq 48V$*
- 29 **41**  
Pressostato a membrana  $\leq 48V$   
*Diaphragm pressure switch  $\leq 48V$*
- 30 **41V**  
Pressostato a membrana, terminali a vite  
*Diaphragm pressure switch, screw terminals*
- 31 **41B 41C**  
Pressostato a membrana per alta pressione - max pressione di sicurezza 600 bar  
*Diaphragm pressure switch - over pressure limit 600 bar*
- 32 **42**  
Pressostato a membrana  $\leq 48V$  con attacco femmina  
*Diaphragm pressure switch  $\leq 48V$  female thread*
- 33 **46**  
Pressostato a pistone per bassa pressione - contatti in scambio  
*Piston pressure switch for low pressure - SPDT contacts*
- 34 **48**  
Pressostato a pistone con contatti in scambio  
*Piston pressure switch with SPDT contacts*
- 35 **49**  
Pressostato a membrana con contatti in scambio  
*Diaphragm pressure switch with SPDT contacts*
- 36 **681**  
Pressostato con scala di taratura visiva  
*Pressure switch with setting visual scale*
- 37 **682**  
Pressostato con scala di taratura visiva  
*Pressure switch with setting visual scale*
- 38 **691**  
Pressostato a pistone con manopola di regolazione graduata  
*Piston pressure switch with adjusting knob*
- 39 **692**  
Pressostato a pistone con manopola di regolazione graduata  
*Piston pressure switch with adjusting knob*
- 40 **35**  
Vuotostato  $\leq 48V$   
*Vacuum switch  $\leq 48V$*

# Sensori di pressione

## *Pressure sensors*

- 41 **37**  
Vuotostato ≤ 250V  
*Vacuum switch ≤ 250V*
- 42 **357**  
Vuotostato ≤ 48V  
*Vacuum switch ≤ 48V*
- 43 **377**  
Vuotostato ≤ 250V  
*Vacuum switch ≤ 250V*
- 44 **38**  
Vuotostato a membrana con contatti in scambio  
*Diaphragm vacuum switch - SPDT contacts*
- 45 Indicatori d'intasamento differenziali  
*Differential clogging indicators*
- 46 **80**  
Indicatore elettrico differenziale  
*Electrical differential pressure clogging indicator*
- 47 **81**  
Indicatore elettrico differenziale  
*Electrical differential pressure clogging indicator*
- 48 **82**  
Indicatore elettrico di pressione differenziale - girevole  
*Electrical differential pressure clogging indicator with rotating system*
- 49 **83T**  
Indicatore elettrico di pressione differenziale con termostato  
*Electrical differential pressure clogging indicator with thermostat*
- 50 **980**  
Trasmittitore elettronico di pressione differenziale  
*Electronical differential pressure clogging transmitter*
- 51 **86**  
Indicatore visivo differenziale  
*Optical differential pressure clogging indicator*
- 52 **700**  
Pressotermostato  
*Thermo-pressure switch*

# Certificazioni Certifications



Sistema di Gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001-2008 (ISO 9001-2008)  
Quality Management System UNI EN ISO 9001-2008 (ISO 9001-2008)



Sistema di Gestione per la Qualità UNI EN ISO 14001 - 2004 (ISO 14001-2004)  
Quality Management System UNI EN ISO 14001-2004 (ISO 14001-2004)



Certificazione ATEX  
ATEX Certification



Certificazione IECEx  
IECEx Certification



**EUROSWITCH**

# Introduzione

## Introduction

### 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.

Ne esistono sostanzialmente tre tipologie:

- con contatti elettrici (SPST) NORMALMENTE APERTI (N.A.)
- 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.A.) Fig. 1, 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 mostra un pressostato con contatti NORMALMENTE CHIUSI (N.C.) in assenza di pressione. Vediamo infatti che 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, 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.A. che entrambi.

### Introduction

The management of technological processes in any field of activity, such as in the manufacturing or automotive industry, requires control of the pressure of the fluids that operate the system. This requires associating a particular pressure value, which is important for the system, to an electrical signal, for instance to run a machine cycle or indicate a particular situation (leaks, alarms, etc.). These operations can be controlled using a kind of pressure sensor, called a pressure switch, that is set to suit the particular application.

From an electrical point of view, there three main types:

- with two-way normally-open (NO) electrical contacts (SPST)
- with two-way normally-closed (NC) electrical contacts (SPST)
- with three-way changeover electrical contacts (SPDT)

A switch can be calibrated using a set screw which, by acting on a calibration spring, determines its load. The spring opposes the thrust of the pressure exercised by the fluid on the sensitive element (a membrane or piston), allowing the electrical contact to close or open only when the pressure setting is reached.

- In the NORMALLY OPEN (NO) version on Fig. 1, the contact is open, i.e. there is no flow of current in the absence of pressure. When the pressure setting is reached, the electrical contact closes.

- The diagram of Fig. 2 shows a pressure switch with NORMALLY CLOSED (NC) contacts in the absence of pressure. We can see that the contacts are closed and the signal is present on the external contacts. When the pressure setting is reached, the electrical contact rises and interrupts the signal.

- In the SWITCHING CONTACTS (SPDT) of Fig. 3 version, the pressure of the fluid on the separating element (diaphragm or piston) causes a microswitch to switch.

Either NC or NO contacts, or both, can be used in this version.

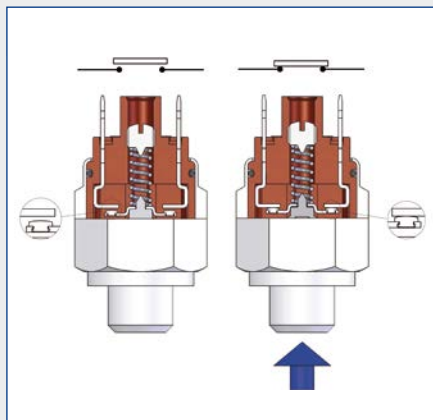


FIG. 1  
(esempio di funzionamento non vincolante - contatto N.A.)  
(non-binding example - N.O. contact)

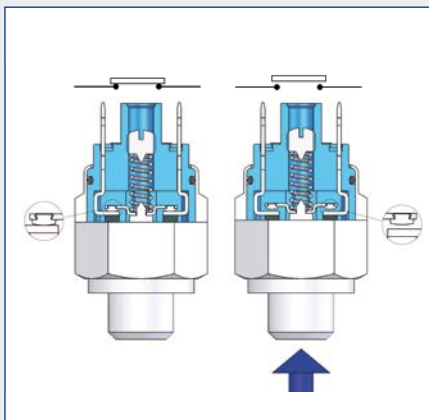


FIG. 2  
(esempio di funzionamento non vincolante - contatto N.C.)  
(non-binding example - N.C. Contact)

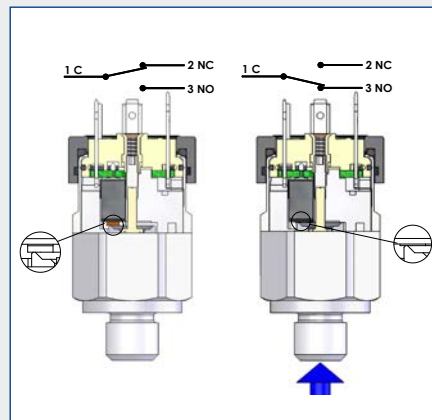


FIG. 3  
Contatti in scambio (SPDT)  
Switching contacts (SPDT)



### 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.

### 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 collegati al sensore stesso.

### Massima pressione di lavoro

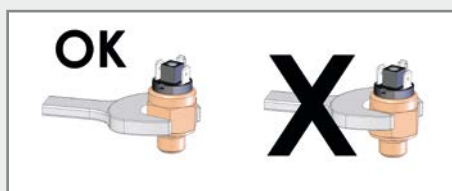
Massimo valore di pressione pulsante al quale il sensore può essere sottoposto senza avere alcun tipo di danneggiamento elettromeccanico ma soprattutto mantenendo le specifiche tecniche d'origine.

### 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. Nei pressostati con contatto SPDT è richiesta per un corretto funzionamento del micro interruttore, una velocità di azionamento superiore a 0,1 mm/sec ed inferiore a 1 m/sec. Per i prodotti con max tensione commutabile sino a 48 V l'alimentazione deve essere generata tramite un sistema di tipo SELV

### 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.



### Urti e vibrazioni

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

### 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 per versioni speciali).

### Esecuzioni speciali

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

### Settings

*Euroswitch makes fixed and adjustable pressure switches. In adjustable pressure switches, turn the regulation nut to set the pressure to the desired value, taking care not to compress the spring fully. Rotate clockwise to increase the pressure. After setting, lock the screw using a gluing agent. Adjustable pressure switches can be factory-set to the pressure required by the customer. This value indicates the point of intervention for increasing pressure. On specific request, pressure switches can be supplied with calibration for decreasing pressure. Calibration is performed under the minimum electric load in the contact circuit.*

### Safety pressure or overpressure

*This is the maximum pressure at which Euroswitch guarantees that the pressure sensor, for a given time, does not undergo structural failure, which could cause injury or damage things connected to the sensor.*

### Maximum operating pressure

*This is the maximum pulsating pressure to which the sensor can be subjected without suffering any type of electro-mechanical damage, while maintaining the original specifications.*

### Electrical load

*The electrical characteristics of the contacts are detailed under each series of pressure switches. Our Technical Department can help customers who have any doubts or queries. In the event of a slow pressure variation in pressure switches with SPST contacts, it is advisable not to pilot electrical loads with characteristics close to the current limits of the contacts. In such a case, it is preferable to put a relay between the pressure switch and the load. In pressure switches with SPDT contacts, correct operation of the microswitch requires an operating speed in the range 0.1 mm/sec to 1 m/sec. For products with max 48 V power must be managed thanks to a SELV system.*

### Assembly

*It is advisable to assemble the pressure switch vertically, with the electrical connection facing upwards, in order to prevent foreign particles from accumulating inside the body.*

### Impact and vibration

*The pressure switch contact may get damaged if subjected to impact (e.g. if dropped) or strong vibration.*

### Caps and connectors

*All our pressure switches can be protected by caps and connectors. The protection degree can be IP54 or IP65, depending on the model.*

### Special configurations

*Euroswitch also manufactures special pressure switches, such as pre-wired, with a stainless steel case, or degreased for use with oxygen. Whatever your requirements, feel free to contact our design and sales office staff, who will be able to suggest the most suitable product to meet your requirements.*

# Introduzione Introduction

## Marcatura CE

I prodotti sono progettati nel rispetto delle Direttive e delle Norme vigenti nella Comunità 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:
- 2006/95 EC LVD - (Direttiva di bassa tensione) e sono rispondenti alle Norme EN 60730-1 con le relative parti II.
  - 2004/108 EC (EMC - Direttiva per la Compatibilità Elettromagnetica) e rispondenti alle Norme EN 60730-1 con relative parti II.
- b) Prodotti funzionanti a tensione di 50V in a.c. e di 75 V in d.c.  
Risultano conformi alle direttive:
- 2004/108 EC (EMC - Direttiva per la Compatibilità Elettromagnetica) e rispondenti alle Norme EN 60730-1 con le relative parti II.

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

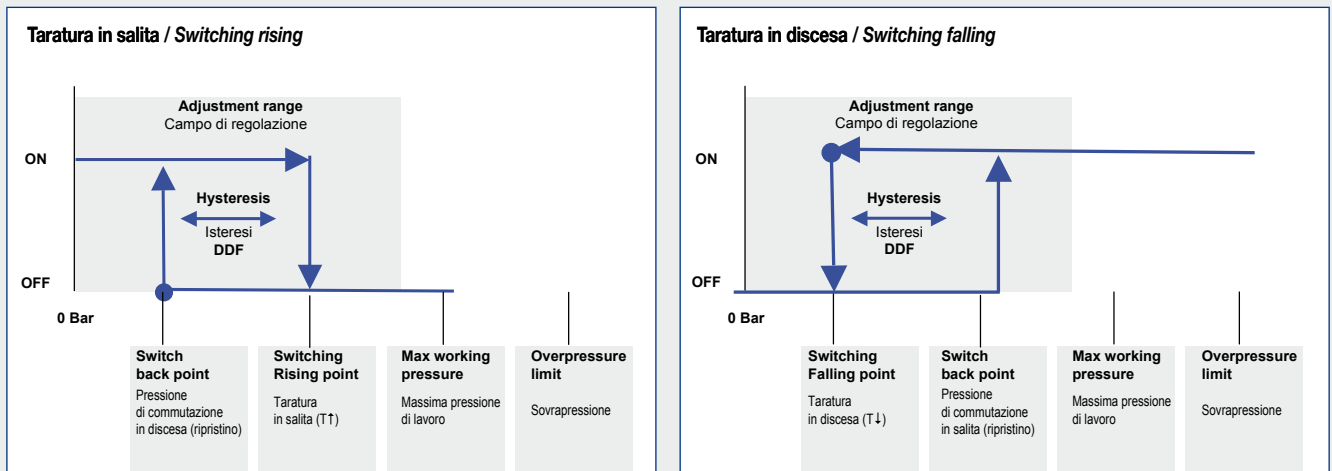
## CE Marking

Our products have been designed in compliance with the applicable EC Directives and Regulations and bear the CE mark based on the following classification:

- a) Electrical devices and apparatus used at a mains voltage of 50-1000V AC and 75-1500V DC.  
They comply with the following directives:
- 2006/95 EC LVD (Low-Voltage Directive) and EN 60730-1 and relevant parts II;
  - EC 2004/108 (EMC-Electro-Magnetic Compatibility Directive) and EN 60730-1 standards and relevant parts II;
- b) Electrical devices and apparatus used at 50V AC and 75V DC.  
They comply with the following directives:
- EC 2004/108 (EMC - Electro-Magnetic Compatibility Directive) and EN 60730-1 standards and relevant parts II.

The Declarations of Conformity prescribed by the above Directives are available at our premises.

## Diagramma isteresi / Hysteresis diagram



## Tabella di conversione delle unità di pressione / Conversion table for pressure units

Abbreviation of unit	Unit of measurement	Pa = N/m <sup>2</sup>	bar	Torr	ibf/in <sup>2</sup> , PSI
1 Pa = N/m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup> = 1 PSI	Pound-force per square inch	6894	0.06894	51.71	1

## Tabella di conversione per unità di temperatura / Conversion table for temperature units

	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

## Sample code reading

Codice - Part Number						Campo di regolazione Setting range bar	Tolleranza a 20°C Tolerance at 20°C bar						
contatto elettrico - electrical contact													
norm. aperto norm. open			norm. chiuso norm. closed										
41	1	▲	●	■	0	41	2	▲	●	■	0	0.1 - 1	± 0.1
41	1	▲	●	■	1	41	2	▲	●	■	1	1 - 5	± 0.3
41	1	▲	●	■	2	41	2	▲	●	■	2	1 - 10	± 0.5
41	1	▲	●	■	3	41	2	▲	●	■	3	10 - 20	± 1.0
41	1	▲	●	■	4	41	2	▲	●	■	4	20 - 50	± 2.0

▲ Materiale Corpo	Material Case	● Filetti (X3)	Threads (X3)	L1	L2 (mm)	■ Membrane	Diaphragms
0 Acciaio Zincato	0 Zinc plated steel case	1 1/8" Gas conico	1 1/8" Gas conical	10	51	1 NBR	1 NBR
1 Ottone	1 Brass	2 1/4" Gas conico	2 1/4" Gas conical	12	53	2 FKM (standard)	2 FKM (standard)
2 Acciaio Inossidabile	2 Stainless steel AISI 316 *	3 M10x1K conico	3 M10x1K conical	10	51	3 EPDM/CH	3 EPDM/CH
3 Acciaio Inossidabile	3 Stainless steel AISI 316 *	4 M12x1.5 Cilindrico	4 M12x1.5 Cylindrical	9	50		

campo di regolazione / setting range

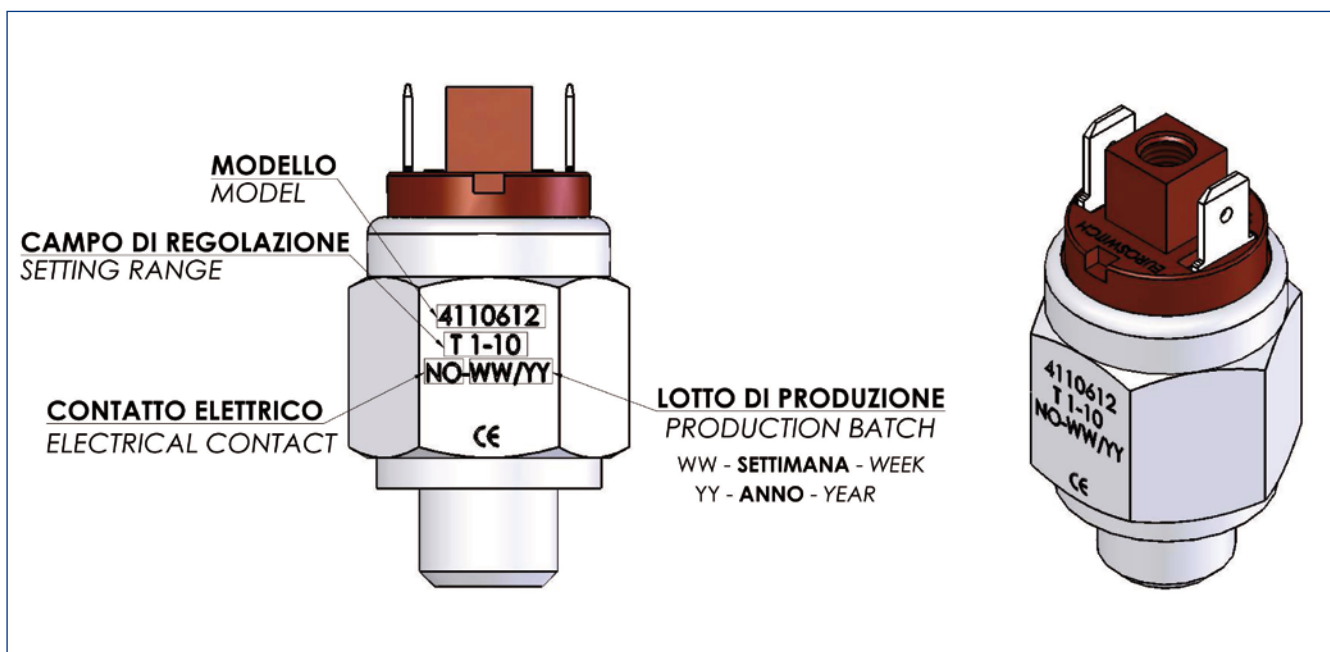
inserire codice della membrana, vedi pag. 12 / insert diaphragm code, see page 12

inserire codice del filetto / insert thread code

materiale del corpo / case material

contatto elettrico / electrical contact

modello / model



# Guida alla selezione della membrana/tenuta

## Guide to selecting the diaphragm/seal

### 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 CH	terpolimero etilene propilene - terpolymer ethylene propylene
4	CR - NEOPRENE	polimero cloroprene - polymer chloroprene
5	MVQ	silicone - sylicon
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 CH	CR	MVQ	HNBR
alcali - alkali	no	no	•	no	no	no
liquido freni - brake liquid	no	no	•	no	no	no
ammoniaca - ammonia	no	no	•	no	no	no
acqua - water	•	•	•	•	•	•
aria - air	•	•	•	•	•	•
olio idraulico minerale - mineral hydraulic oil	•	•	no	no	no	•
olio motore - motor oil	•	•	no	no	no	•
gasolio - diesel fuel	no	•	no	no	no	•
nafta - naphta	•	•	no	no	no	•
benzina - petrol	no	•	no	no	no	no
idrocarburi CnHn - hydrocarbons	no	•	no	no	no	•
solventi alogenati - halogenated solvent	no	•	no	no	no	no
glicole etilenico - ethylene glycol	•	no	•	•	•	•
silicone - silicone	•	•	•	•	no	no
chetoni - ketone	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	-15	-10	-25	-20	-40	-30

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

Versioni cablate con connettore a richiesta  
*Wiring harness versions with connector on request*



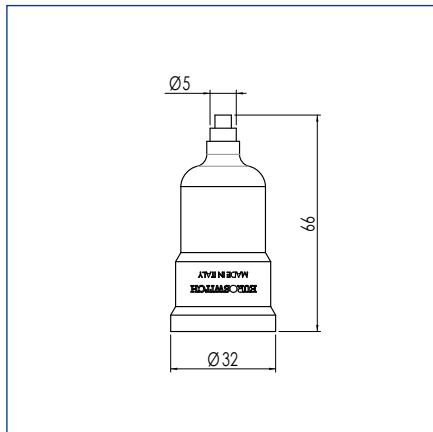
**Cablaggio resinato con connettore a richiesta**  
***Wiring harness sealed by resin with connector on request***

Esempi di connessioni disponibili  
*Available connections example*



# Cappucci e connettori di protezione

## Protection cap and connectors



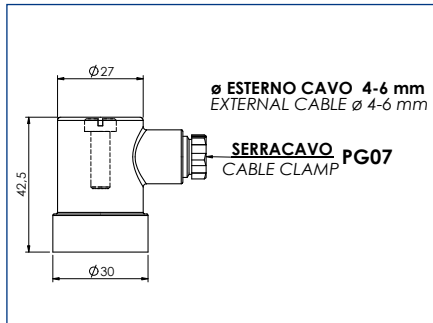
### Cappuccio di protezione in gomma

#### Rubber protective cup

IP54  
 cod. 3015200 (Ch. 22 mm)  
 Per/for MOD. 25R-25D-26

IP54 IP65  
 cod. 3015001 (Ch. 24 mm)  
 Per/for MOD. 30-31-32-35-37-40-41-41V  
 41BC-42-506-700

IP54 IP65  
 cod. 3015010 (Ch. 27 mm)  
 Per/for MOD. 27N-28N-357-377

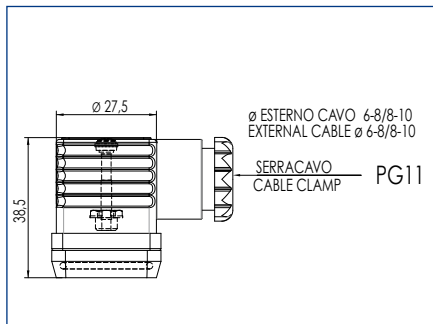


### Cappuccio di protezione in plastica

#### Plastic protective cup

IP65  
 cod. 3900001

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

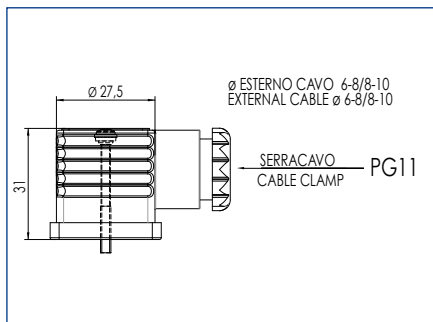


### Connettore di protezione

#### Protective connector

IP65  
 cod. 3900200

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



### Connettore di protezione con LED luminoso (Rosso/Verde)

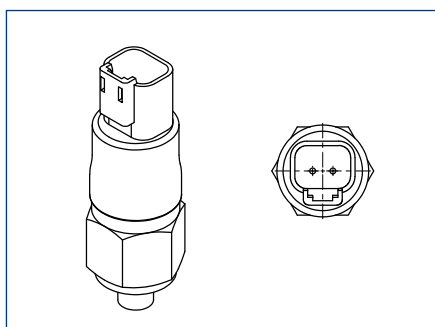
#### Protective connector with indicator light (Red/Green)

IP65  
 cod. CNN084C002

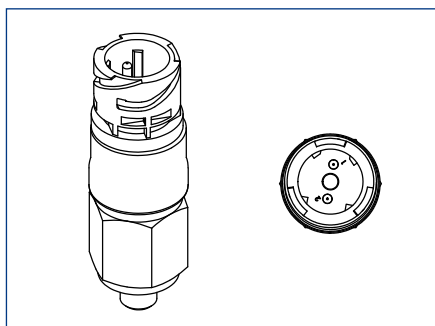
Per/for MOD. 24-24C 24F-38-46-48  
 49-81-691-692-507

# Connettori integrati

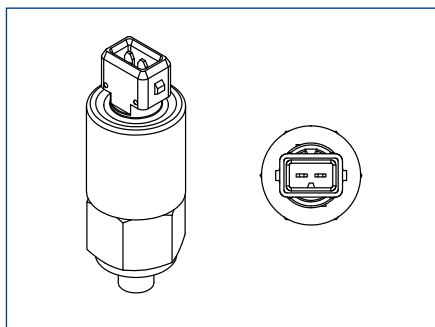
## *Integrated connectors*



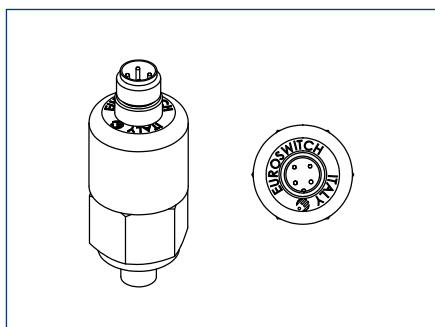
**Connettore Deutsch DT04-2P**  
**Connector Deutsch DT04-2P**



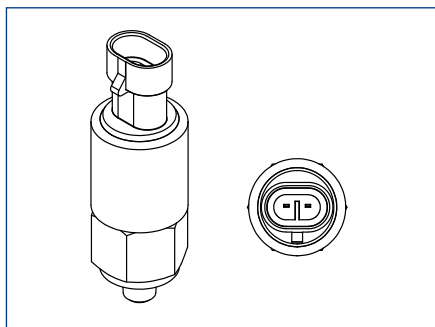
**Connettore a baionetta DIN72585**  
**Bajonet connector DIN72585**



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



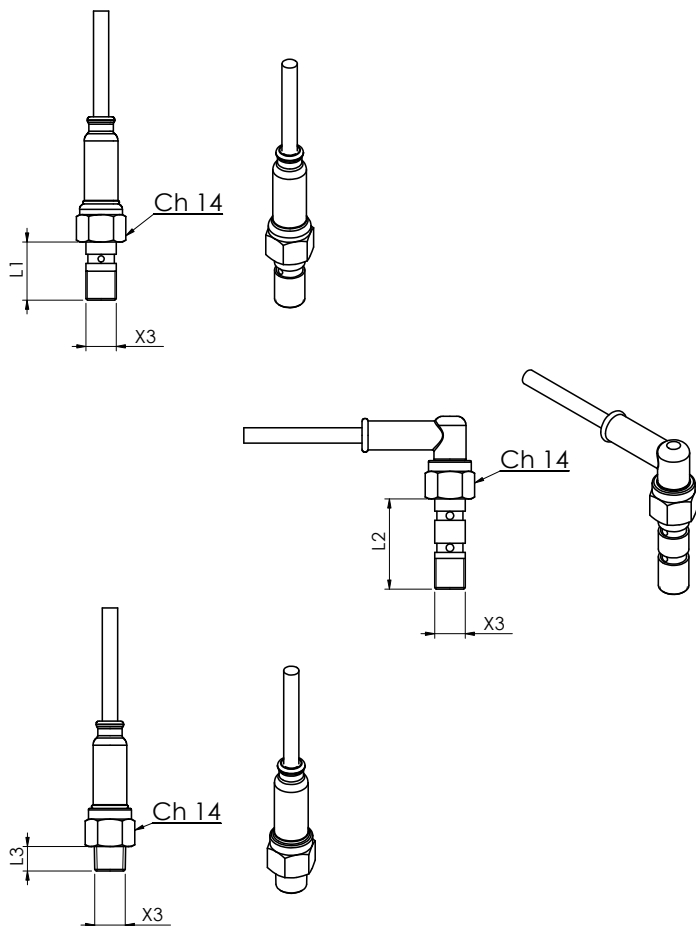
**Connettore tipo M12 x 1**  
**Connector type M12 x 1**



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

# 23

## Interruttore stop idraulico Brake switch



16

Filetti (X3)	Threads (X3)	L1	L2	L3 (mm)
M8x1	M8x1	16,8	-	-
M10x1	M10x1	19	29,5	8
M10x1,25	M10x1,25	21	31,5	-
1/8" Gas conico	1/8" Gas conical	-	-	8
1/8" NPT	1/8" NPT	-	-	8
3/8"-24 UNF-2A	3/8"-24 UNF-2A	24	-	-
7/16"-24 UNS-2A	7/16"-24 UNS-2A	24	-	-

<b>Corpo</b>	Acciaio zincato (a richiesta inox)
<b>Contatti elettrici</b>	Argentati
<b>Condizione elettrica</b>	NA (a richiesta N.C.)
<b>Max tensione commutabile</b>	24 Vcc
<b>Carico resistivo</b>	21 (12 Vdc) VA
<b>Max temperatura fluido</b>	80°C
<b>Max pressione sicurezza</b>	350 bar
<b>Campo di intervento</b>	2.5 - 5.5 bar
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Membrana</b>	EPDM CH (liquido freni), NBR (olio idraulico)
<b>Connessioni elettriche</b>	A richiesta

<b>Case</b>	Zinc plated steel (on request stainless steel)
<b>Electric contact</b>	Silver Plated
<b>Contact</b>	NO (on request N.C.)
<b>Max switched voltage</b>	24 Vcc
<b>Resistive load</b>	21 (12 Vdc)VA
<b>Max fluid temperature</b>	80°C
<b>Overpressure limit</b>	350 bar
<b>Intervention point</b>	2.5 - 5.5bar
<b>Action type</b>	1B
<b>Diaphragm</b>	EPDM CH (brake liquid), NBR (Idraulic oil)
<b>Electrical connections</b>	On request

Contattare i nostri servizi commerciali per maggiori informazioni sulle versioni disponibili

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

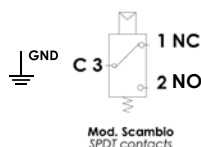
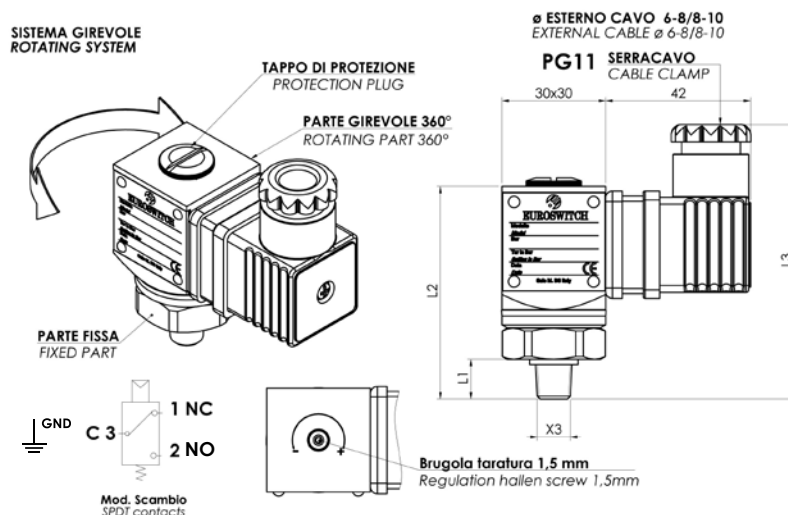
Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch, pag. 8-12.

For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue, p. 8-12.



# 24

## 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
<b>membrana</b> <b>diaphragm</b>	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
<b>pistone</b> <b>piston</b>	24 0 ▲ ● ■ 5	50 - 200	± 2÷10
	24 0 ▲ ● ■ 6	100 - 400	± 3÷15

▲ Materiale Corpo	Material Case
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 *

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

● Filetti (X3)	Threads (X3)	L1	L2	L3	(mm)
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	Diaphragms
(vedi pag. 12)	(see page 12)
1 NBR	1 NBR
2 FKM (standard)	2 FKM (standard)
3 EPDM CH	3 EPDM CH
4 CR	4 CR
5 Silicone	5 Silicon
6 HNBR	6 HNBR

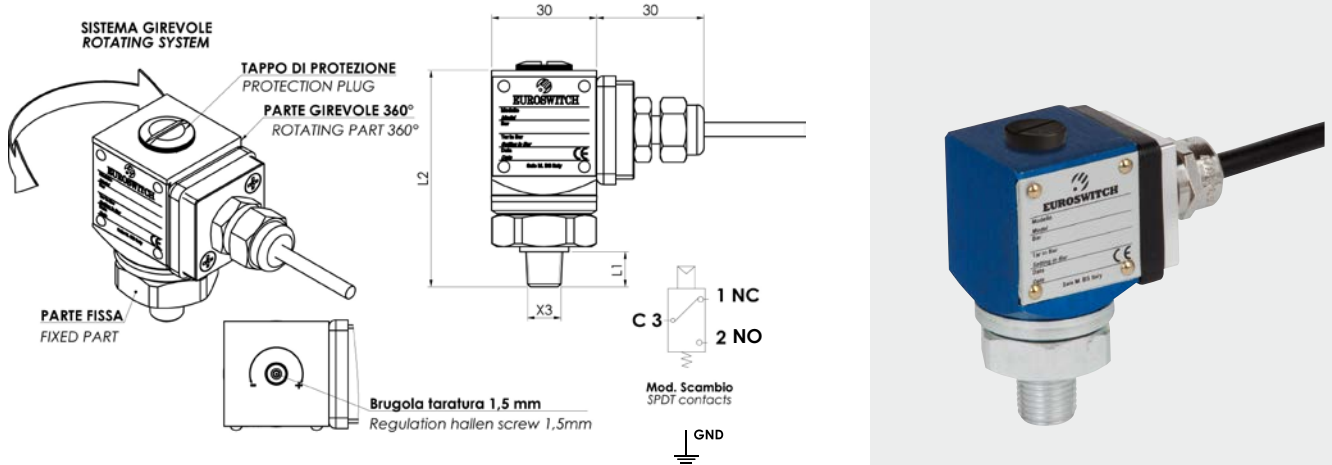
<b>Corpo girevole</b>	Alluminio anodizzato
<b>Max tensione commutabile</b>	250 Vac
<b>Max corrente commutabile</b>	3 (2) A
<b>Max temperatura fluido</b>	80° a 120°C in funzione della membrana
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Vita meccanica</b>	10 <sup>6</sup> a membrana 10 <sup>5</sup> a pistone
<b>Max pressione di sicurezza</b>	membrana 300 bar pistone 800 bar
<b>Max pressione di lavoro</b>	membrana 150 bar pistone 450 bar
<b>Grado di protezione</b>	IP65
con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Isteresi fissa membrana</b>	approssimativo 10÷30% del valore impostato
<b>Isteresi fissa pistone</b>	approssimativo 10÷40% del valore impostato
<b>Peso</b>	~ 190 gr

<b>Rotating case</b>	Anodized aluminium
<b>Max switched voltage</b>	250 Vac
<b>Max switched current</b>	3 (2) A
<b>Max fluid temperature</b>	80° to 120°C depending on diaphragm
<b>Action type</b>	1B
<b>Mechanical working life</b>	10 <sup>6</sup> diaphragm version 10 <sup>5</sup> piston version
<b>Max overpressure limit</b>	diaphragm 300 bar piston 800 bar
<b>Max working pressure</b>	diaphragm 150 bar piston 450 bar
<b>Protection degree</b>	IP65
with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Fixed Hysteresis diaphragm</b>	approximately 10÷30% depending of setting value
<b>Fixed Hysteresis piston</b>	approximately 10÷40% depending of setting value
<b>Weight</b>	~ 190 gr

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch, pag. 8-12.  
For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue, p. 8-12.

# 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	Material Case
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 *

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

● Filetti (X3)	Threads (X3)	L1	L2	L3 (mm)
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	Diaphragms
(vedi pag. 12)	(see page 12)
1 NBR	1 NBR
2 FKM (standard)	2 FKM (standard)
3 EPDM CH	3 EPDM CH
4 CR	4 CR
5 Silicone	5 Silicon
6 HNBR	6 HNBR

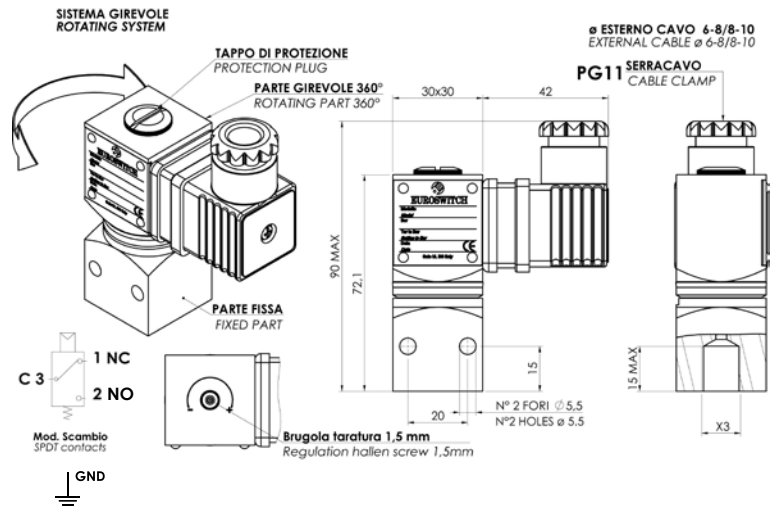
Corpo girevole	Alluminio anodizzato
Max tensione commutabile	250 Vac
Max corrente commutabile	3 (2) A
Max temperatura fluido	80° a 120°C in funzione della membrana
Tipo di azionamento	1B
Vita meccanica	10 <sup>6</sup> a membrana 10 <sup>5</sup> a pistone
Max pressione di sicurezza	membrana 300 bar pistone 800 bar
Max pressione di lavoro	membrana 150 bar pistone 450 bar
Grado di protezione	IP65
	serracavo e cablaggio di lunghezza da definire
Isteresi fissa membrana	approssimativo 10÷30% del valore impostato
Isteresi fissa pistone	approssimativo 10÷40% del valore impostato
Peso	~ 190 gr

Rotating case	Anodized aluminium
Max switched voltage	250 Vac
Max switched current	3 (2) A
Max fluid temperature	80° to 120°C depending on diaphragm
Action type	1B
Mechanical working life	10 <sup>6</sup> diaphragm version 10 <sup>5</sup> piston version
Max overpressure limit	diaphragm 300 bar piston 800 bar
Max working pressure	diaphragm 150 bar piston 450 bar
Protection degree	IP65
	cable clamp and length cable to be defined
Fixed Hysteresis diaphragm	approximately 10÷30% depending of setting value
Fixed Hysteresis piston	approximately 10÷40% depending of setting value
Weight	~ 190 gr

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch, pag. 8-12.  
For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue, p. 8-12.

# 24F

Pressostato con contatti in scambio (SPDT) - attacco femmina  
Pressure switch with SPDT contacts - female thread



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 ▲ ● ■ 1 5	50 - 200	± 2÷10
	24F 0 ▲ ● ■ 1 6	100 - 400	± 3÷15

▲ Materiale Corpo	Material Case
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 *

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

● Filetti (X3)	Threads (X3)
6 1/4" Gas cilindrico	6 1/4" Gas cylindrical
G 1/8" Gas cilindrico	G 1/8" Gas cylindrical

■ Membrane	Diaphragms
(vedi pag. 12)	(see page 12)
1 NBR	1 NBR
2 FKM (standard)	2 FKM (standard)
3 EPDM CH	3 EPDM CH
4 CR	4 CR
5 Silicone	5 Silicon
6 HNBR	6 HNBR

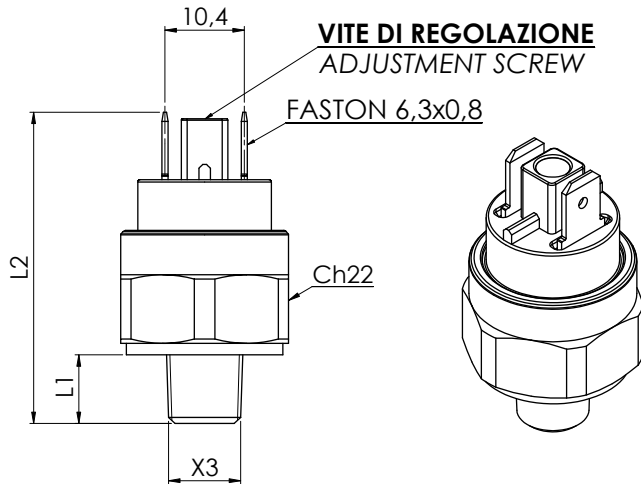
Corpo girevole	Alluminio anodizzato
Max tensione commutabile	250 Vac
Max corrente commutabile	3 (2) A
Max temperatura fluido	80° a 120°C in funzione della membrana
Tipo di azionamento	1B
Vita meccanica	10 <sup>6</sup> a membrana 10 <sup>5</sup> a pistone
Max pressione di sicurezza	membrana 300 bar pistone 800 bar
Max pressione di lavoro	membrana 150 bar pistone 450 bar
Grado di protezione	IP65
con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
Isteresi fissa membrana	approssimativo 10÷30% del valore impostato
Isteresi fissa pistone	approssimativo 10÷40% del valore impostato
Peso	~ 265 gr

Rotating case	Anodized aluminium
Max switched voltage	250 Vac
Max switched current	3 (2) A
Max fluid temperature	80° to 120°C depending on diaphragm
Action type	1B
Mechanical working life	10 <sup>6</sup> diaphragm version 10 <sup>5</sup> piston version
Max overpressure limit	diaphragm 300 bar piston 800 bar
Max working pressure	diaphragm 150 bar piston 450 bar
Protection degree	IP65
with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
Fixed Hysteresis diaphragm	approximately 10÷30% depending of setting value
Fixed Hysteresis piston	approximately 10÷40% depending of setting value
Weight	~ 265 gr

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch, pag. 8-12.  
For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue, p. 8-12.

# 25 R

Mini pressostato  
Small pressure switch



20

## Codice - Part Number

Mod. 25R		Campo di regolazione Setting range	Tolleranza a 20° C Tolerance at 20 ° C
contatto elettrico - electrical contact norm. aperto norm. open	contatto elettrico - electrical contact norm. chiuso norm. closed	bar	bar
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 (X3)

- 1 1/8" Gas conico
- 2 1/4" Gas conico

### Threads (X3)

- 1 1/8" Gas conical
- 2 1/4" Gas conical

L1

- 8
- 10

L2 (mm)

- 40
- 42

### ■ Membrana (vedi pag. 12)

- 1 NBR
- 3 EPDM CH
- 6 HNBR

### Diaphragm (see page 12)

- 1 NBR
- 3 EPDM CH
- 6 HNBR

<b>Corpo</b>	Ottone (a richiesta altri materiali)
<b>Contatti elettrici</b>	Argentati
<b>Condizione elettrica</b>	N.A. (Grigio) N.C. (Nero)
<b>Max tensione commutabile</b>	48 V
<b>Max corrente commutabile</b>	0,5 A
<b>Max temperatura fluido</b>	80° C
<b>Vita meccanica</b>	10 <sup>5</sup> operazioni
<b>Massima pressione di sicurezza</b>	50 bar
<b>Massima pressione di lavoro</b>	20 bar
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Grado di protezione</b>	IP 00
<b>con cappuccio 3015200</b>	IP 54 (vedi pagg. 13-15)
<b>Peso</b>	~ 50 gr

<b>Case</b>	Brass (other materials on request)
<b>Electric contacts</b>	Silver plated
<b>Electric conditions</b>	N.O. (Grey) N.C. (Black)
<b>Max switched voltage</b>	48 V
<b>Max switched current</b>	0,5 A
<b>Max fluid temperature</b>	80° C
<b>Mechanical working life</b>	10 <sup>5</sup> operations
<b>Max Overpressure limit</b>	50 bar
<b>Max Working pressure</b>	20 bar
<b>Action type</b>	1B
<b>Protection degree</b>	IP 00
<b>with cover 3015200</b>	IP 54 (see pages 13-15)
<b>Weight</b>	~ 50 gr

Contattare Euroswitch per maggiori informazioni sulle versioni disponibili

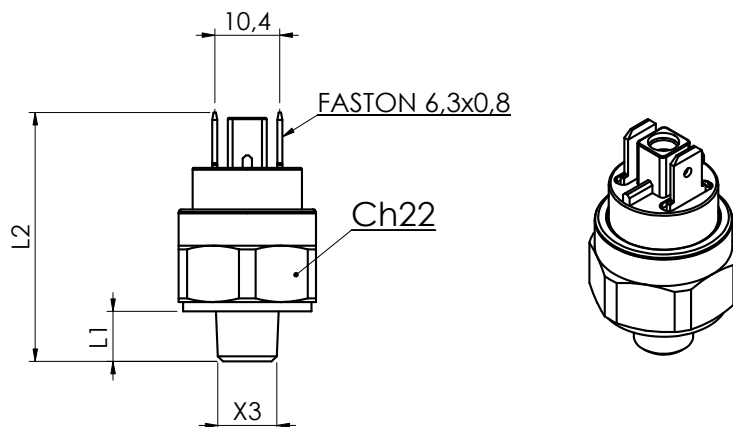
Please contact Euroswitch for further information on the versions available

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch, pag. 8-12.

For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue, p. 8-12.

# 25 D

Mini pressostato a scatto rapido  
Small pressure switch snap action



21

## Codice - Part Number

Mod. 25D		Valore di commutazione e riarmo a richiesta Setting and resetting on request	Tolleranza a 20° C Tolerance at 20 ° C
contatto elettrico - electrical contact norm. aperto norm. open	contatto elettrico - electrical contact norm. chiuso norm. closed	bar	bar
25D 1 1 ● ■ 0	25D 2 1 ● ■ 0	1 - 4	± 0,2

● Filetti (X3)	Threads (X3)	L1	L2 (mm)	■ Membrana (vedi pag. 12)	Diaphragm (see page 12)
1 1/8" Gas conico	1 1/8" Gas conical	8	40	1 NBR	1 NBR
2 1/4" Gas conico	2 1/4" Gas conical	10	42	3 EPDM CH	3 EPDM CH
3 M10x1 conico	3 M10x1 conical	9	41	6 HNBR	6 HNBR

<b>Corpo</b>	Ottone (a richiesta altri materiali)
<b>Contatti elettrici</b>	Argentati
<b>Condizione elettrica</b>	N.A. (Bordeaux) N.C. (Azzurro)
<b>Isteresi</b>	Predefinita in Euroswitch
<b>Max tensione commutabile</b>	48 V
<b>Max corrente commutabile</b>	8 A
<b>Max temperatura fluido</b>	80° C
<b>Vita meccanica</b>	10 <sup>6</sup> operazioni
<b>Massima pressione di sicurezza</b>	50 bar
<b>Massima pressione di lavoro</b>	20 bar
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Grado di protezione</b>	IP 00
<b>con cappuccio 3015200</b>	IP 54 (vedi pagg. 13-15)
<b>Peso</b>	~ 60 gr

<b>Case</b>	Brass (other materials on request)
<b>Electric contacts</b>	Silver plated
<b>Electric conditions</b>	N.O. (Bordeaux) N.C. (Azure)
<b>Hysteresis</b>	Defined in Euroswitch
<b>Max switched voltage</b>	48 V
<b>Max switched current</b>	8 A
<b>Max fluid temperature</b>	80° C
<b>Mechanical working life</b>	10 <sup>6</sup> operations
<b>Max Overpressure limit</b>	50 bar
<b>Max Working pressure</b>	20 bar
<b>Action type</b>	1B
<b>Protection degree</b>	IP 00
<b>with cover 3015200</b>	IP 54 (see pages 13-15)
<b>Weight</b>	~ 60 gr

Contattare Euroswitch per maggiori informazioni sulle versioni disponibili

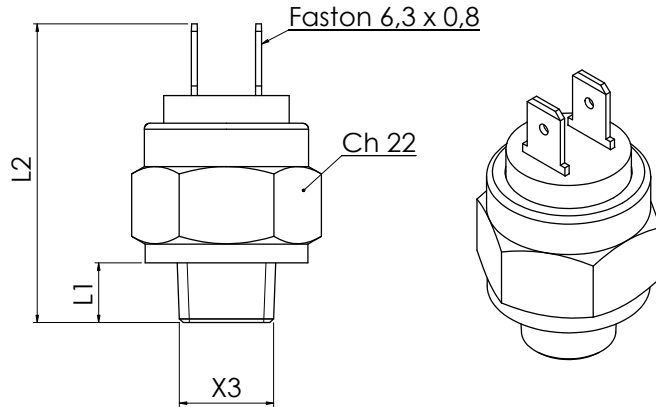
Please contact Euroswitch for further information on the versions available

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch, pag. 8-12.

For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue, p. 8-12.

# 26

Pressostato a taratura fissa  
Fixed setting pressure switch



22

## Codice - Part Number

Mod. 26		Campo di intervento Operating range	
contatto elettrico - electrical contact		bar	
norm. aperto norm. open			
26	1 0 ● 1 0	1 - 4	
26	1 0 ● 1 1	3 - 6	

### ● Filetti (X3)

- 1 1/8" Gas conico
- 2 1/4" Gas conico
- 3 M10x1 conico

### Threads (X3)

- 1 1/8" Gas conical
- 2 1/4" Gas conical
- 3 M10x1 conical

### L1

### L2(mm)

- 8 39
- 10 41
- 9 40

### ■ Membrana (vedi pag. 12)

### Diaphragm (see page 12)

- 1 NBR 1 NBR

Corpo	Acciaio zincato
Contatti elettrici	Argentati
Condizione elettrica	N.A.
Max tensione commutabile	24 V
Max corrente commutabile	2 A
Max temperatura fluido	100° C
Vita meccanica	10 <sup>5</sup> operazioni (0 - 200 bar)
Massima pressione di sicurezza	400 bar
Tipo di azionamento	1B
Grado di protezione	IP 00
con cappuccio 3015200	IP 54 (vedi pagg. 13-15)
Peso	~ 35 gr

Case	Zinc plated steel
Electric contacts	Silver plated
Electric conditions	N.O.
Max switched voltage	24 V
Max switched current	2 A
Max fluid temperature	100° C
Mechanical working life	10 <sup>5</sup> operations (0-200 bar)
Max Overpressure limit	400 bar
Action type	1B
Protection degree	IP 00
with cover 3015200	IP 54 (see pages 13-15)
Weight	~ 35 gr

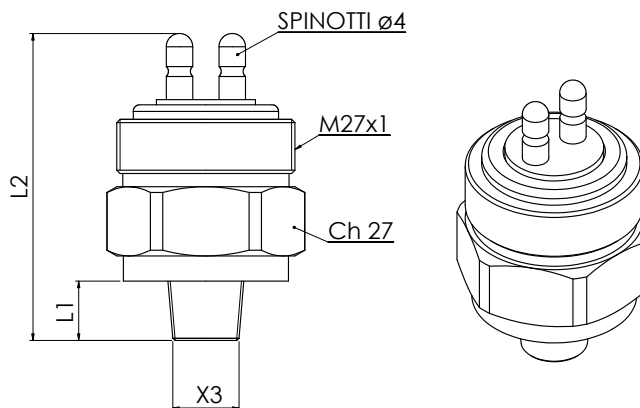
Contattare Euroswitch per maggiori informazioni sulle versioni disponibili

Please contact Euroswitch for further information on the versions available

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch, pag. 8-12.  
For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue, p. 8-12.

# 266

Pressostato a taratura fissa  
Fixed setting pressure switch



## Codice - Part Number

Mod. 266		Campo di intervento Operating range
contatto elettrico - electrical contact		bar
norm. aperto norm. open		
266	0 ● ■ 0	1 - 4
266	0 ● ■ 1	3 - 6

Tarabile a richiesta fino a 30 bar / On request adjustable until 30 bar

● Filetti (X3)	Threads (X3)	L1	L2 (mm)	■ Membrana (vedi pag. 12)	Diaphragm (see page 12)
1 1/8" Gas conico	1 1/8" Gas conical	10	48	1 NBR	1 NBR
2 1/4" Gas conico	2 1/4" Gas conical	12	50		
3 M10x1 conico	3 M10x1 conical	9	47		

<b>Corpo</b>	Acciaio zincato
<b>Contatti elettrici</b>	Argentati
<b>Condizione elettrica</b>	N.A.
<b>Max tensione commutabile</b>	24 V
<b>Max corrente commutabile</b>	2 A
<b>Max temperatura fluido</b>	100° C
<b>Vita meccanica</b>	10 <sup>9</sup> operazioni (0 - 200 bar)
<b>Massima pressione di sicurezza</b>	400 bar
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Peso</b>	~ 70 gr

<b>Case</b>	Zinc plated steel
<b>Electric contacts</b>	Silver plated
<b>Electric conditions</b>	N.O.
<b>Max switched voltage</b>	24 V
<b>Max switched current</b>	2 A
<b>Max fluid temperature</b>	100° C
<b>Mechanical working life</b>	10 <sup>9</sup> operations (0 - 200 bar)
<b>Max overpressure limit</b>	400 bar
<b>Action type</b>	1B
<b>Weight</b>	~ 70 gr

Contattare Euroswitch per maggiori informazioni sulle versioni disponibili

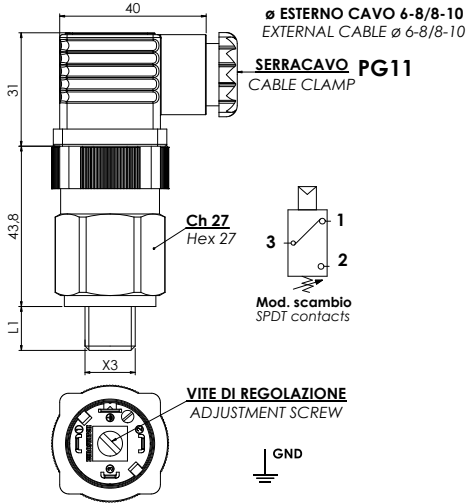
Please contact Euroswitch for further information on the versions available

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch, pag. 8-12.

For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue, p. 8-12.

# 27N

Pressostato a membrana - isteresi regolabile contatti in scambio  
 Diaphragm pressure switch - adjustable hysteresis - SPDT contacts



Codice - Part Number		Campo di regolazione Setting range bar	Tolleranza a 20°C Tolerance at 20°C bar
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 <sup>(1)</sup>	± 2
27N	2 ▲ ● ■ 4	10 - 100 <sup>(1)</sup>	± 3

<sup>(1)</sup> Solo versione in acciaio zincato e inox - Only version in zinc plated and stainless steel

▲ Materiale Corpo Material Case	● Filetti (X3) Threads (X3)	L1 (mm)	■ Membrane (vedi pag. 12)	Diaphragms (see page 12)
0 Acciaio Zincato 0 Zinc plated steel case	1 1/8" Gas conico 1 1/8" Gas conical	10	1 NBR	1 NBR
1 Ottone 1 Brass	2 1/4" Gas conico 2 1/4" Gas conical	12	2 FKM (standard)	2 FKM (standard)
2 Acciaio inox AISI 316 * 2 Stainless steel AISI 316 *	3 M10x1K conico 3 M10x1K conical	10	3 EPDM CH	3 EPDM CH
5 Acciaio inox AISI 303 * 5 Stainless steel AISI 303 *	4 M12x1,5 Cilindrico 4 M12x1,5 cylindrical	9	4 CR	4 CR
* Standard G1/4" cilindrico * Standard G1/4" cylindrical	5 1/8" NPT 5 1/8" NPT	9	5 Silicone	5 Silicon
	6 1/4" Gas cilindrico 6 1/4" Gas cylindrical	12	6 HNBR	6 HNBR

Contatti elettrici	Argento
Condizione elettrica	SPDT (contatti in scambio)
Caratteristiche elettriche	4(2) A / 24 Vdc 6(2) A / 250 Vac
Max temperatura fluido in funzione della membrana	80° a 120°C
Vita meccanica	10 <sup>6</sup> operazioni
Max pressione di sicurezza	acciaio zincato 300 bar ottone 80 bar
Max pressione di lavoro	acciaio zincato 150 bar ottone 50 bar
Tipo di azionamento	1B
Grado di protezione	IP 65
con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
Isteresi	10 ÷ 50% regolabile in Euroswitch (standard 30%)
Peso	~ 130 gr

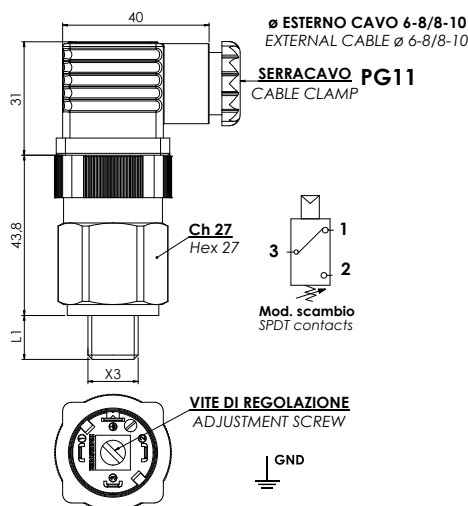
Electric contacts	Silver
Electrical condition	SPDT (exchange contact)
Electrical characteristics	4(2) A / 24 Vdc 6(2) A / 250 Vac
Max fluid temperature depending on diaphragm	80° to 120°C
Mechanical working life	10 <sup>6</sup> operations
Max overpressure limit	zinc plated steel 300 bar brass 80 bar
Max working pressure	zinc plated steel 150 bar brass 50 bar
Action type	1B
Protection degree	IP 65
with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
Hysteresis	10 ÷ 50% adjustable in Euroswitch (standard 30%)
Weight	~ 130 gr

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch, pag. 8-12.  
 For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue, p. 8-12.



# 28N

Pressostato a pistone - isteresi regolabile contatti in scambio  
 Piston pressure switch - adjustable hysteresis SPDT contacts



Codice - Part Number	Campo di regolazione Setting range bar	Tolleranza a 20° C Tolerance at 20 ° C
28N 2 ▲ ● 1 6	50 - 200	± 2÷10
28N 2 ▲ ● 1 7	100 - 400	± 5÷15

▲ Materiale Corpo Material Case	● Filetti (X3) Threads (X3)	L1 (mm)
0 Acciaio Zincato 0 Zinc plated steel case	1 1/8" Gas conico 1 1/8" Gas conical	10
2 Acciaio inox AISI 316 * 2 Stainless steel AISI 316 *	2 1/4" Gas conico 2 1/4" Gas conical	12
5 Acciaio inox AISI 303 * 5 Stainless steel AISI 303 *	3 M10x1K conico 3 M10x1K conical	10
	4 M12x1,5 Cilindrico 4 M12x1,5 cylindrical	9
	5 1/8" NPT 5 1/8" NPT	9
	6 1/4" Gas cilindrico 6 1/4" Gas cylindrical	12

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

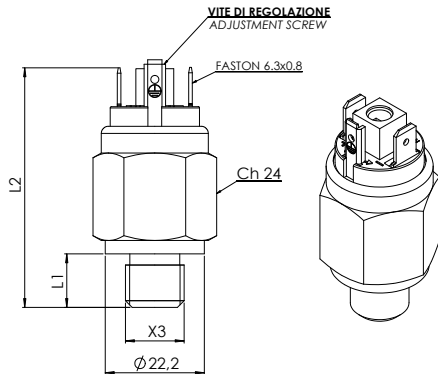
Contatti elettrici	Argento
Condizione elettrica	SPDT (contatti in scambio)
Caratteristiche elettriche	4(2) A / 24 Vdc 6(2) A / 250 Vac
Max temperatura fluido	80° C
Vita meccanica	10 <sup>6</sup> operazioni
Massima pressione di sicurezza	800 bar
Massima pressione di lavoro	450 bar
Tipo di azionamento	1B
Grado di protezione	IP 65
con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
Isteresi	30 ÷ 50% regolabile in Euroswitch (standard 40%)
Tenuta	NBR + Teflon (vedi pag. 12)
Peso	~ 140 gr

Electric contacts	Silver
Electrical condition	SPDT (exchange contact)
Electrical characteristics	4(2) A / 24 Vdc 6(2) A / 250 Vac
Max fluid temperature	80° C
Mechanical working life	10 <sup>6</sup> operations
Max Overpressure limit	800 bar
Max Working pressure	450 bar
Action type	1B
Protection degree	IP 65
with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
Hysteresis	30 ÷ 50% adjustable in Euroswitch (standard 40%)
Seal	NBR + Teflon (see page 12)
Weight	~ 140 gr

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch, pag. 8-12.  
 For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue, p. 8-12.

# 30

Pressostato a pistone ≤ 250V  
Piston pressure switch ≤ 250V



Codice - Part Number		Campo di regolazione Setting range bar	Tolleranza a 20°C Tolerance at 20°C bar
contatto elettrico - electrical contact			
norm. aperto norm. open	norm. chiuso norm. closed		
30 1 ▲ ● 1 6	30 2 ▲ ● 1 6	50 - 150	± 2 ÷ 10
30 1 ▲ ● 1 7	30 2 ▲ ● 1 7	100 - 300	± 5 ÷ 15

### ▲ Materiale Corpo Material Case

- |                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| 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 * |

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

- | ● Filetti (X3)        | Threads (X3)           | L1 | L2 (mm) |
|-----------------------|------------------------|----|---------|
| 1 1/8" Gas conico     | 1 1/8" Gas conical     | 10 | 52      |
| 2 1/4" Gas conico     | 2 1/4" Gas conical     | 12 | 54      |
| 3 M10x1K conico       | 3 M10x1K conical       | 12 | 54      |
| H 1/4" Gas cilindrico | H 1/4" Gas cylindrical | 12 | 54      |

Contatti elettrici	Argento AgNi, a richiesta dorati
Condizione elettrica	N.A. (bordeaux) o N.C. (blu)
Max tensione commutabile	250 V
Max corrente commutabile	0.5 A
Max temperatura fluido	100° C
Vita meccanica	10 <sup>5</sup> operazioni (10-300 bar)
Vita elettrica	10 <sup>5</sup> operazioni
Max pressione di sicurezza	800 bar
Max pressione di lavoro	450 bar
Tipo di azionamento	1B
Grado di protezione	IP 00
con cappuccio 3015001	IP 54 (vedi pagg. 13-15)
con cappuccio 3900001	IP 65 (vedi pagg. 13-15)
con connettore 3900200	IP 65 (vedi pagg. 13-15)
Conforme alla norma	EN 60730-I
■ Tenuta	NBR + Teflon (vedi pag. 12)
Pistone	AISI 303
Peso	~ 75 gr

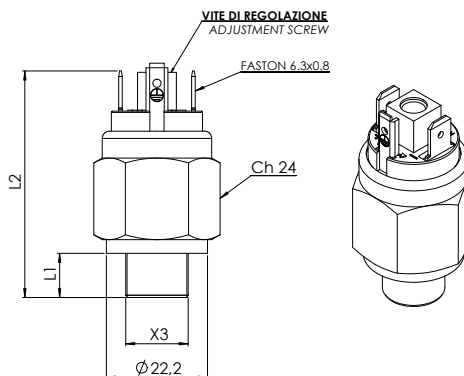
Electric contacts	Silver AgNi, on request gold plated
Electrical condition	N.O. (bordeaux) or N.C. (blue)
Max switched voltage	250 V
Max switched current	0.5 A
Max fluid temperature	100° C
Mechanical working life	10 <sup>5</sup> operations (10-300 bar)
Electrical working life	10 <sup>5</sup> operations
Max Overpressure limit	800 bar
Max Working pressure	450 bar
Action type	1B
Protection degree	IP 00
with cover 3015001	IP 54 (see pages 13-15)
with cap 3900001	IP 65 (see pages 13-15)
with connector 3900200	IP 65 (see pages 13-15)
In accordance with	EN 60730-I
■ Seal	NBR+Teflon (see page 12)
Piston	AISI 303
Weight	~ 75 gr

# 31

A richiesta disponibile la versione certificata ATEX / IECEX  
Version ATEX / IECEX available on request



## Pressostato a membrana ≤ 250V Diaphragm pressure switch ≤ 250V



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

▲ Materiale Corpo	Material Case	● Filetti (X3)	Threads (X3)	L1	L2 (mm)	■ Membrane	Diaphragms
0 Acciaio Zincato	0 Zinc plated steel case	1 1/8" Gas conico	1 1/8" Gas conical	10	51	(vedi pag. 12)	(see page 12)
1 Ottone	1 Brass	2 1/4" Gas conico	2 1/4" Gas conical	12	53	1 NBR	1 NBR
2 Acciaio inox AISI 316 *	2 Stainless steel AISI 316 *	3 M10x1K conico	3 M10x1K conical	10	51	2 FKM (standard)	2 FKM (standard)
5 Acciaio inox AISI 303 *	5 Stainless steel AISI 303 *	4 M12x1,5 Cilindrico	4 M12x1,5 cylindrical	9	50	3 EPDM CH	3 EPDM CH
		5 1/8" NPT	5 1/8" NPT	10	51	4 CR	4 CR
		6 1/4" Gas cilindrico	6 1/4" Gas cylindrical	9,7	50,7	5 Silicone	5 Silicon
		8 M10x1 cilindrico	8 M10x1 cylindrical	9,5	50,5	6 HNBR	6 HNBR
		G 1/8" Gas cilindrico	G 1/8" Gas cylindrical	10	51		

<b>Contatti elettrici</b>	Argento AgNi, a richiesta dorati
<b>Condizione elettrica</b>	N.A. (bordeaux) N.C. (blu)
<b>Max tensione commutabile</b>	250 V
<b>Max corrente commutabile</b>	0,5 A
<b>Max temperatura fluido</b>	80° a 120°C (in funzione della membrana)
<b>Vita meccanica</b>	10 <sup>6</sup> operazioni
<b>Vita elettrica</b>	10 <sup>5</sup> operazioni
<b>Max pressione di sicurezza</b>	Acciaio zincato / Inox 300 bar Ottone 80 bar
<b>Max pressione di lavoro</b>	Acciaio zincato / Inox 150 bar Ottone 40 bar
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Grado di protezione</b>	IP 00
<b>con cappuccio 3015001</b>	IP 54 (vedi pag. 13-15)
<b>con cappuccio 3900001</b>	IP 65 (vedi pag. 13-15)
<b>con connettore 3900200</b>	IP 65 (vedi pag. 13-15)
<b>Conforme alla norma</b>	EN 60730-I
<b>Peso</b>	~ 65 gr

\* Versione fornibile solo con corpo in acciaio zincato / Inox AISI

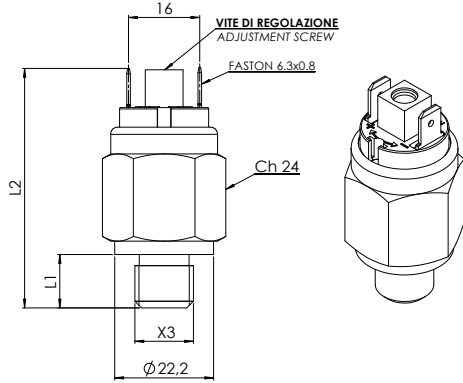
<b>Electric contact</b>	Silver AgNi, on request gold plated
<b>Electrical conditions</b>	N.O. (bordeaux) N.C. (blu)
<b>Max switches voltage</b>	250 V
<b>Max switches current</b>	0,5 A
<b>Max fluid temperature</b>	80° to 120°C (depending on diaphragm)
<b>Mechanical working life</b>	10 <sup>6</sup> operations
<b>Electrical working life</b>	10 <sup>5</sup> operations
<b>Max Overpressure limit</b>	Zinc plated steel / Stainless steel 300 bar Brass 80 bar
<b>Max Working pressure</b>	Zinc plated steel / Stainless steel 150 bar Brass 40 bar
<b>Action type</b>	1B
<b>Protection degree</b>	IP 00
<b>with cover 3015001</b>	IP 54 (see pages 13-15)
<b>with cap 3900001</b>	IP 65 (see pages 13-15)
<b>with connector 3900200</b>	IP 65 (see pages 13-15)
<b>In accordance with</b>	EN 60730-I
<b>Weight</b>	~65 gr

\* Available only with body Zinc plated or Stainless steel

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch, pag. 8-12.  
For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue, p. 8-12.

# 40

Pressostato a pistone ≤ 48V  
Piston pressure switch ≤ 48V



Codice - Part Number		Campo di regolazione Setting range bar	Tolleranza a 20°C Tolerance at 20°C bar
contatto elettrico - electrical contact			
norm. aperto norm. open	norm. chiuso norm. closed		
40 1 ▲ ● 1 6	40 2 ▲ ● 1 6	50 - 150	± 2 ÷ 10
40 1 ▲ ● 1 7	40 2 ▲ ● 1 7	100 - 300	± 5 ÷ 15

▲ Materiale Corpo	Material Case	● Filetti (X3)	Threads (X3)	L1	L2 (mm)
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

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

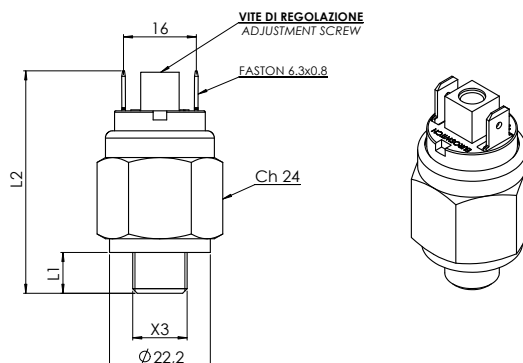
Contatti elettrici	Argento AgNi, a richiesta dorati
Condizione elettrica	N.A. (bordeaux) o N.C. (blu)
Max tensione commutabile	48 V ac / dc
Max corrente commutabile	0.5 A
Max temperatura fluido	100° C
Vita meccanica	10 <sup>5</sup> operazioni (10-300 bar)
Vita elettrica	10 <sup>5</sup> operazioni
Max pressione di sicurezza	800 bar
Max pressione di lavoro	450 bar
Tipo di azionamento	1B
Grado di protezione	IP 00
con cappuccio 3015001	IP 54 (vedi pag. 13-15)
con cappuccio 3900001	IP 65 (vedi pag. 13-15)
con connettore 3900200	IP 65 (vedi pag. 13-15)
Conforme alla norma	EN 60730-I
■ Tenuta	NBR + Teflon (vedi pag. 12)
Pistone	AISI 303
Peso	~ 75 gr

Electric contacts	Silver AgNi, on request gold plated
Electrical condition	N.O. (bordeaux) or N.C. (blue)
Max switched voltage	48 V ac / dc
Max switched current	0.5 A
Max fluid temperature	100° C
Mechanical working life	10 <sup>5</sup> operations (10-300 bar)
Electrical working life	10 <sup>5</sup> operations
Max Overpressure limit	800 bar
Max working pressure	450 bar
Action type	1B
Protection degree	IP 00
with cover 3015001	IP 54 (see pages 13-15)
with cap 3900001	IP 65 (see pages 13-15)
with connector 3900200	IP 65 (see pages 13-15)
In accordance with	EN 60730-I
■ Seal	NBR+Teflon /see page 12)
Piston	AISI 303
Weight	~ 75 gr

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch, pag. 8-12.  
For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue, p. 8-12.

# 41

## Pressostato a membrana ≤ 48V Diaphragm pressure switch ≤ 48V



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

▲ Materiale Corpo	Material Case	● Filetti (X3)	Threads (X3)	L1	L2 (mm)	■ Membrane	Diaphragms
0 Acciaio Zincato	0 Zinc plated steel case	1 1/8" Gas conico	1 1/8" Gas conical	10	51	(vedi pag. 12)	(see page 12)
1 Ottone	1 Brass	2 1/4" Gas conico	2 1/4" Gas conical	12	53	1 NBR	1 NBR
2 Acciaio inox AISI 316 *	2 Stainless steel AISI 316 *	3 M10x1K conico	3 M10x1K conical	10	51	2 FKM (standard)	2 FKM (standard)
5 Acciaio inox AISI 303 *	5 Stainless steel AISI 303 *	4 M12x1,5 Cilindrico	4 M12x1,5 cylindrical	9	50	3 EPDM CH	3 EPDM CH
		5 1/8" NPT	5 1/8" NPT	10	51	4 CR	4 CR
		6 1/4" Gas cilindrico	6 1/4" Gas cylindrical	9,7	50,7	5 Silicone	5 Silcon
		8 M10x1 cilindrico	8 M10x1 cylindrical	9,5	50,5	6 HNBR	6 HNBR
		G 1/8" Gas cilindrico	G 1/8" Gas cylindrical	10	51		

<b>Contatti elettrici</b>	Argento AgNi, a richiesta dorati
<b>Condizione elettrica</b>	N.A. (bordeaux) N.C. (blu)
<b>Max tensione commutabile</b>	48 V ac / dc
<b>Max corrente commutabile</b>	0,5 A
<b>Max temperatura fluido</b>	80° a 120°C (in funzione della membrana)
<b>Vita meccanica</b>	10 <sup>6</sup> operazioni
<b>Vita elettrica</b>	10 <sup>5</sup> operazioni
<b>Max pressione di sicurezza</b>	Acciaio zincato / Inox 300 bar Ottone 80 bar
<b>Max pressione di lavoro</b>	Acciaio zincato / Inox 150 bar Ottone 40 bar
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Grado di protezione</b>	IP 00
<b>con cappuccio 3015001</b>	IP 54 (vedi pag. 13-15)
<b>con cappuccio 3900001</b>	IP 65 (vedi pag. 13-15)
<b>con connettore 3900200</b>	IP 65 (vedi pag. 13-15)
<b>Conforme alla norma</b>	EN 60730-I
<b>Peso</b>	~ 65 gr

<b>Electric contact</b>	Silver AgNi, on request gold plated
<b>Electrical conditions</b>	N.O. (bordeaux) N.C. (blu)
<b>Max switches voltage</b>	48 V ac / dc
<b>Max switches current</b>	0,5 A
<b>Max fluid temperature</b>	80° to 120°C (depending on diaphragm)
<b>Mechanical working life</b>	10 <sup>6</sup> operations
<b>Electrical working life</b>	10 <sup>5</sup> operations
<b>Max Overpressure limit</b>	Zinc plated steel / Stainless steel 300 bar Brass 80 bar
<b>Max Working pressure</b>	Zinc plated steel / Stainless steel 150 bar Brass 40 bar
<b>Action type</b>	1B
<b>Protection degree</b>	IP 00
<b>with cover 3015001</b>	IP 54 (see pages 13-15)
<b>with cap 3900001</b>	IP 65 (see pages 13-15)
<b>with connector 3900200</b>	IP 65 (see pages 13-15)
<b>In accordance with</b>	EN 60730-I
<b>Weight</b>	~65 gr

\* Versione fornibile solo con corpo in acciaio zincato / Inox AISI

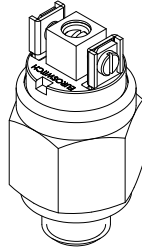
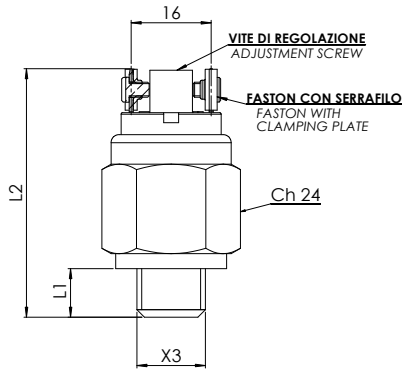
\* Available only with body Zinc plated or Stainless steel

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch, pag. 8-12.

For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue, p. 8-12.

# 41V

Pressostato a membrana, terminali a vite  
Diaphragm pressure switch, screw terminals



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

▲ Materiale Corpo	Material Case	● Filetti (X3)	Threads (X3)	L1	L2 (mm)	■ Membrane	Diaphragms
0 Acciaio Zincato	0 Zinc plated steel case	1 1/8" Gas conico	1 1/8" Gas conical	10	51	1 NBR	1 NBR
1 Ottone	1 Brass	2 1/4" Gas conico	2 1/4" Gas conical	12	53	2 FKM (standard)	2 FKM (standard)
2 Acciaio inox AISI 316 *	2 Stainless steel AISI 316 *	3 M10x1K conico	3 M10x1K conical	10	51	3 EPDM CH	3 EPDM CH
5 Acciaio inox AISI 303 *	5 Stainless steel AISI 303 *	4 M12x1,5 Cilindrico	4 M12x1,5 cylindrical	9	50	4 CR	4 CR
		5 1/8" NPT	5 1/8" NPT	10	51	5 Silicene	5 Sylicon
		6 1/4" Gas cilindrico	6 1/4" Gas cylindrical	9,7	50,7	6 HNBR	6 HNBR
		8 M10x1 cilindrico	8 M10x1 cylindrical	9,5	50,5		
		G 1/8" Gas cilindrico	G 1/8" Gas cylindrical	10	51		

<b>Contatti elettrici</b>	Argento AgNi, a richiesta dorati
<b>Condizione elettrica</b>	N.A. (bordeaux) N.C. (blu)
<b>Max tensione commutabile</b>	48 V ac / dc
<b>Max corrente commutabile</b>	0,5 A
<b>Max temperatura fluido</b>	80° a 120°C (in funzione della membrana)
<b>Vita meccanica</b>	10 <sup>6</sup> operazioni
<b>Vita elettrica</b>	10 <sup>5</sup> operazioni
<b>Max pressione di sicurezza</b>	Acciaio zincato / Inox 300 bar Ottone 80 bar
<b>Max pressione di lavoro</b>	Acciaio zincato / Inox 150 bar Ottone 40 bar
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Grado di protezione</b>	IP 00
con cappuccio 3015001	IP 54 (vedi pag. 13-15)
con cappuccio 3900001	IP 65 (vedi pag. 13-15)
con connettore 3900200	IP 65 (vedi pag. 13-15)
<b>Conforme alla norma</b>	EN 60730-I
<b>Peso</b>	~ 65 gr

<b>Electric contact</b>	Silver AgNi, on request gold plated
<b>Electrical conditions</b>	N.O. (bordeaux) N.C. (blu)
<b>Max switches voltage</b>	48 V ac / dc
<b>Max switches current</b>	0,5 A
<b>Max fluid temperature</b>	80° to 120°C (depending on diaphragm)
<b>Mechanical working life</b>	10 <sup>6</sup> operations
<b>Electrical working life</b>	10 <sup>5</sup> operations
<b>Max Overpressure limit</b>	Zinc plated steel / Stainless steel 300 bar Brass 80 bar
<b>Max Working pressure</b>	Zinc plated steel / Stainless steel 150 bar Brass 40 bar
<b>Action type</b>	1B
<b>Protection degree</b>	IP 00
with cover 3015001	IP 54 (see pages 13-15)
with cap 3900001	IP 65 (see pages 13-15)
with connector 3900200	IP 65 (see pages 13-15)
<b>In accordance with</b>	EN 60730-I
<b>Weight</b>	~65 gr

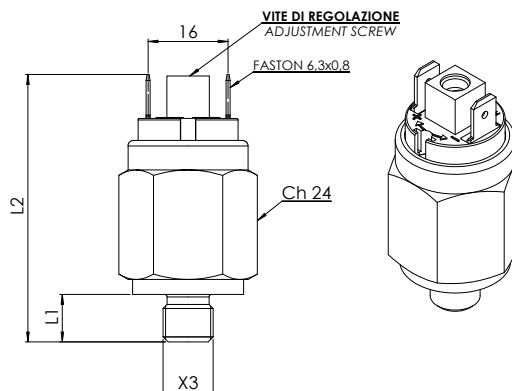
\* Versione fornibile solo con corpo in acciaio zincato / Inox AISI

\* Available only with body Zinc plated or Stainless steel

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch, pag. 8-12.  
For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue, p. 8-12.

# 41B 41C

Pressostato a membrana per alta pressione -  
max pressione di sicurezza 600 bar  
*Diaphragm pressure switch - over pressure limit 600 bar*



Codice - Part Number		Campo di regolazione <i>Setting range</i> bar	Tolleranza a 20°C <i>Tolerance at 20°C</i> bar
Corpo in acciaio zincato <i>Zinc plated steel case</i>			
contatto elettrico - electrical contact			
norm. aperto <i>norm. open</i>	norm. chiuso <i>norm. closed</i>		
41B 1 0 ● ■ 2	41B 2 0 ● ■ 2	1 - 10	± 0.5
41B 1 0 ● ■ 3	41B 2 0 ● ■ 3	10 - 20	± 1
41C 1 0 ● ■ 4	41C 2 0 ● ■ 4	20 - 50	± 2
41C 1 0 ● ■ 5	41C 2 0 ● ■ 5	50 - 150	± 5

● Filetti (X3)	Threads (X3)	L1	L2 (mm)	■ Membrane (vedi pag. 12)	Diaphragms (see page 12)
1 1/8" Gas conico	1 1/8" Gas conical	10	54	1 NBR	1 NBR
2 1/4" Gas conico	2 1/4" Gas conical	12	56	2 FKM (standard)	2 FKM (standard)
3 M10x1K conico	3 M10x1K conical	10	54	3 EPDM CH	3 EPDM CH
5 1/8" NPT	5 1/8" NPT	10	54	4 CR	4 CR
6 1/4" Gas cilindrico	6 1/4" Gas cylindrical	12	56	6 HNBR	6 HNBR

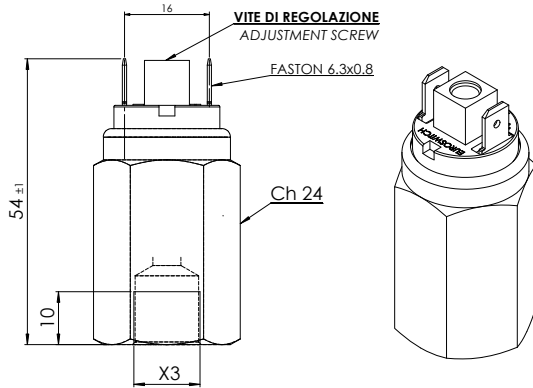
<b>Corpo</b>	Acciaio zincato
<b>Contatti elettrici</b>	Argento AgNi, a richiesta dorati
<b>Condizione elettrica</b>	N.A. (bordeaux) o N.C. (blu)
<b>Max tensione commutabile</b>	48 V ac / dc (250V a richiesta)
<b>Max corrente commutabile</b>	0.5 A
<b>Max temperatura fluido</b>	80° a 120°C in funz. della membrana
<b>Vita meccanica</b>	41B 10 <sup>5</sup> operazioni 41C 10 <sup>6</sup> operazioni
<b>Vita elettrica</b>	10 <sup>5</sup> operazioni
<b>Massima pressione di sicurezza</b>	600 bar
<b>Massima pressione di lavoro</b>	300 bar
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Grado di protezione</b>	IP 00
<b>con cappuccio 3015001</b>	IP 54 (vedi pag. 13-15)
<b>con cappuccio 3900001</b>	IP 65 (vedi pag. 13-15)
<b>con connettore 3900200</b>	IP 65 (vedi pag. 13-15)
<b>Conforme alla norma</b>	EN 60730-I
<b>Peso</b>	~ 70 gr

<b>Case</b>	Zinc plated steel
<b>Electric contacts</b>	Silver AgNi, on request gold plated
<b>Electrical condition</b>	N.O. (bordeaux) or N.C. (blue)
<b>Max switched voltage</b>	48 V ac / dc (250V on request)
<b>Max switched current</b>	0.5 A
<b>Max fluid temperature</b>	80° a 120°C depending on diaphragm
<b>Mechanical working life</b>	41B 10 <sup>5</sup> operations 41C 10 <sup>6</sup> operations
<b>Electrical working life</b>	10 <sup>5</sup> operations
<b>Max Overpressure limit</b>	600 bar
<b>Max Working pressure</b>	300 bar
<b>Action type</b>	1B
<b>Protection degree</b>	IP 00
<b>with cover 3015001</b>	IP 54 (see pages 13-15)
<b>with cap 3900001</b>	IP 65 (see pages 13-15)
<b>with connector 3900200</b>	IP 65 (see pages 13-15)
<b>In accordance with</b>	EN 60730-I
<b>Weight</b>	~ 70 gr

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch, pag. 8-12.  
*For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue, p. 8-12.*

# 42

Pressostato a membrana ≤ 48V con attacco femmina  
Diaphragm pressure switch ≤ 48V female thread



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

▲ Materiale Corpo	Material Case
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 (X3)	Threads (X3)
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	Diaphragms
(vedi pag. 12)	(see page 12)
1 NBR	1 NBR
2 FKM (standard)	2 FKM (standard)
3 EPDM CH	3 EPDM CH
4 CR	4 CR
5 Silicone	5 Silicon
6 HNBR	6 HNBR

<b>Corpo</b>	Acciaio zincato o ottone (a richiesta inox)
<b>Contatti elettrici</b>	Argento AgNi, a richiesta dorati
<b>Condizione elettrica</b>	N.A. (bordeaux) N.C. (blu)
<b>Max tensione commutabile</b>	48 V ac / dc (250 V a richiesta)
<b>Max corrente commutabile</b>	0,5 A
<b>Max temperatura fluido</b>	80° a 120°C (in funzione della membrana)
<b>Vita meccanica</b>	10 <sup>6</sup> operazioni
<b>Vita elettrica</b>	10 <sup>5</sup> operazioni
<b>Max pressione di sicurezza</b>	Acciaio zincato / Inox 300 bar Ottone 80 bar
<b>Max pressione di lavoro</b>	Acciaio zincato / Inox 150 bar Ottone 40 bar
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Grado di protezione</b>	IP 00
<b>con cappuccio 3015001</b>	IP 54 (vedi pag. 13-15)
<b>con cappuccio 3900001</b>	IP 65 (vedi pag. 13-15)
<b>con connettore 3900200</b>	IP 65 (vedi pag. 13-15)
<b>Conforme alla norma</b>	EN 60730-1
<b>Peso</b>	~ 125 gr

<b>Case</b>	Zincplated steel or brass (on request inox)
<b>Electric contact</b>	Silver AgNi, on request gold plated
<b>Electrical conditions</b>	N.O. (bordeaux) N.C. (blu)
<b>Max switches voltage</b>	48 V ac / dc (250 V on request)
<b>Max switches current</b>	0,5 A
<b>Max fluid temperature</b>	80° to 120°C (depending on diaphragm)
<b>Mechanical working life</b>	10 <sup>6</sup> operations
<b>Electrical working life</b>	10 <sup>5</sup> operations
<b>Max Overpressure limit</b>	Zinc plated steel / Stainless steel 300 bar Brass 80 bar
<b>Max Working pressure</b>	Zinc plated steel / Stainless steel 150 bar Brass 40 bar
<b>Action type</b>	1B
<b>Protection degree</b>	IP 00
<b>with cover 3015001</b>	IP 54 (see pages 13-15)
<b>with cap 3900001</b>	IP 65 (see pages 13-15)
<b>with connector 3900200</b>	IP 65 (see pages 13-15)
<b>In accordance with</b>	EN 60730-1
<b>Weight</b>	~125 gr

\* Versione fornibile solo con corpo in acciaio zincato / Inox AISI

\* Available only with body Zinc plated or Stainless steel

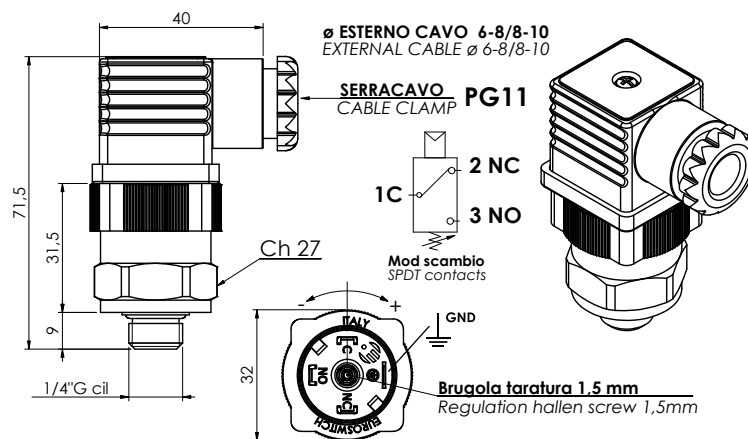
Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch, pag. 8-12.  
For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue, p. 8-12.



# 46

Pressostato a pistone per bassa pressione  
- contatti in scambio

*Piston pressure switch for low pressure - SPDT contacts*



Codice - Part Number			
Corpo in alluminio <i>Aluminum case</i>	filettatura - <i>thread</i>	Campo di regolazione <i>Setting range bar</i>	Tolleranza a 20°C <i>Tolerance at 20°C bar</i>
46 2 3 ● 1 2	1/4" gas cilindrico - <i>cylindrical gas</i>	2 - 10	± 0,5

<b>Corpo</b>	Alluminio
<b>Contatti elettrici</b>	Argento
<b>Grano di regolazione</b>	Brugola da 1,5 mm
<b>Max temperatura del fluido</b>	80°C
<b>Condizione elettrica</b>	SPDT (contatti in scambio)
<b>Caratteristiche elettriche</b>	5 (4) A / 14 Vdc
	4 (3) A / 30 Vdc
	5 (3) A / 125 Vac
	3 (2) A / 250 Vac
<b>Isteresi fissa</b>	max 0,8 bar
<b>Massima pressione di sicurezza</b>	50 bar
<b>Massima pressione di lavoro</b>	20 bar
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Vita meccanica</b>	2x10 <sup>5</sup> operazioni (0-10 bar)
<b>Vita elettrica</b>	5x10 <sup>4</sup> operazioni
<b>Coppia max di serraggio</b>	20 Nm
<b>Grado di protezione</b>	IP65
con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Tenuta</b>	NBR + Teflon (vedi pag. 12)
<b>Peso</b>	~ 110 gr

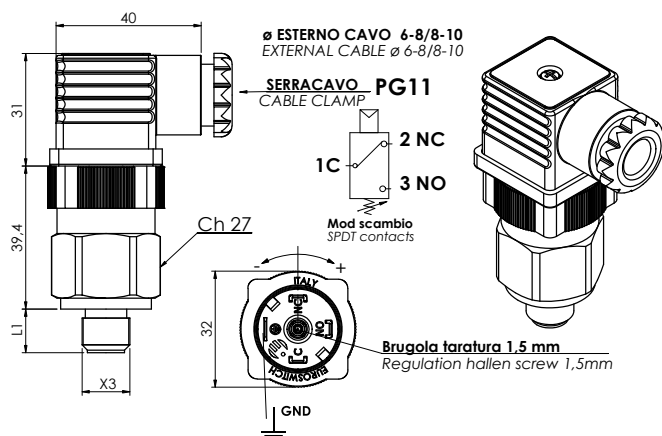
<b>Case</b>	Aluminum
<b>Electric contacts</b>	Silver
<b>Regulation screw</b>	Allen Key 1,5 mm
<b>Max fluid temperature</b>	80°C
<b>Electrical condition</b>	SPDT (exchange contact)
<b>Electrical characteristics</b>	5 (4) A / 14 Vdc
	4 (3) A / 30 Vdc
	5 (3) A / 125 Vac
	3 (2) A / 250 Vac
<b>Fixed hysteresis</b>	max 0,8 bar
<b>Max overpressure limit</b>	50 bar
<b>Max Working pressure</b>	20 bar
<b>Action type</b>	1B
<b>Mechanical working life</b>	2x10 <sup>5</sup> operations (0-10bar)
<b>Electrical working life</b>	5x10 <sup>4</sup> operations
<b>Tightening torque max</b>	20 Nm
<b>Protection degree</b>	IP65
with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Seal</b>	NBR + Teflon (see page 12)
<b>Weight</b>	~ 110 gr

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch, pag. 8-12.  
For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue, p. 8-12.

# 48

## Pressostato a pistone con contatti in scambio Piston pressure switch with SPDT contacts

A richiesta disponibile la versione certificata ATEX / IECEx  
Version ATEX / IECEx available on request



Codice - Part Number	Campo di regolazione Setting range bar	Tolleranza a 20°C Tolerance at 20°C bar
48 2 ▲ ● ■ 6	50 ÷ 200	± 2 ÷ 10
48 2 ▲ ● ■ 7	200 ÷ 400	± 4 ÷ 15

### ▲ Materiale Corpo Material Case

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 *

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

### ● Filetti (X3) Threads (X3) L1

2 1/4" Gas conico	2 1/4" Gas conical	12
H 1/4" Gas cilindrico	H 1/4" Gas cylindrical	12

<b>Contatti elettrici</b>	Argento
<b>Grano di regolazione</b>	Brugola da 1,5 mm
<b>Max temperatura del fluido</b>	100°C
<b>Condizione elettrica</b>	SPDT (contatti in scambio)
<b>Caratteristiche elettriche</b>	5 (4) A / 14 Vdc 4 (3) A / 30 Vdc 5 (3) A / 125 Vac 3 (2) A / 250 Vac
<b>Isteresi fissa</b>	approssimativo 10÷40% del valore impostato
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Vita meccanica</b>	10 <sup>6</sup> operazioni
<b>Max pressione di sicurezza</b>	900 bar
<b>Max pressione di lavoro</b>	450 bar
<b>Coppia max di serraggio</b>	50 Nm
<b>Grado di protezione</b>	IP65
con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Tenuta</b>	NBR + Teflon (vedi pag. 12)
<b>Peso</b>	~ 120 gr

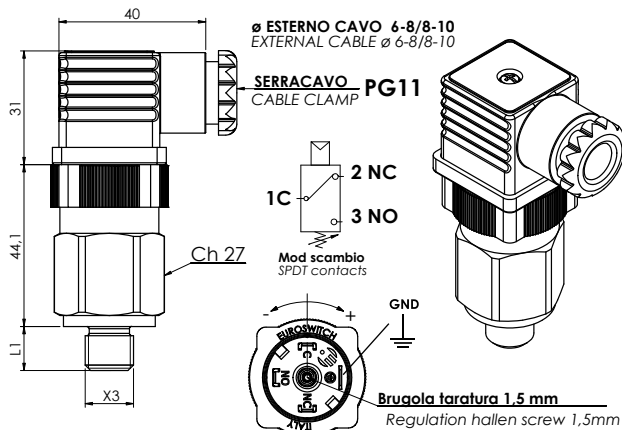
<b>Electric contacts</b>	Silver
<b>Regulation screw</b>	Allen Key 1,5 mm
<b>Max fluid temperature</b>	100°C
<b>Electrical condition</b>	SPDT (exchange contact)
<b>Electrical characteristics</b>	5 (4) A / 14 Vdc 4 (3) A / 30 Vdc 5 (3) A / 125 Vac 3 (2) A / 250 Vac
<b>Fixed Hysteresis</b>	approximately 10÷40% depending of setting value
<b>Action type</b>	1B
<b>Mechanical working life</b>	10 <sup>6</sup> operations
<b>Max Overpressure limit</b>	900 bar
<b>Max Working pressure</b>	450 bar
<b>Tightening torque</b>	50 Nm
<b>Protection degree</b>	IP65
with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Seal</b>	NBR + Teflon (see p. 12)
<b>Weight</b>	~ 120 gr

# 49

A richiesta disponibile la versione certificata ATEX / IECEX  
Version ATEX / IECEX available on request



## Pressostato a membrana con contatti in scambio Diaphragm pressure switch with SPDT contacts



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	± 2

▲ Materiale Corpo	Material Case
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 (X3)	Threads (X3)	L1 (mm)
1 1/8" Gas conico	1 1/8" Gas conical	10
2 1/4" Gas conico	2 1/4" Gas conical	12
3 M10x1K conico	3 M10x1K conical	10
4 M12x1,5 Cilindrico	4 M12x1,5 cylindrical	9
H 1/4" Gas cilindrico	H 1/4" Gas cylindrical	12
G 1/8" Gas cilindrico	G 1/8" Gas cylindrical	10

■ Membrane	Diaphragms
(vedi pag. 12)	(see page 12)
1 NBR	1 NBR
2 FKM (standard)	2 FKM (standard)
3 EPDM CH	3 EPDM CH
4 CR	4 CR
5 Silicone	5 Silycon
6 HNBR	6 HNBR

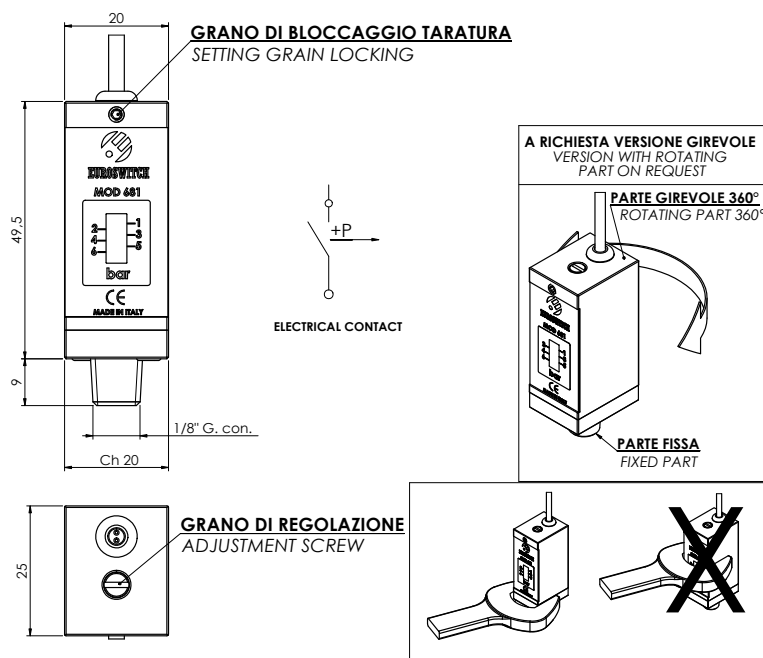
<b>Contatti elettrici</b>	Argento
<b>Grano di regolazione</b>	Brugola da 1,5 mm
<b>Max temperatura del fluido</b>	80° a 120°C in funzione della membrana
<b>Condizione elettrica</b>	SPDT (contatti in scambio)
<b>Caratteristiche elettriche</b>	5 (4) A / 14 Vdc 4 (3) A / 30 Vdc 5 (3) A / 125 Vac 3 (2) A / 250 Vac
<b>Isteresi fissa</b>	approssimativo 10÷30% del valore impostato
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Vita meccanica</b>	10 <sup>6</sup> operazioni
<b>Max pressione di sicurezza</b>	Acciaio zincato / Inox 300 bar Ottone 80 bar
<b>Max pressione di lavoro</b>	Acciaio zincato / Inox 150 bar Ottone 40 bar
<b>Coppia max di serraggio</b>	25/50 Nm
<b>Grado di protezione</b>	IP65
con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Peso</b>	~ 140 gr

<b>Electric contacts</b>	Silver
<b>Regulation screw</b>	Allen Key 1,5 mm
<b>Max fluid temperature</b>	80° to 120°C depending on diaphragm
<b>Electrical condition</b>	SPDT (exchange contact)
<b>Electrical characteristics</b>	5 (4) A / 14 Vdc 4 (3) A / 30 Vdc 5 (3) A / 125 Vac 3 (2) A / 250 Vac
<b>Fixed Hysteresis</b>	approximately 10÷30% depending of setting value
<b>Action type</b>	1B
<b>Mechanical working life</b>	10 <sup>6</sup> operations
<b>Max Overpressure limit</b>	Zinc plated steel / Stainless steel 300 bar Brass 80 bar
<b>Max Working pressure</b>	Zinc plated steel / Stainless steel 150 bar Brass 40 bar
<b>Tightening torque max</b>	25/50 Nm
<b>Protection degree</b>	IP65
with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Weight</b>	~ 140 gr

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch, pag. 8-12.  
For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue, p. 8-12.

# 681

Pressostato con scala di taratura visiva  
Pressure switch with setting visual scale



Evitare l'uso in presenza di campi magnetici.  
Non usare in ambienti con acqua e spruzzi d'olio.  
Evitare l'impiego con gas o fluidi corrosivi.

Do not use in magnetic ambient.  
Do not use in water ambient and in presence of drop oil.  
Avoid to use with gas and corrosive fluids.

36

Codice - Part Number	filettatura - thread	Campo di regolazione Setting range
681 1 3 1 1 1	1/8" gas conico - conical	bar 1 - 6

<b>Corpo</b>	Alluminio anodizzato
<b>Attacco filettato</b>	Ottone
<b>Etichetta</b>	Polycarbonato ottico
<b>Connessione elettrica</b>	Cavetto PVC sez. 2x0,22 mm2 L= 1000 mm
<b>Contatto elettrico</b>	Reed SPST NA
<b>Max tensione commutabile</b>	48V
<b>Max corrente commutabile</b>	0,5A
<b>Max potenza commutabile</b>	10W
<b>Max temperatura del fluido</b>	60° C
<b>Massima pressione di sicurezza</b>	20 bar
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Vita meccanica ed elettrica</b>	10 <sup>6</sup>
<b>Grado di protezione</b>	IP40
<b>Coppia di serraggio</b>	15 - 20 Nm
<b>Peso</b>	~ 95 gr

<b>Case</b>	Anodized aluminium
<b>Threaded fitting</b>	Brass
<b>Label</b>	Optical polycarbonate
<b>Electrical connection</b>	PVC cable 2x0,22 mm2 L= 1000 mm
<b>Type of contact</b>	Reed SPST NO
<b>Max switch voltage</b>	48V
<b>Max switch current</b>	0,5A
<b>Max switch capacity</b>	10W
<b>Max fluid temperature</b>	60° C
<b>Max Overpressure limit</b>	20 bar
<b>Action type</b>	1B
<b>Mech. and electrical working life</b>	10 <sup>6</sup>
<b>Protection degree</b>	IP40
<b>Tightening torque</b>	15 - 20 Nm
<b>Weight</b>	~ 95 gr

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch, pag. 8-12.  
For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue, p. 8-12.

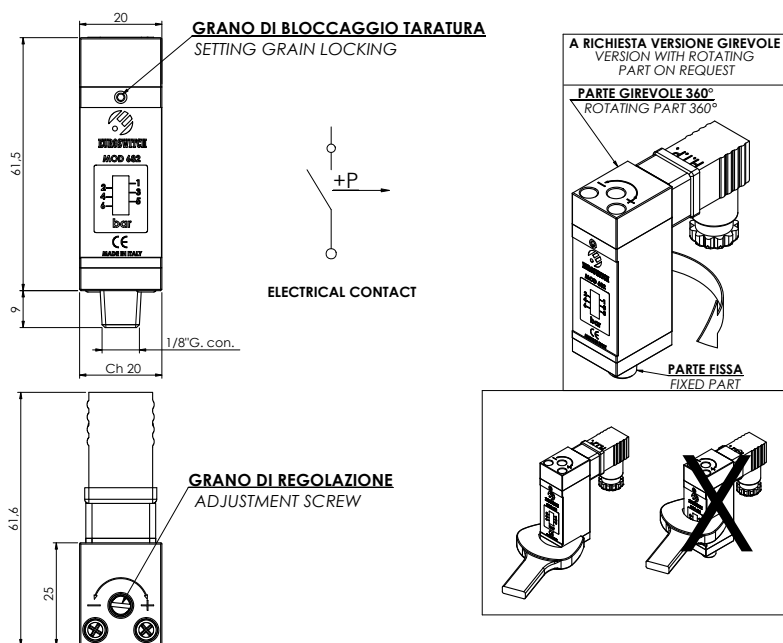
# 682

Pressostato con scala di taratura visiva  
Pressure switch with setting visual scale



Evitare l'uso in presenza di campi magnetici.  
Non usare in ambienti con acqua e spruzzi d'olio.  
Evitare l'impiego con gas o fluidi corrosivi.

*Do not use in magnetic ambient.  
Do not use in water ambient and in presence of drop oil.  
Avoid to use with gas and corrosive fluids.*



Codice - Part Number	filettatura - thread	Campo di regolazione Setting range
682 1 3 1 1 1	1/8" gas conico - conical	bar 1 - 6

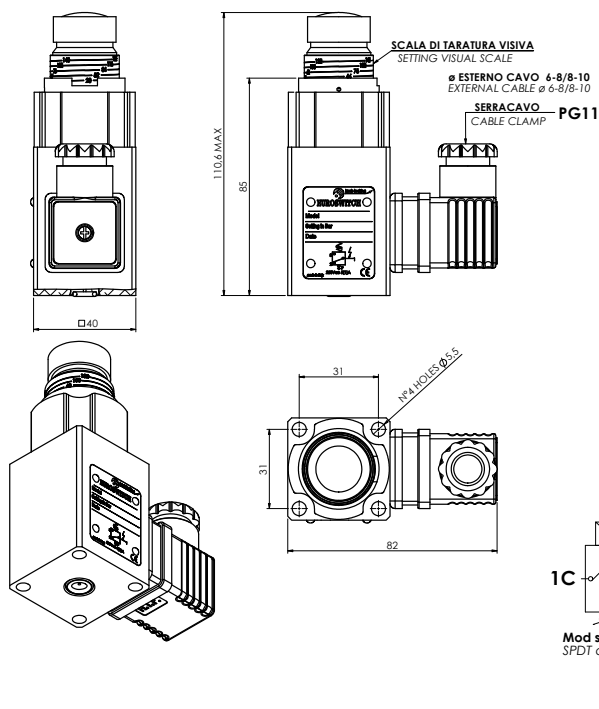
<b>Corpo</b>	Alluminio anodizzato
<b>Attacco filettato</b>	Ottone
<b>Etichetta</b>	Polycarbonato ottico
<b>Connessione elettrica</b>	Connettore DIN43650-C int-9,4
<b>Contatto elettrico</b>	Reed SPST NA
<b>Max tensione commutabile</b>	48V
<b>Max corrente commutabile</b>	0,5A
<b>Max potenza commutabile</b>	10W
<b>Max temperatura del fluido</b>	60° C
<b>Massima pressione di sicurezza</b>	20 bar
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Vita meccanica ed elettrica</b>	10 <sup>6</sup>
<b>Grado di protezione</b>	IP40
<b>Coppia di serraggio</b>	15 - 20 Nm
<b>Peso</b>	~ 105 gr

<b>Case</b>	Anodized aluminium
<b>Threaded fitting</b>	Brass
<b>Label</b>	Optical polycarbonate
<b>Electrical connection</b>	Connector DIN43650-C int-9,4
<b>Type of contact</b>	Reed SPST NO
<b>Max switch voltage</b>	48V
<b>Max switch current</b>	0,5A
<b>Max switch capacity</b>	10W
<b>Max fluid temperature</b>	60° C
<b>Max Overpressure limit</b>	20 bar
<b>Action type</b>	1B
<b>Mech. and electrical working life</b>	10 <sup>6</sup>
<b>Protection degree</b>	IP40
<b>Tightening torque</b>	15 - 20 Nm
<b>Weight</b>	~ 105 gr

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch, pag. 8-12.  
For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue, p. 8-12.

# 691

Pressostato a pistone con manopola di regolazione graduata  
*Piston pressure switch with adjusting knob*



38

Codice - Part Number	Campo di regolazione Setting range bar	Tolleranza Tolerance
691 2 3 0 1 5	8 - 150	± 2%
691 2 3 0 1 6	40 - 400	± 2%

<b>Corpo</b>	Alluminio anodizzato
<b>Contatti elettrici</b>	SPDT Argento
<b>Max temperatura del fluido</b>	100°C
<b>Caratteristiche elettriche</b>	5 (4) A / 14 Vdc 4 (3) A / 30 Vdc 5 (3) A / 125 Vac 3 (2) A / 250 Vac
<b>Isteresi fissa</b>	circa 10% del valore impostato
<b>Massima pressione di sicurezza</b>	900 bar
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Vita meccanica</b>	10 <sup>6</sup> operazioni
<b>Fissaggio</b>	attacco a piastra
<b>Grado di protezione</b>	IP65
con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Tenuta</b>	NBR + Teflon (vedi pag. 12)
<b>Peso</b>	400 gr (circa)
Fornito con guarnizione e viti di fissaggio	

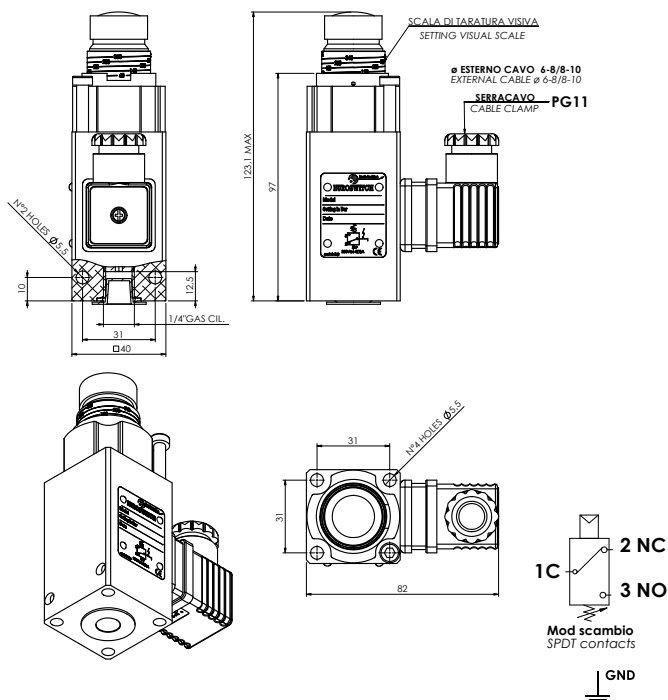
<b>Case</b>	Anodized aluminium
<b>Electric contacts</b>	SPDT Silver
<b>Max fluid temperature</b>	100°C
<b>Electrical characteristics</b>	5 (4) A / 14 Vdc 4 (3) A / 30 Vdc 5 (3) A / 125 Vac 3 (2) A / 250 Vac
<b>Fixed hysteresis</b>	approximately 10% of setting value
<b>Max Overpressure limit</b>	900 bar
<b>Action type</b>	1B
<b>Mechanical working life</b>	10 <sup>6</sup> operations
<b>Fixing</b>	Manifold connection
<b>Protection degree</b>	IP65
with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Seal</b>	NBR+Teflon (see page 12)
<b>Weight</b>	400 gr (Approximately)
Supplied with gasket and fixing screws	

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch, pag. 8-12.  
 For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue, p. 8-12.

# 692

Pressostato a pistone con manopola di regolazione graduata

*Piston pressure switch with adjusting knob*



Codice - Part Number	Campo di regolazione Setting range bar	Tolleranza Tolerance
692 2 3 0  5	8 - 150	± 2%
692 2 3 0  6	40 - 400	± 2%

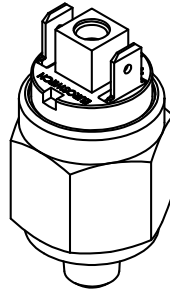
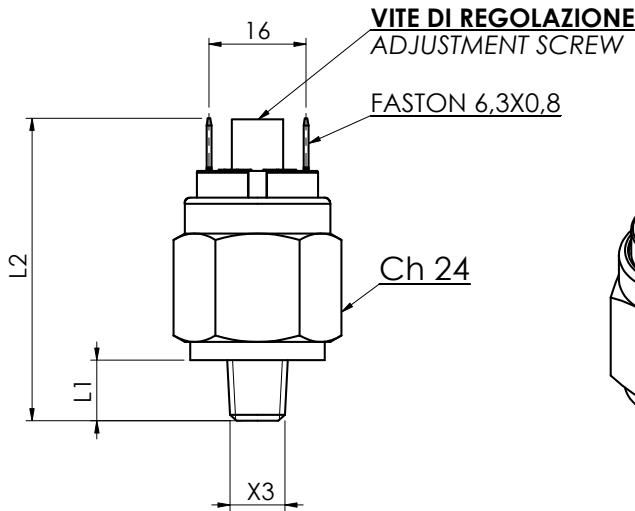
<b>Corpo</b>	Alluminio anodizzato
<b>Contatti elettrici</b>	SPDT Argento
<b>Max temperatura del fluido</b>	100°C
<b>Caratteristiche elettriche</b>	5 (4) A / 14 Vdc 4 (3) A / 30 Vdc 5 (3) A / 125 Vac 3 (2) A / 250 Vac
<b>Isteresi fissa</b>	circa 10% del valore impostato
<b>Massima pressione di sicurezza</b>	900 bar
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Vita meccanica</b>	10 <sup>6</sup> operazioni
<b>Fissaggio</b>	attacco a piastra e filettatura G 1/4" F
<b>Grado di protezione</b>	IP65
con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Tenuta</b>	NBR + Teflon (vedi pag. 12)
<b>Peso</b>	460 gr (circa)
	Fornito con guarnizione e viti di fissaggio

<b>Case</b>	Anodized aluminium
<b>Electric contacts</b>	SPDT Silver
<b>Max fluid temperature</b>	100°C
<b>Electrical characteristics</b>	5 (4) A / 14 Vdc 4 (3) A / 30 Vdc 5 (3) A / 125 Vac 3 (2) A / 250 Vac
<b>Fixed hysteresis</b>	approximately 10% of setting value
<b>Max Overpressure limit</b>	900 bar
<b>Action type</b>	1B
<b>Mechanical working life</b>	10 <sup>6</sup> operations
<b>Fixing</b>	Manifold connection - G 1/4" F
<b>Protection degree</b>	IP65
with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Seal</b>	NBR+Teflon (see page 12)
<b>Weight</b>	460 gr (Approximately)
	Supplied with gasket and fixing screws

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch, pag. 8-12.  
For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue, p. 8-12.

# 35

Vuotostato ≤ 48V  
Vacuum switch ≤ 48V



40

Codice - Part Number		Campo di regolazione Setting range	Tolleranza a 20° C Tolerance at 20° C
Mod. 35			
contatto elettrico - electrical contact norm. aperto norm. open	contatto elettrico - electrical contact norm. chiuso norm. closed	m bar	m bar
35 1 1 ● ■ 9	35 2 1 ● ■ 9	-200 / -900	± 100

● Filetti (X3)	Threads (X3)	L1	L2 (mm)
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

<b>Corpo</b>	Ottone (a richiesta inox)
<b>Contatti elettrici</b>	Argento AgNi, a richiesta dorati
<b>Condizione elettrica</b>	N.A. (colore naturale) N.C. (ocra)
<b>Max tensione commutabile</b>	48V ac / dc
<b>Max corrente commutabile</b>	0,5A
<b>Max temperatura del fluido</b>	80°-120°C (in funzione della membrana)
<b>Massima pressione di sicurezza</b>	15 bar
<b>Massima pressione di lavoro</b>	10 bar
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Vita meccanica</b>	10 <sup>6</sup> operazioni
<b>Vita elettrica</b>	10 <sup>5</sup> operazioni
<b>Conforme alla norma</b>	EN 60730-I
<b>Grado di protezione</b>	IP00
	con cap. 3015001 IP54 (vedi pag. 13-15)
	con cap. 3900001 IP65 (vedi pag. 13-15)
	con connett. DIN 3900200 IP65
<b>Inserire codice membrana</b>	1NBR (olio) 4CR (aria) (vedi pag. 12)
<b>Peso</b>	~ 70 gr

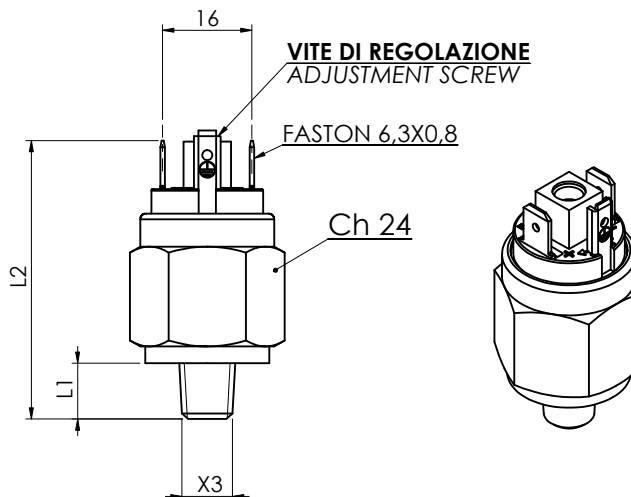
<b>Case</b>	Brass (on request inox)
<b>Electric contacts</b>	Silver AgNi, on request gold plated
<b>Electrical connection</b>	N.O. (natural color) N.C. (ochre)
<b>Max switch voltage</b>	48V ac / dc
<b>Max switch current</b>	0,5A
<b>Max fluid temperature</b>	80°-120°C (depending on diaphragm)
<b>Max Overpressure limit</b>	15 bar
<b>Max Working pressure</b>	10 bar
<b>Action type</b>	1B
<b>Mech. and electrical working life</b>	10 <sup>6</sup> operations
<b>Electrical working life</b>	10 <sup>5</sup> operations
<b>In accordance with</b>	EN 60730-I
<b>Protection degree</b>	IP00
	with cover 3015001 IP54 (see pages 13-15)
	with cap. 3900001 IP65 (see pages 13-15)
	with DIN connector 3900200 IP65
<b>Insert diaphragm code</b>	1NBR (oil) 4CR (air) (see page 12)
<b>Weight</b>	~ 70 gr

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch, pag. 8-12.  
For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue, p. 8-12.



# 37

Vuotostato  $\leq 250V$   
Vacuum switch  $\leq 250V$



Codice - Part Number		Campo di regolazione Setting range m bar	Tolleranza a 20° C Tolerance at 20 ° C m bar
Mod. 37			
contatto elettrico - electrical contact norm. aperto norm. open	contatto elettrico - electrical contact norm. chiuso norm. closed		
37 1 1 ● ■ 9	37 2 1 ● ■ 9	-200 / -900	± 100

Filetti (X3)	Threads (X3)	L1	L2 (mm)
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

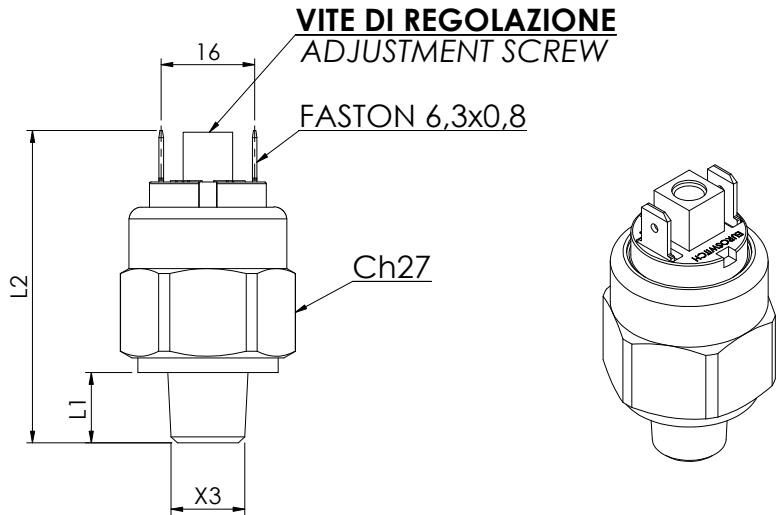
<b>Corpo</b>	Ottone (a richiesta inox)
<b>Contatti elettrici</b>	Argento AgNi, a richiesta dorati
<b>Condizione elettrica</b>	N.A. (colore naturale) N.C. (ocra)
<b>Max tensione commutabile</b>	250V
<b>Max corrente commutabile</b>	0,5A
<b>Max temperatura del fluido</b>	80°-120°C (in funzione della membrana)
<b>Massima pressione di sicurezza</b>	15 bar
<b>Massima pressione di lavoro</b>	10 bar
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Vita meccanica</b>	10 <sup>6</sup> operazioni
<b>Vita elettrica</b>	10 <sup>6</sup> operazioni
<b>Conforme alla norma</b>	EN 60730-1
<b>Grado di protezione</b>	IP00
	con cap. 3015001 IP54 (vedi pag. 13-15)
	con cap. 3900001 IP65 (vedi pag. 13-15)
	con connett. DIN 3900200 IP65
<b>Inserire codice membrana</b>	1 NBR (olio) 4 CR (aria) (vedi pag. 12)
<b>Peso</b>	~ 70 gr

<b>Case</b>	Brass (on request inox)
<b>Electric contacts</b>	Silver AgNi, on request gold plated
<b>Electrical connection</b>	N.O. (natural color) N.C. (ochre)
<b>Max switch voltage</b>	250V
<b>Max switch current</b>	0,5A
<b>Max fluid temperature</b>	80°-120°C (depending on diaphragm)
<b>Max Overpressure limit</b>	15 bar
<b>Max Working pressure</b>	10 bar
<b>Action type</b>	1B
<b>Mech. and electrical working life</b>	10 <sup>6</sup> operations
<b>Electrical working life</b>	10 <sup>6</sup> operations
<b>In accordance with</b>	EN 60730-1
<b>Protection degree</b>	IP00
	with cover 3015001 IP54 (see pages 13-15)
	with cap. 3900001 IP65 (see pages 13-15)
	with DIN connector 3900200 IP65
<b>Insert diaphragm code</b>	1 NBR (oil) 4 CR (air) (see page 12)
<b>Weight</b>	~ 70 gr

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch, pag. 8-12.  
For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue, p. 8-12.

# 357

Vuotostato ≤ 48V  
Vacuum switch ≤ 48V



Codice - Part Number		Campo di regolazione Setting range m bar	Tolleranza a 20° C Tolerance at 20° C m bar
Mod. 357			
contatto elettrico - electrical contact norm. aperto norm. open	contatto elettrico - electrical contact norm. chiuso norm. closed		
357 1 1 ● ● 0	357 2 1 ● ● 0	-50 / -500	± 50
357 1 1 ● ● 9	357 2 1 ● ● 9	-100 / -900	± 100

● Filetti (X3)	Threads (X3)	L1	L2 (mm)	■ Membrane	Diaphragms
1 1/8" Gas conico	1 1/8" Gas conical	10	50	(vedi pag. 12)	(see page 12)
2 1/4" Gas conico	2 1/4" Gas conical	12	52	2 FKM	2 FKM
3 M10x1 conico	3 M10x1 conical	10	50	3 EPDM CH	3 EPDM CH
				6 HNBR (standard)	6 HNBR (standard)

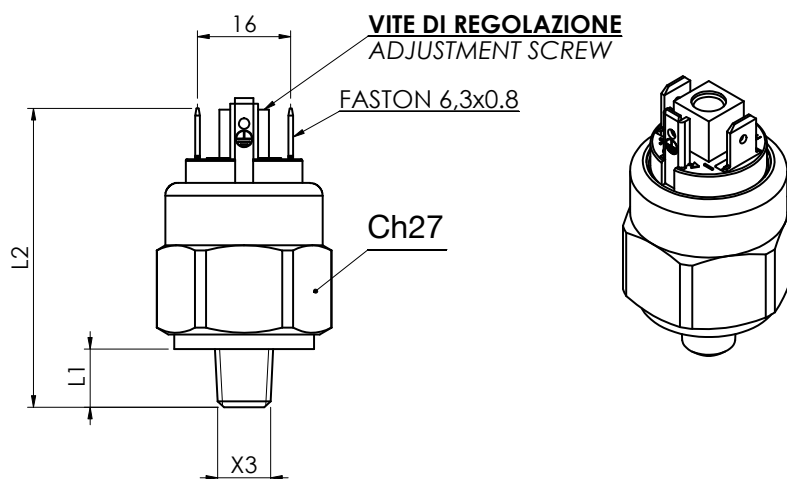
<b>Corpo</b>	Ottone (a richiesta inox)
<b>Contatti elettrici</b>	Argento AgNi, a richiesta dorati
<b>Condizione elettrica</b>	N.A. (colore naturale) N.C. (ocra)
<b>Max tensione commutabile</b>	48V ac / dc
<b>Max corrente commutabile</b>	0,5A
<b>Max temperatura del fluido</b>	80°-120°C (in funzione della membrana)
<b>Massima pressione di sicurezza</b>	35 bar
<b>Masima pressione di lavoro</b>	25 bar
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Vita meccanica</b>	10 <sup>6</sup> operazioni
<b>Vita elettrica</b>	10 <sup>5</sup> operazioni
<b>Conforme alla norma</b>	EN 60730-I
<b>Grado di protezione</b>	IP00 con cap. 3015010 IP54
<b>Peso</b>	~ 90 gr

<b>Case</b>	Brass (on request inox)
<b>Electric contacts</b>	Silver AgNi, on request gold plated
<b>Electrical connection</b>	N.O. (natural color) N.C. (ochre)
<b>Max switch voltage</b>	48V ac / dc
<b>Max switch current</b>	0,5A
<b>Max fluid temperature</b>	80°-120°C (depending on diaphragm)
<b>Max Overpressure limit</b>	35 bar
<b>Max Working pressure</b>	25 bar
<b>Action type</b>	1B
<b>Mech. and electrical working life</b>	10 <sup>6</sup> operations
<b>Electrical working life</b>	10 <sup>5</sup> operations
<b>In accordance with</b>	EN 60730-I
<b>Protection degree</b>	IP00 with cover 3015010 IP54
<b>Weight</b>	~ 90 gr

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch, pag. 8-12.  
For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue, p. 8-12.

# 377

Vuotostato ≤ 250V  
Vacuum switch ≤ 250V



Codice - Part Number		Campo di regolazione Setting range m bar	Tolleranza a 20° C Tolerance at 20 ° C m bar
Mod. 377			
contatto elettrico - electrical contact norm. aperto norm. open	contatto elettrico - electrical contact norm. chiuso norm. closed		
377 1 1 ● ■ 0	377 2 1 ● ■ 0	-50 / -500	± 50
377 1 1 ● ■ 9	377 2 1 ● ■ 9	-100 / -900	± 100

### ● Filetti (X3)

- 1 1/8" Gas conico
- 2 1/4" Gas conico
- 3 M10x1 conico

### Threads (X3)

- 1 1/8" Gas conical
- 2 1/4" Gas conical
- 3 M10x1 conical

L1 L2 (mm)

- 10 50
- 12 52
- 10 50

### ■ Membrane

- (vedi pag. 12)
- 2 FKM
- 3 EPDM CH
- 6 HNBR (standard)

### Diaphragms

- (see page 12)
- 2 FKM
- 3 EPDM CH
- 6 HNBR (standard)

<b>Corpo</b>	Ottone (a richiesta inox)
<b>Contatti elettrici</b>	Argento AgNi, a richiesta dorati
<b>Condizione elettrica</b>	N.A. (colore naturale) N.C. (ocra)
<b>Max tensione commutabile</b>	250V
<b>Max corrente commutabile</b>	0,5A
<b>Max temperatura del fluido</b>	80°-120°C (in funzione della membrana)
<b>Massima pressione di sicurezza</b>	35 bar
<b>Masima pressione di lavoro</b>	25 bar
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Vita meccanica</b>	10 <sup>6</sup> operazioni
<b>Vita elettrica</b>	10 <sup>5</sup> operazioni
<b>Conforme alla norma</b>	EN 60730-I
<b>Grado di protezione</b>	IP00 con cap. 3015010 IP54
<b>Membrana</b>	HNBR (vedi pag. 12)
<b>Peso</b>	~ 90 gr

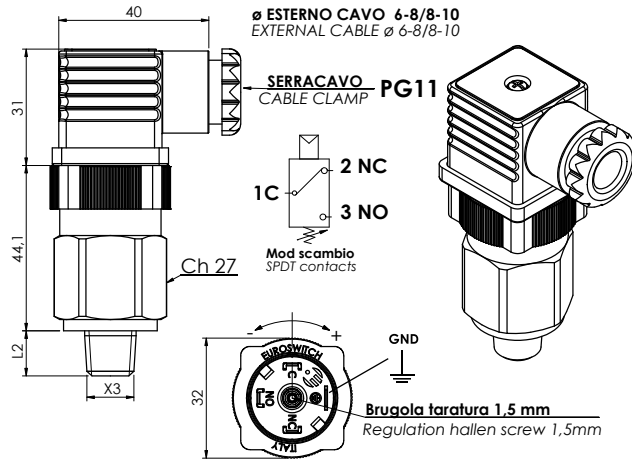
<b>Case</b>	Brass (on request inox)
<b>Electric contacts</b>	Silver AgNi, on request gold plated
<b>Electrical connection</b>	N.O. (natural color) N.C. (ochre)
<b>Max switch voltage</b>	250V
<b>Max switch current</b>	0,5A
<b>Max fluid temperature</b>	80°-120°C (depending on diaphragm)
<b>Max Overpressure limit</b>	35 bar
<b>Max Working pressure</b>	25 bar
<b>Action type</b>	1B
<b>Mech. and electrical working life</b>	10 <sup>6</sup> operations
<b>Electrical working life</b>	10 <sup>5</sup> operations
<b>In accordance with</b>	EN 60730-I
<b>Protection degree</b>	IP00 with cover 3015010 IP54
<b>Diaphragm</b>	HNBR (see page 12)
<b>Weight</b>	~ 90 gr

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch, pag. 8-12.  
For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue, p. 8-12.

# 38

## Vuotostato a membrana con contatti in scambio Diaphragm vacuum switch - SPDT contacts

A richiesta disponibile la versione certificata ATEX / IECEX  
Version ATEX / IECEX available on request



44

Codice - Part Number	Campo di regolazione Setting range	Tolleranza a 20° C Tolerance at 20 ° C
<b>Mod. 38</b>		
contatto elettrico - electrical contact	m bar	m bar
norm. aperto norm. open		
<b>38 2 1 ● ■ 9</b>	-200 / - 900	± 100

Filetti (X3)	Threads (X3)	L2 (mm)
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

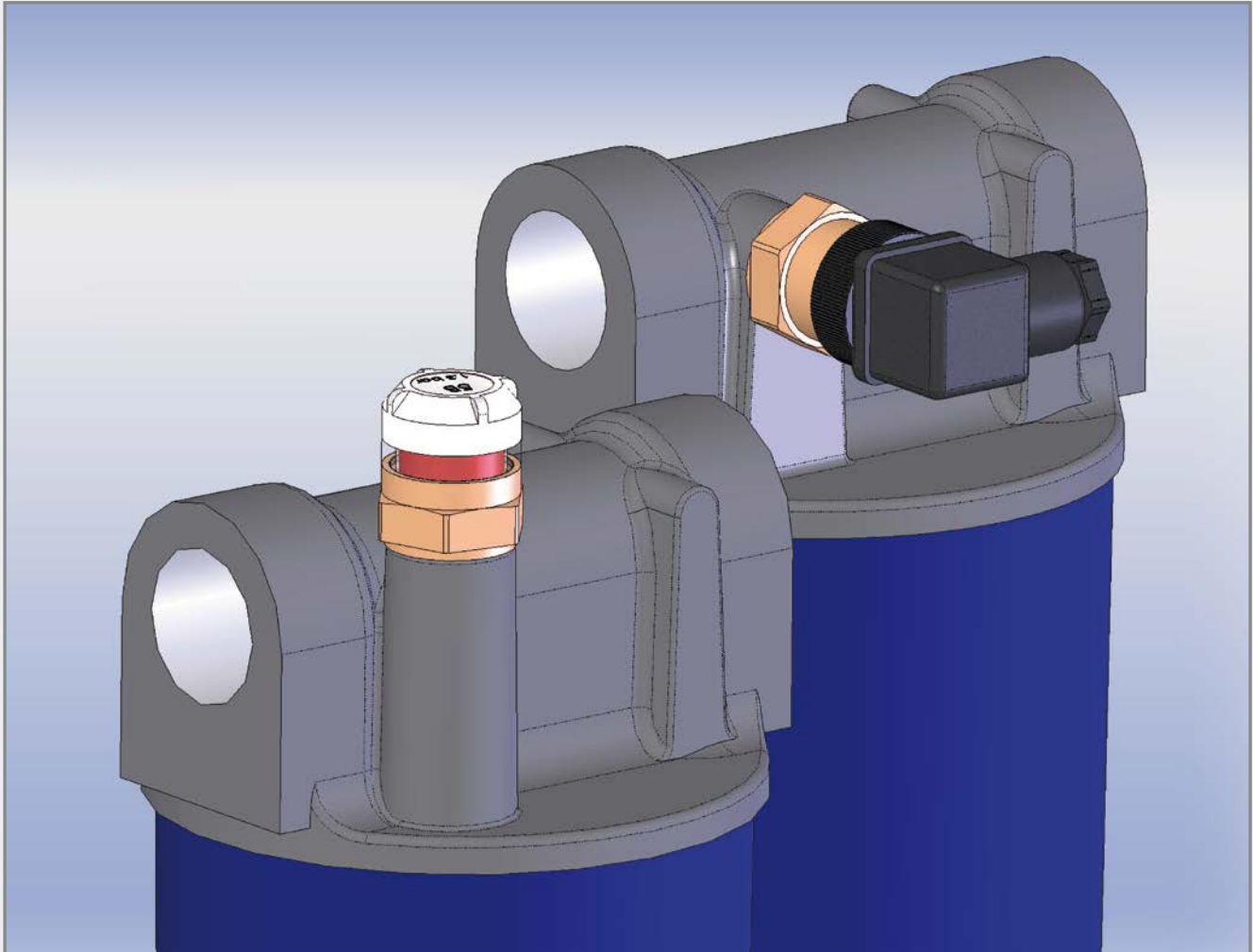
<b>Corpo</b>	Ottone
<b>Contatti elettrici</b>	Argento
<b>Grano di regolazione</b>	Brugola da 1,5 mm
<b>Max temperatura del fluido</b>	80° a 120°C in funzione della membrana
<b>Condizione elettrica</b>	SPDT (contatti in scambio)
<b>Caratteristiche elettriche</b>	5 (4) A / 14 Vdc
	4 (3) A / 30 Vdc
	5 (3) A / 125 Vac
	3 (2) A / 250 Vac
<b>Isteresi fissa</b>	circa 0,15 bar
<b>Massima pressione di sicurezza</b>	15 bar
<b>Masima pressione di lavoro</b>	10 bar
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Vita meccanica</b>	10 <sup>6</sup> operazioni
<b>Coppia max di serraggio</b>	25 Nm
<b>Grado di protezione</b>	IP65
con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Membrane</b>	■ NBR (olio) ■ CR (aria) (vedi pag. 12)
<b>Peso</b>	~ 140 gr

<b>Case</b>	Brass
<b>Electric contacts</b>	Silver
<b>Regulation screw</b>	Allen Key 1,5 mm
<b>Max fluid temperature</b>	80° to 120°C depending on diaphragm
<b>Electrical condition</b>	SPDT (exchange contact)
<b>Electrical characteristics</b>	5 (4) A / 14 Vdc
	4 (3) A / 30 Vdc
	5 (3) A / 125 Vac
	3 (2) A / 250 Vac
<b>Fixed hystereis</b>	about 0,15 bar
<b>Max Overpressure limit</b>	15 bar
<b>Max Working pressure</b>	10 bar
<b>Action type</b>	1B
<b>Mechanical working life</b>	10 <sup>6</sup> operations
<b>Tightening torque max</b>	25 Nm
<b>Protection degree</b>	IP65
with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
<b>Diaphragms</b>	■ NBR (oil) ■ CR (air) (see page 12)
<b>Weight</b>	~ 140 gr

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch, pag. 8-12.  
For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue, p. 8-12.

# 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 nel range 1-10 bar. La massima pressione differenziale è di 400bar con massima pressione di 700bar.

Sono disponibili con segnalazione visiva, elettrica oppure combinata. 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, con corpi in acciaio inox etc.

*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 the differential pressure range 1-10 bar.*

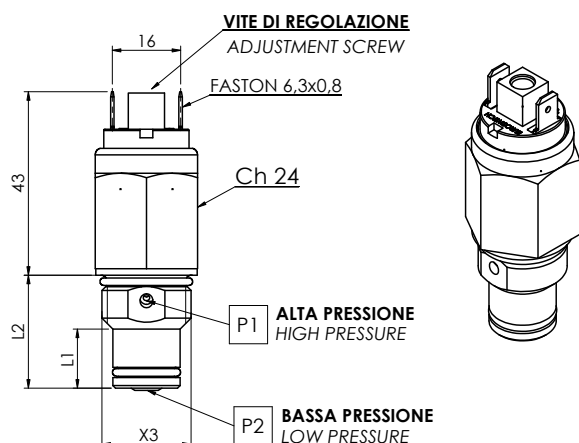
*The maximum differential pressure is 400 bar with a maximum pressure of 700 bar.*

*Are available with visual, electrical or combined signal.*

*Customised version are manufactured on request, for example they can be supplied fully wired with any type of cables and connector with up to IP67, with different connection to the process, with stainless steel case, etc.*

# 80

## Indicatore elettrico di pressione differenziale Electrical differential pressure clogging indicator



A RICHIESTA ESECUZIONE CON FUNZIONAMENTO OPPOSTO  
REVERSE OPERATION ON REQUEST

$\Delta$ Pressione - 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.

L'indicatore di intasamento mod. 80 fornisce una accurata indicazione elettrica delle condizioni dell'elemento filtrante.

The model 80 clogging indicator provides an accurate electrical indication of the condition of the filter element.

Fluido di lavoro	Olio
Corpo	Ottone
Contatti elettrici	Argento
Max temperatura del fluido	100°C
Condizione elettrica	N.A. (colore naturale) N.C. (ocra)
Max tensione commutabile	48 V ac / dc
Max corrente commutabile	0,5 A
Tipo di azionamento	1B
Massima pressione di lavoro	350 ÷ 450 bar in funzione dell'attacco a processo
Filettatura (X3)	1/2" Gas - M20x1,5 altre a richiesta
Coppia max di serraggio	50-70 Nm
Grado di protezione	IP 00
con cappuccio 3015001	IP 54 (vedi pagg. 13-15)
con cappuccio 3900001	IP 65 (vedi pagg. 13-15)
con connettore 3900200	IP 65 (vedi pagg. 13-15)
Peso	~ 120 gr

Working fluid	Oil
Case	Brass
Electric contact	Silver
Max fluid temperature	100°C
Electrical conditions	N.O. (natural color) N.C. (ochre)
Max switches voltage	48 V ac / dc
Max switches current	0,5 A
Action type	1B
Max working pressure	350 ÷ 450 bar depending on the thread
Thread (X3)	1/2" Gas - M20x1,5 others on request
Max torque	50-70 Nm
Protection degree	IP 00
with cover 3015001	IP 54 (see pages 13-15)
with cap 3900001	IP 65 (see pages 13-15)
with connector 3900200	IP 65 (see pages 13-15)
Approx. weight	~ 120 gr

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch, pag. 8-12.  
For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue, p. 8-12.

A richiesta disponibile la versione certificata ATEX / IECEx  
Version ATEX / IECEx available on request



Per versioni personalizzate (tipo di cablaggio, filettatura) contattare Euroswitch.

For customized version (type of cable, thread) please contact Euroswitch.

# 81

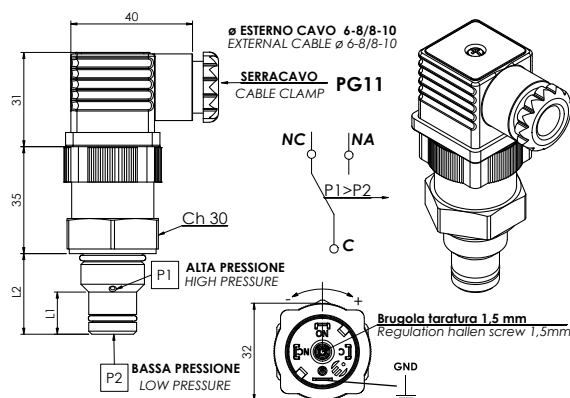
A richiesta disponibile la versione certificata ATEX / IECEX  
Version ATEX / IECEX available on request



Per versioni personalizzate  
(tipo di cablaggio, filettatura)  
contattare Euroswitch.

*For customized version (type of cable,  
thread) please contact Euroswitch.*

## Indicatore elettrico di pressione differenziale con contatti SPDT Electrical differential pressure clogging indicator with SPDT contacts



A RICHIESTA ESECUZIONE CON FUNZIONAMENTO OPPOSTO  
REVERSE OPERATION ON REQUEST

$\Delta$ Pressione - 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.

L'indicatore di intasamento mod. 81 fornisce una accurata indicazione elettrica delle condizioni dell'elemento filtrante. Oltre al normale connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650), con grado di protezione IP65, è disponibile come optional un connettore analogo che integra un led bicolore (verde/rosso) per la segnalazione visiva in loco.

The model 81 clogging indicator provides an accurate electrical indication of the condition of the filter element.

In addition to the standard connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650) IP65 connector, there is an optional analogue connector that incorporates a green/red LED for local visual indication.

Fluido di lavoro	Olio
Corpo	Ottone
Contatti elettrici	Argento
Max temperatura del fluido	100°C
Condizione elettrica	SPDT (contatti in scambio)
Caratteristiche elettriche	5 (4) A / 14 Vdc 4 (3) A / 30 Vdc 5 (3) A / 125 Vac 3 (2) A / 250 Vac
Tipo di azionamento	1B
Massima pressione di lavoro	350 ÷ 450 bar in funzione dell'attacco a processo
Filettatura (X3)	1/2" Gas - M20x1,5 altre a richiesta
Coppia max di serraggio	50-70 Nm
Connessione	IP65 con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650)
Peso	~ 160 gr

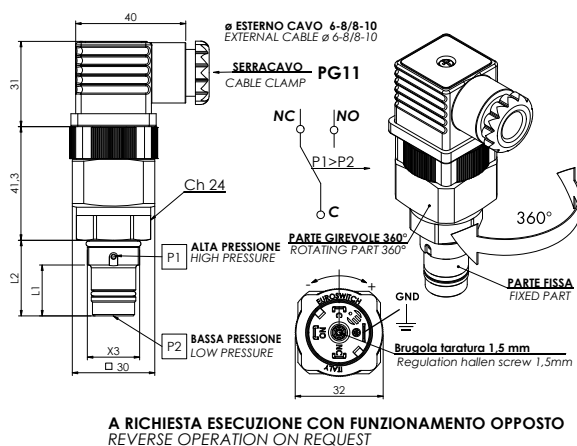
Working fluid	Oil
Case	Brass
Electric contact	Silver
Max fluid temperature	100°C
Switching contacts	SPDT (exchange contact)
Electrical features	5 (4) A / 14 Vdc 4 (3) A / 30 Vdc 5 (3) A / 125 Vac 3 (2) A / 250 Vac
Action type	1B
Max working pressure	350 ÷ 450 bar depending on the thread
Thread (X3)	1/2" Gas - M20x1,5 others on request
Max torque	50-70 Nm
Connector	IP65 with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)
Approx. weight	~ 160 gr

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch edizione 2014.

For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue, edition 2014.

# 82

Indicatore elettrico di pressione differenziale girevole  
*Electrical differential pressure clogging indicator  
 with rotating system*



Per versioni personalizzate (tipo di cablaggio, filettatura) contattare Euroswitch.

*For customized version (type of cable, thread) please contact Euroswitch.*

## Δ Pressione Differenziale - Differential Pressure

2 Bar
2,5 Bar
3 Bar
3,5 Bar
5 Bar
8 Bar

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

L'indicatore di intasamento mod. 82 fornisce una accurata indicazione elettrica delle condizioni dell'elemento filtrante. Oltre al normale connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650), con grado di protezione IP65, è disponibile come optional un connettore analogo che integra un led bicolore (verde/rosso) per la segnalazione visiva in loco.

*The model 82 clogging indicator provides an accurate electrical indication of the condition of the filter element. In addition to the standard connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650) IP65 connector, there is an optional analogue connector that incorporates a green/red LED for local visual indication.*

Fluido di lavoro	Olio
Corpo	Ottone
Contatti elettrici	Argento
Max temperatura del fluido	100°C
Condizione elettrica	SPDT (contatti in scambio)
Caratteristiche elettriche	5 (4) A / 14 Vdc
	4 (3) A / 30 Vdc
	5 (3) A / 125 Vac
	3 (2) A / 250 Vac
Tipo di azionamento	1B
Massima pressione di lavoro	350 ÷ 450 bar
	in funzione dell'attacco a processo
Filettatura (X3)	1/2" Gas - M20x1,5 altre a richiesta
Coppia max di serraggio	50-70 Nm
Connessione	IP65
	con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650)
Peso	~ 160 gr

Working fluid	Oil
Case	Brass
Electric contact	Silver
Max fluid temperature	100°C
Switching contacts	SPDT (exchange contact)
Electrical features	5 (4) A / 14 Vdc
	4 (3) A / 30 Vdc
	5 (3) A / 125 Vac
	3 (2) A / 250 Vac
Action type	1B
Max working pressure	350 ÷ 450 bar
	depending on the thread
Thread (X3)	1/2" Gas - M20x1,5 others on request
Max torque	50-70 Nm
Connector	IP65
	with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)
Approx. weight	~ 160 gr

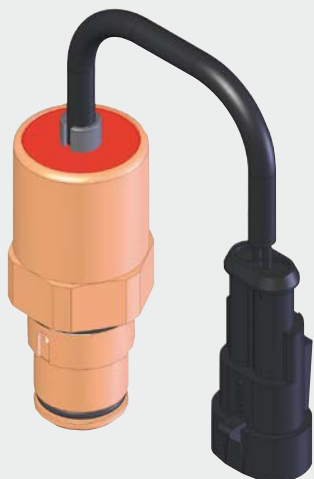
Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch, pag. 8-12.  
 For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue, p. 8-12.



# 83T

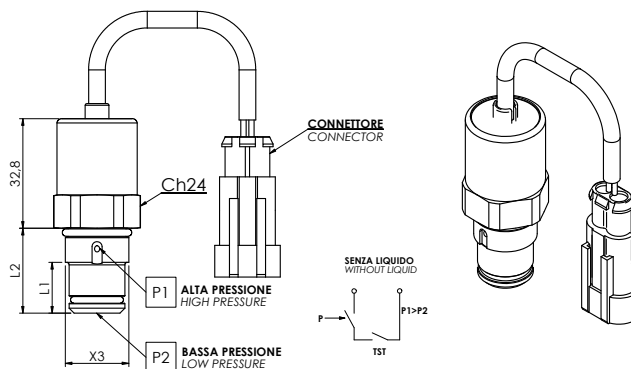
Indicatore elettrico di pressione differenziale con termostato  
*Electrical differential pressure clogging indicator with thermostat*

- Domanda di brevetto depositata
- Patent pending



Per versioni personalizzate (tipo di cablaggio, filettatura) contattare Euroswitch.

*For customized version (type of cable, thread) please contact Euroswitch.*



$\Delta$ Pressione - Pressure
1,3 Bar
2 Bar
2,5 Bar
3 Bar
3,5 Bar
5 Bar
8 Bar

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

L'indicatore di intasamento mod. 83T fornisce una accurata indicazione elettrica delle condizioni dell'elemento filtrante evitando le false segnalazioni d'allarme tipiche nelle fasi d'avviamento a bassa temperatura.

*The model 83T clogging indicator provides an accurate electrical indication of the condition of the filter element it avoids the false alarms typical of low-temperature start-up.*

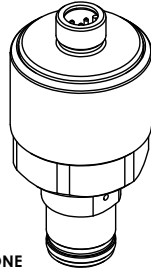
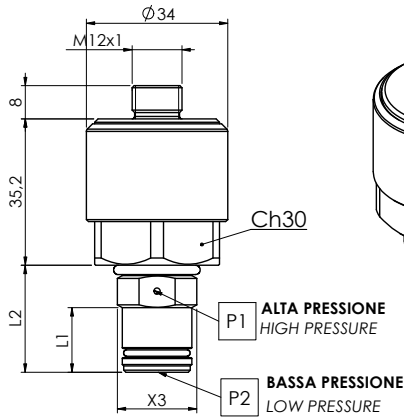
Fluido di lavoro	Olio
Corpo	Ottone
Max temperatura del fluido	100°C
Condizione elettrica	SPST
Max tensione commutabile	48 V ac / dc
Max corrente commutabile	0,5 A
Max potenza commutabile	10 W
Tipo di azionamento	1B
Filettatura (X3)	a richiesta
Grado di protezione	IP 67

Working fluid	Oil
Case	Brass
Max fluid temperature	100°C
Switching contacts	SPST
Max switched voltage	48 V ac / dc
Max switched current	0,5 A
Max switched capacity	10 W
Action type	1B
Thread (X3)	on request
Protection degree	IP 67

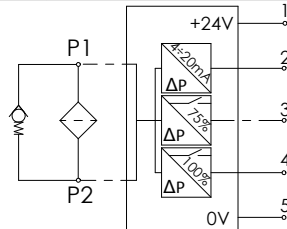
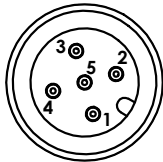
Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch, pag. 8-12.  
*For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue, p. 8-12.*

# 980

Trasmettitore e pressostato elettronico di pressione differenziale  
*Electronical differential pressure clogging transmitter and pressure switch*



	SPECIFICHE ELETTRICHE	ELECTRICAL SPECIFICATIONS
PIN1	24V±10%	24V±10%
PIN2	Uscita analogica 4+20mA - Precisione ±10% A partire dal 25% del valore di fondo scala	Analogue Output 4+20mA - Accuracy ±10% Starting from 25% of full scale
PIN3	Uscita digitale 1 tarato a 75% - PNP - Carico massimo 0.4A NO-Precisione ± 10%	Digital output 1 calibrated at 75% - PNP - Max Load 0.4A - NO -Accuracy ±10%
PIN4	Uscita digitale 2 calibrato in 100% - PNP - Carico massimo 0.4A -NO (NC a richiesta) - Precisione ± 10%	Digital output 2 calibrated at 100% - PNP - Max Load 0.4A - NO (NC - on request) - Accuracy ±10%
PIN5	0V - GND	0V - GND



<i>Blocco termico</i> <i>Thermal lock-out</i>	$T^* = 20^\circ\text{C}$ (valore modificabile a richiesta); Nota: Se $T < T^*$ : Out digitale 1 NO Out digitale 2 NO Out Analogico: 4 mA	$T^* = 20^\circ\text{C}$ (value adjustable on request); Note: If $T < T^*$ : digital Out.1 NO digital Out.2 NO Analogue Out: 4 mA
--	--	---

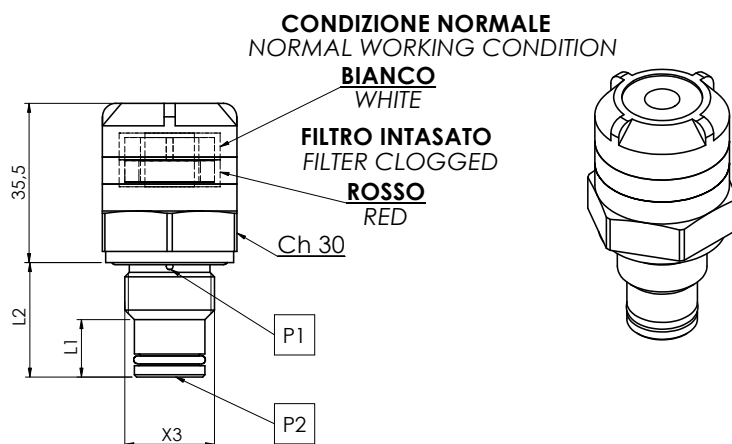
Fluido di lavoro	Olio - Aria
Corpo	Ottone
Temperatura di lavoro	-20°C / +80°C
Campo di pressione differenziale	0 ÷ 10 bar
Tipo di azionamento	1B
Vita meccanica	10 <sup>5</sup> operazioni
Massima pressione di lavoro	350 ÷ 450 bar
	in funzione dell'attacco a processo
Filettatura (X3)	1/2" Gas - altre a richiesta
Coppia max di serraggio	50 Nm
Connessione	M12 5PIN IP67
Peso	~ 140 gr

Working fluid	Oil - Air
Case	Brass
Working temperature range	-20°C / +80°C
Differential pressure range	0 ÷ 10 bar
Action type	1B
Mechanical working life	10 <sup>5</sup> operations
Max working pressure	350 ÷ 450 bar
	depending on the thread
Thread (X3)	1/2" Gas - others on request
Max torque	50 Nm
Connector	M12 5PIN IP67
Approx. weight	~ 140 gr

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch, pag. 8-12.  
 For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue, p. 8-12.

# 86

## Indicatore visivo di pressione differenziale Optical differential pressure clogging indicator



**A RICHIESTA ESECUZIONE CON FUNZIONAMENTO OPPOSTO**  
REVERSE OPERATION ON REQUEST

Per versioni personalizzate (tipo di cablaggio, filettatura) contattare Euroswitch.

*For customized version (type of cable, thread) please contact Euroswitch.*

$\Delta$ Pressione - Pressure	Tolleranza - Tolerance
1,2 Bar	+/- 15%
1,3 Bar	+/- 15%
2 Bar	+/- 10%
2,5 Bar	+/- 10%
5 Bar	+/- 10%
8 Bar	+/- 10%

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

L'indicatore di intasamento **mod. 86** fornisce in loco un'accurata indicazione visiva delle condizioni dell'elemento filtrante.

*The model 86 clogging indicator provides a visual indication of the filter element.*

Fluido di lavoro	Olio
Corpo	Ottone
Calotta	Poliammide alte prestazioni
Segnale ottico	Bianco/Rosso
Filettatura (X3)	M20x1,5 (altre a richiesta)
Temperatura ambiente	-25°C / +85°C
Temperatura del fluido	-10°C / +85°C
Massima pressione di lavoro	350 ÷ 450 bar
	in funzione dell'attacco a processo
Tipo di azionamento	magnetico
Coppia max di serraggio	50-70 Nm
Velocità di azionamento	10 bar / 15 sec.
Peso	~ 150 gr

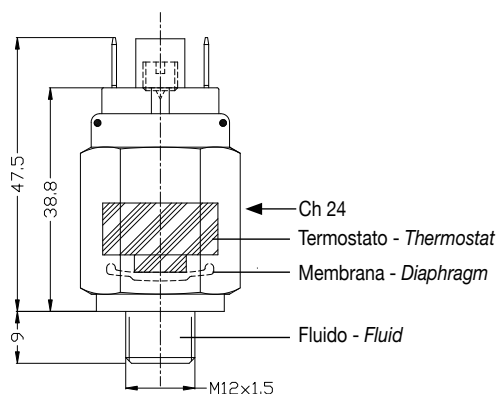
Working fluid	Oil
Case	Brass
Cap	high performance Polyamid
Visual signal	White/Red
Thread (X3)	M20x1,5 (other on request)
Ambient temperature	-25°C / +85°C
Fluid temperature	-10°C / +85°C
Max working pressure	350 ÷ 450 bar
	depending on the thread
Action type	magnetic
Tightening torque max	50-70 Nm
Operating speed	10 bar / 15 sec.
Weight	~ 150 gr

Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch, pag. 8-12.  
*For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue, p. 8-12.*

# 700

## Pressotermostato Thermo-pressure switch

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



Il **Presso-termostato** è costituito da un **Pressostato** a membrana a taratura regolabile, con contatto elettrico N.A. oppure N.C., che integra un **Termostato** 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.

52

<b>Corpo</b>	Ottone
<b>Contatti elettrici</b>	Argento AgNi
<b>Max tensione commutabile</b>	48 Vac - a richiesta 250 Vac
<b>Max corrente commutabile</b>	0,5 (0,2) A
<b>Max temperatura del fluido</b>	100°C
<b>Vita meccanica</b>	10 <sup>5</sup> (1-10 bar)
<b>Vita elettrica</b>	10 <sup>5</sup>
<b>Tipo di azionamento</b>	1B
<b>Coppia max di serraggio</b>	30 Nm
<b>Grado di protezione</b>	IP00
<b>con cappuccio 3015001</b>	IP54 (vedi pagg. 13-15)
<b>con cappuccio 3900001</b>	IP65 (vedi pagg. 13-15)
<b>con connettore 3900200</b>	IP65 (vedi pagg. 13-15)
<b>con cavo resinato</b>	IP67 (vedi pagg. 13-15)
<b>Filettatura</b>	M12x1,5 (contattare Euroswitch per altri fissaggi)
<b>PRESSOSTATO N.A. (BORDEAUX)</b>	<b>N.C. (BLU)</b>
<b>Pressione di intervento</b>	Tarato in Euroswitch 1-10 bar
<b>Max pressione di sicurezza</b>	30 bar
<b>Membrana</b>	HNBR (contattare Euroswitch per altri materiali)
<b>TERMOSTATO N.A. / N.C.</b>	
<b>Temperatura di intervento</b>	30° C +/- 5K differenziale 10/15 K
<b>Velocità variazione temp.</b>	1/2 K/min
<b>Peso</b>	~ 75 gr

<b>Case</b>	Brass
<b>Electrical contacts</b>	Silver AgNi
<b>Max switches voltage</b>	48 Vac - 250 Vac on request
<b>Max switches current</b>	0,5 (0,2) A
<b>Max fluid temperature</b>	100°C
<b>Mechanical working life</b>	10 <sup>5</sup> (1-10 bar)
<b>Electrical working life</b>	10 <sup>5</sup>
<b>Action type</b>	1B
<b>Tightening torque max</b>	30 Nm
<b>Protection degree</b>	IP00
<b>with cover 3015001</b>	IP54 (see pages 13-15)
<b>with cap 3900001</b>	IP65 (see pages 13-15)
<b>with connector 3900200</b>	IP65 (see pages 13-15)
<b>with cable sealed by resin</b>	IP67 (see pages 13-15)
<b>Thread</b>	M12x1,5 (contact Euroswitch for other thread)
<b>NO (BORDEAUX) / NC (BLUE) PRESSURE SWITCHES</b>	
<b>Switching pressure</b>	Setting in Euroswitch 1-10 bar
<b>Max overpressure limit</b>	30 bar
<b>Diaphragm</b>	HNBR (contact Euroswitch for other material)
<b>NO / NC TEMPERATURE SWITCHES</b>	
<b>Switching temperature :</b>	30° C +/- 5K differential 10/15 K
<b>Temperature change rate :</b>	1/2 K/min
<b>Weight</b>	~ 75 gr

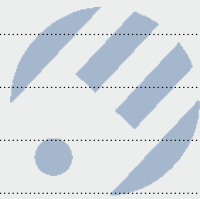
Per un corretto impiego vedere le note generali del catalogo pressostati Euroswitch, pag. 8-12.  
For a correct use please refer to "General Notes" in the pressure switches Euroswitch catalogue, p. 8-12.



Note  
Notes



**EUROSWITCH**



**EUROSWITCH**



**EUROSWITCH**

Via Provinciale, 15  
25057 Sale Marasino (BS) Italy  
Tel. +39 030 986549 - Fax +39 030 9824202  
e-mail: [info@euroswitch.it](mailto:info@euroswitch.it)  
[www.euroswitch.it](http://www.euroswitch.it)