

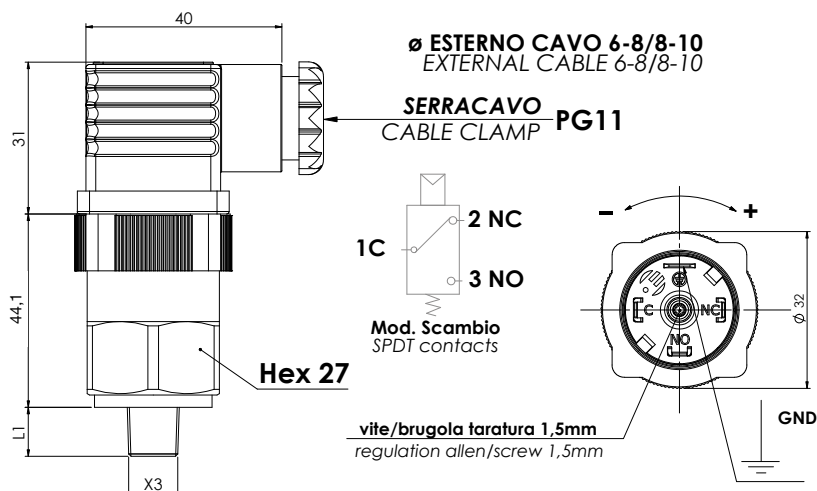
38 VUOTOSTATO A MEMBRANA CON CONTATTI IN SCAMBIO DIAPHRAGM VACUUM SWITCH - SPDT CONTACTS



A richiesta disponibile la versione certificata UL 508 FILE N° E478896 C22.2.NO.14-13
Version UL 508 FILE N° E478896 C22.2.NO.14-13 available on request



www.LDA.be - LDA@LDA.be - + 32(0)2-266 13 13



Codice Part number	Campo di regolazione Setting range mbar	Tolleranza a 20°C Tolerance at 20°C mbar
38 2 1 ● ■ 9	-200 / - 900	± 100

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

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

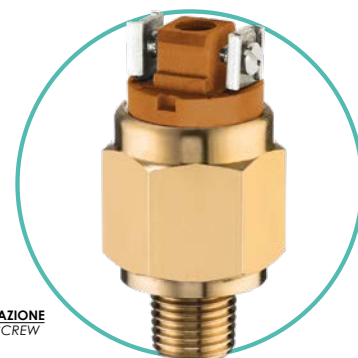
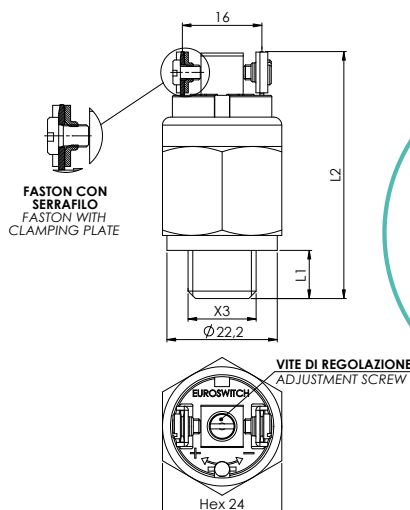
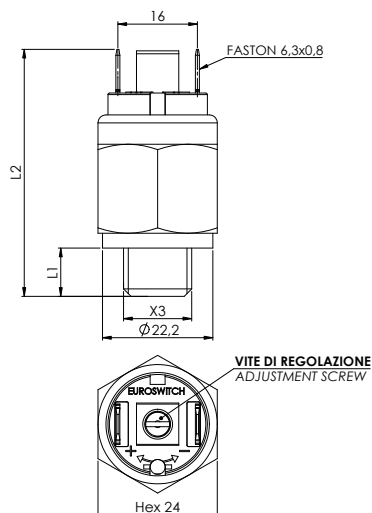
Per versione **UL** aggiungere la lettera **U** alla fine del codice Esempio: 38 2 1 ● ■ U
For **UL** version add **U** at the end of the code Example: 38 2 1 ● ■ U

Corpo Case	Ottone Brass
Contatti elettrici Electric contacts	Argento Silver
Grano di regolazione Regulation screw	Brugola da 1,5 mm Allen Key 1,5 mm
Max temperatura del fluido Max fluid temperature	80° a 120°C in funzione della membrana Versione UL 85°C 80° to 120°C depending on diaphragm UL version 85°C
Condizione elettrica Electrical condition	SPDT (contatti in scambio) SPDT (exchange contact)
Caratteristiche elettriche Electrical characteristics	5 (4) A / 14 Vdc 4 (3) A / 30 Vdc 5 (3) A / 125 Vac 3 (2) A / 250 Vac
	Versione UL UL Version 3 A / 30 Vdc 3 A / 125 Vac 3 (3) A / 250 Vac
Max pressione di sicurezza Max Overpressure limit	15 bar

Max pressione di lavoro Max Working pressure	10 bar	2,5 bar
Isteresi fissa Fixed hystereis	circa 0,15 bar <i>about 0,15 bar</i>	
Tipo di azionamento Action type	1B	
Vita meccanica Mechanical working life	10 ⁶ operazioni <i>10⁶ operations</i>	
Coppia max di serraggio Tightening torque max	25 Nm	
Grado di protezione Protection degree	IP65 con connettore a norme UNI EN 175301-803 (DIN43650) with connector according to UNI EN 175301-803 (DIN43650)	
Peso Weight	~ 140 g	



35



35V

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

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

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

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

● Filetti Threads	L1mm	L2mm
1 - 1/8" Gas conico 1 - 1/8" Gas conical	10	50
2 - 1/4" Gas conico 2 - 1/4" Gas conical	12	52
3 - M10x1 conico 3 - M10x1 conical	10	50
5 - 1/8" NPT 5 - 1/8" NPT	10	50
4 - M12x1,5 Cilindrico 4 - M12x1,5 cylindrical	9	50
6 - 1/4" Gas cilindrico 6 - 1/4" Gas cylindrical	9,7	50,7
G - 1/8" Gas cilindrico G - 1/8" Gas cylindrical	10	51

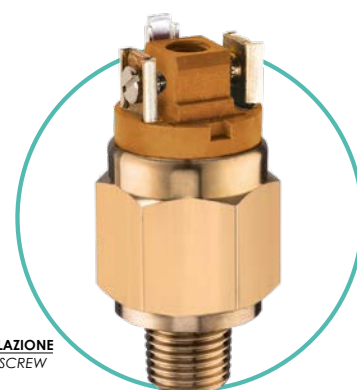
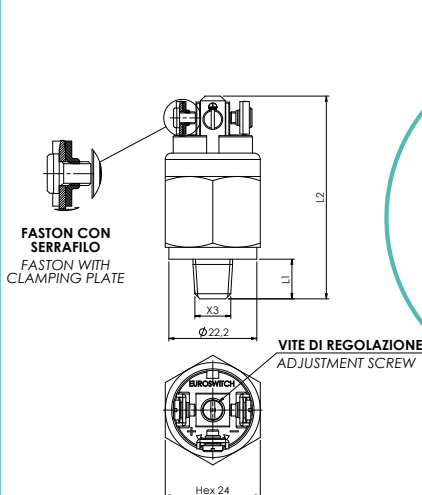
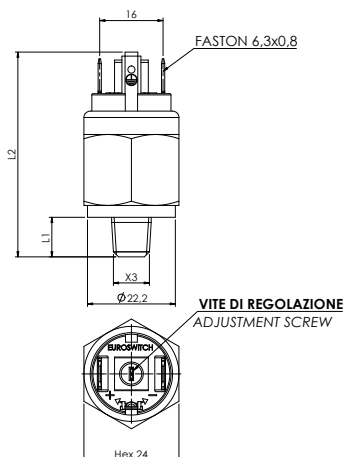
■ Membrane (vedi pag. 19) Diaphragms (see page 19)
1 NBR (standard)
2 FKM
3 EPDM
4 CR
6 HNBR

Contatti elettrici Electric contacts	Argento AgNi, (a richiesta dorati) Silver AgNi, (gold plated on request)
Condizione elettrica Electrical condition	N.A. (colore naturale) N.C. (ocra) N.O. (natural color) N.C. (ochre)
Max tensione commutabile Max switched voltage	48V ac / dc
Max corrente commutabile Max switched current	0,5A (a richiesta 2A) 0,5A (2A on request)
Max temperatura fluido Max fluid temperature	80°-120°C (in funzione della membrana) 80°-120°C (depending on diaphragm)
Max pressione di sicurezza Max Overpressure limit	15 bar
Massima pressione di lavoro Max Working pressure	10 bar

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



37



37V

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

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

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

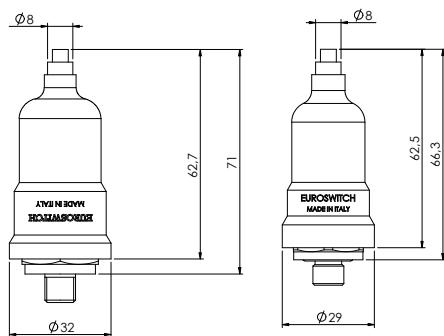
* Standard G1/4" cilindrico. * Standard G1/4" cylindrical

● Filetti Threads	L1mm	L2mm
1 - 1/8" Gas conico 1 - 1/8" Gas conical	10	50
2 - 1/4" Gas conico 2 - 1/4" Gas conical	12	52
3 - M10x1 conico 3 - M10x1 conical	10	50
5 - 1/8" NPT 5 - 1/8" NPT	10	50
4 - M12x1,5 Cilindrico 4 - M12x1,5 cylindrical	9	50
6 - 1/4" Gas cilindrico 6 - 1/4" Gas cylindrical	9,7	50,7
G - 1/8" Gas cilindrico G - 1/8" Gas cylindrical	10	51

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

Contatti elettrici Electric contacts	Argento AgNi, (a richiesta dorati) Silver AgNi, (gold plated on request)
Condizione elettrica Electrical condition	N.A. (colore naturale) N.C. (ocra) N.O. (natural color) N.C. (ochre)
Max tensione commutabile Max switched voltage	250V
Max corrente commutabile Max switched current	0,5A
Max temperatura fluido Max fluid temperature	80°-120°C (in funzione della membrana) 80°-120°C (depending on diaphragm)
Max pressione di sicurezza Max Overpressure limit	15 bar
Massima pressione di lavoro Max Working pressure	10 bar

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



Cappuccio di protezione in gomma

Rubber protective cup

IP54/ IP65

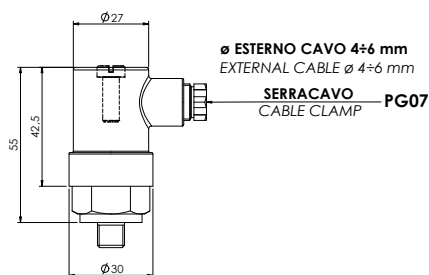
cod. 3015001 (Ch. 24 mm)

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

cod. 3015010 (Ch. 27 mm)

cod. 3015200 (Ch. 22 mm)

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



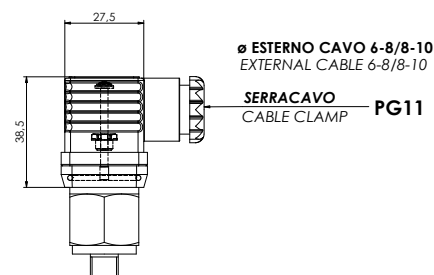
Cappuccio di protezione in plastica

Plastic protective cup

IP65

cod. 3900001

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



Connettore di protezione

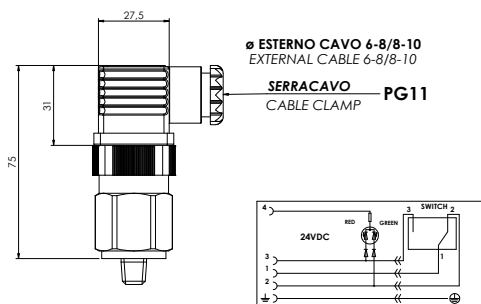
Protective connector

IP65

cod. 3900200

DIN EN 175301-803-A (DIN 43650)

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



Connettore di protezione con LED

luminoso (Rosso/Verde)

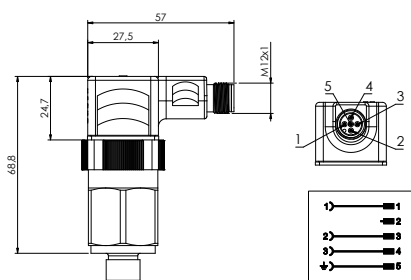
Protective connector with LED indicator (Red/Green)

IP65

cod. CNN084-102

DIN EN 175301-803-A (DIN 43650)

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



Connettore di protezione DIN M12

DIN M12 Protective connector

IP67

cod. CNN003C024

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

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

GUIDA ALLA SELEZIONE DELLA MEMBRANA/TENUTA

GUIDE TO SELECTING THE DIAPHRAGM/SEAL

Codice membrana/tenuta - Diaphragm/seal material code



www.LDA.be - LDA@LDA.be - + 32(0)2-266 13 13

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

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

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

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

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