

PRESSOSTATI ELETTRONICI - ELECTRONIC PRESSURE SWITCHES

CARATTERISTICHE TECNICHE E STANDARD QUALITATIVI - OPERATING FEATURES AND QUALITATIVE STANDARDS

La completa gamma di pressostati serie PE consente di scegliere il componente più adatto in relazione alle necessità delle moderne applicazioni. La tabella di seguito consente di individuare il modello più adatto a partire dalle funzioni principali.

Nelle pagine seguenti, nelle descrizioni dei singoli modelli, si può approfondire e completare la raccolta delle informazioni tecniche dettagliate sul prodotto selezionato nella tabella.

The complete range of PE series pressure switches allows you to choose the best model in relation to the specific application requirement. The table below is intended to help you make a primary choice using the main technical information.

In the following pages, in the specific description of the model, it is possible to complete the collection of technical information relating to the model chosen in the table.

Modello Model	Uscite digitali Switch output		Uscita analogiche Analog outputs		Grado di protezione Enclosure		Connectore Connector			Pagina Page
	1 uscita 1 out	2 uscite 2 out	Tensione Voltage 1-5V	Corrente Current 4-20 mA	IP40	IP65	Costampato Moulded	Crimpato Crimped	Baionetta Bayonet	
 PE.40	✓		✓	✓	✓		✓			4-58
 PE.41	✓				✓		✓			4-60
 PE.45		✓	✓	✓		✓			✓	4-62
 PE.47	✓	✓	✓		✓			✓		4-64

PRESSOSTATO ELETTRONICO PE.40.. - PE.40.. ELECTRONIC PRESSURE SWITCH



Il pressostato elettronico PE.40 è un dispositivo di controllo della pressione il cui display cambia colore al raggiungimento dei valori di pressione impostati. L'ampio display con l'indicazione di tutte le funzioni selezionate, la possibilità di scegliere fra alcuni circuiti elettronici ed accessori consente di trovare il pressostato adatto per ogni esigenza. Provisto di serie di una uscita digitale, nelle versioni 02-03 hanno rispettivamente una ulteriore uscita analogica in tensione e corrente.

Electronic pressure switches **PE40 series** is an electronic devices to check air pressure that can change its display colour when the selected pressure value are reached. The wide display shows selected functions, the choice between many electronic circuits and accessories allows the customer to find the best pressure switch for any request. Available on standard version with an digital output, the 02-03 versions have respectively an analog Voltage output and Current output.

Specifiche tecniche - Technical specifications

		PE.40.C (Composito - Compound)	PE.40.V (Vuoto - Vacuum)	PE.40.P (Positivo - Positive)
Gamma di pressioni - Rated pressure range:		-100 / +100 kPa	0.0 / -101.3 kPa	0 / +1000 kPa
Gamma di pressioni impostabili - Set pressure:		-101 / +101 kPa	10 / -101.3 kPa	-100 / +1000 kPa
Pressione ammissibile - Withstand pressure:		300 kPa		1.5 MPa
Fluido - Fluid:		Aria, gas non corrosivo, gas incombustibile - Air, Non-corrosive gases, incombustible gases		
Risoluzione strumento - Set pressure resolution:	kPa	0.1		1
	kgf/cm ²	0.001		0.01
	bar	0.001		0.01
	psi	0.01		0.1
	inHg	0.1		----
	mmHg	1		----
Tensione di alimentazione - Power supply voltage:		Da 12 a 24V DC ±10%, oscillazione (p-p) ≤ 10% 12 to 24V DC ±1 0%, Ripple (p-p) ≤ 10% or less		
Consumo di corrente - Current consumption:		≤ 45 mA (in assenza di carico - Without load)		
Uscite digitali - Switch output:		NPN	PNP	
Corrente massima - Max. current:		125 mA		
Tensione alimentazione massima - Max. supply voltage:		30 Vdc	24 Vdc	
Tensione residua - Residual voltage:		≤ 1,5 V		
Ripetibilità - Repeatability:		≤ 0.2% F.S. ±1 cifra ≤ 0.2% F.S. ±1 Digit		
Isteresi (modo isteresi) - Hysteresis mode:		Regolabile - Adjustable		
Isteresi (modo comparatore) - Hysteresis comparator mode:		Regolabile - Adjustable		
Tempo di risposta - Response time:		≤ 2.5 ms (adjustable 25 ms, 250 ms, 500 ms, 1000 ms, 1500 ms)		
Protezione contro i cortocircuiti - Output short circuit protection:		Sì - Yes		
Display a 7 segmenti - 7 segment LED display:		2 colori: Rosso o Verde (frequenza di camp.: 5 Hz) - 2 Colors display: Red and Green (Sampling rate: 5 Hz)		
Precisione dello strumento - Indicator accuracy:		≤ ± 2% F.S. ±1 cifra (a 25 ±3°C) < ±2% F.S. ±1 digit (at 25 ±3°C)		
Indicatore stato ON - Status indicator:		Indicatore di colore verde - Green indicator		
Uscita analogica in tensione - Analog Voltage output: V out:		1 - 5 V ≤ ± 2,5% F.S. (nella gamma di pressioni - within rated pressure range)		
Linearità - Linearity:		≤ ±1% F.S.		
Impedenza - Impedance:		1 kohm (in uscita - Output)		
Uscita analogica in corrente - Analog Current output: mA out:		4 - 20 mA ≤ ± 2,5% F.S. (nella gamma di pressioni - within rated pressure range)		
Massima impedenza di carico - Max load impedance:		12 Volt: 300 Ω; 24 Volt: 600 Ω;		
Minima impedenza di carico - Min. load impedance:		50 Ω		
Grado di protezione - Enclosure:		IP40		
Temperatura di esercizio - Ambient temp. range:		In lavoro - Working: 0 / +50 °C, Magazzino - Storage: -10 / +60 °C (No condensa o ghiaccio - No condensation or ice)		
Umidità di esercizio - Ambient humidity range:		Lavoro / Magazzino - Working / Storage: 35 ÷ 85% RH (No condensa - No condensation)		
Tensione massima - Withstand voltage:		1000 VAC in 1 min (tra telaio e fili - between case and lead wire)		
Isolamento elettrico - Insulation resistance:		550 Mohm min (al 500 VDC (tra telaio e fili - between case and lead wire)		
Resistenza alle vibrazioni - Vibration resistance:		Ampiezza 1.5 mm, 10 Hz max - Total amplitude 1.5 mm, 10 Hz max		
Resistenza agli Urti- Shock resistance:		98 m/s ² (10 G)		
Caratteristica di temperatura - Temperature characteristic:		≤ ±2% F.S. della pressione (25°C) in un campo tra 0-50°C ≤ ±2% F.S. of detected press. (25°C) range of 0-50°C		
Conessioni pneumatiche - Port size:		G 1/8		
Fili elettrici - Lead wire:		Resistenti all'olio, sezione (0.15 mm ²) - Oil-resistance cable(0.15 mm ²)		
Massa - Mass:		75 g (versione cavo 2 m - with 2-meter lead wire).	45 g (versione connettore maschio - with male connector)	

CODICI DI ORDINAZIONE - ORDER CODES

PE 40 C 03 C2

Serie
Series

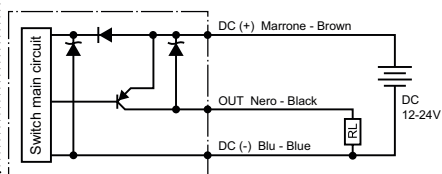
Composito - Compound (-100 / +100 kPa)

Vuoto - Vacuum (0.0 / -101.3 kPa)

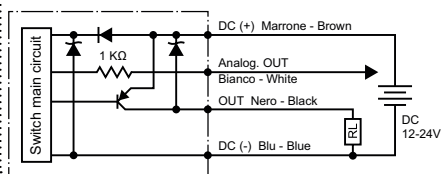
Positivo - Positive (0 / +1000 kPa)

C2	Cavo lunghezza 2 metri <i>2 metres lenght cable</i>
M8	Connettore M8, cavo L = 0,15 m <i>M8 Connector, lenght cable L = 0,15 m</i>

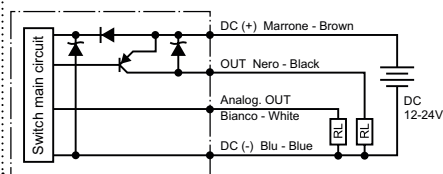
01 1 uscita PNP
1 out PNP



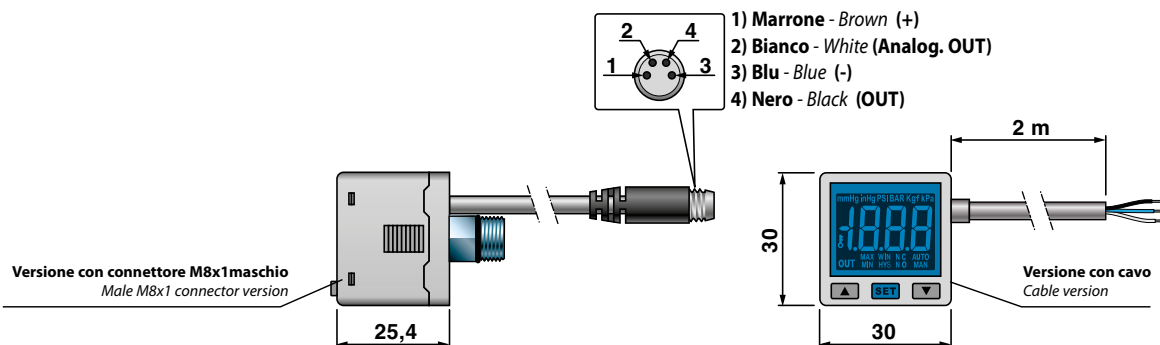
02 PNP + Analogica 1-5V



03 PNP + Analogica 4-20mA



DIMENSIONI DI INGOMBRO - OVERALL DIMENSIONS



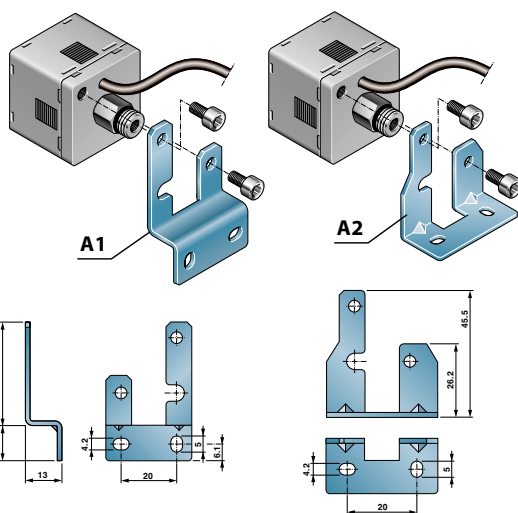
ACCESSORI - ACCESSORIES

Connettore femmina M8
M8 female connector

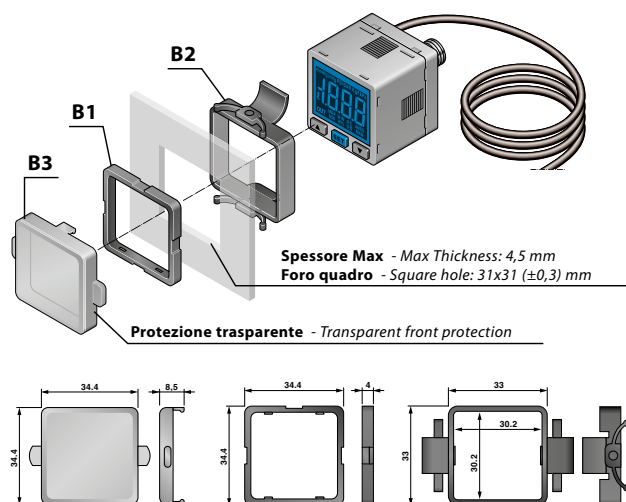
C4C.03M L: 3 m
C4C.05M L: 5 m
C4C.10M L: 10 m

Per caratteristiche tecniche vedere la relativa sezione a pagina 1-187.
For specifications see the section on page 1-187.

PE.40.A Staffe di montaggio a parete Wall mounting bracket


$$\text{PE.40.A} = \text{A1} + \text{A2}$$

PE.40.B **Staffe di montaggio a pannello**
Panel mounting bracket



PE.40.B = B1 + B2 + B3

PRESSOSTATO ELETTRONICO PE.41.. - PE.41.. ELECTRONIC PRESSURE SWITCH



Il pressostato serie PE.41 è concepito per essere installato su regolatori e filtri-regolatori AIRON della serie JRE-JWE. Il display è diviso in due sezioni distinte. La prima consente di visualizzare la pressione istantanea, cambiando colore da rosso a verde (o viceversa) quando si raggiunge la soglia impostata, la seconda invece informa sul valore di soglia impostato e sullo stato della sola uscita digitale tipo PNP disponibile. Sono presenti 3 modalità selezionabili per la definizione e utilizzo dell'isteresi ed è utilizzabile per valori di pressione positiva da 0 a 10 bar con la possibilità di variare l'unità di misura visualizzata sul display. La rapidità di montaggio grazie alla forcella di blocco dà la possibilità di poterlo orientare a 180° rispetto l'asse del regolatore garantendo un grado di protezione IP40.

Electronic pressure switch PE.41 is available to be assembled on regulators or filter-regulators series JRE - JWE. Display is in 2 different sections. The first one allows to show the actual pressure and it can change the color from red to green (or vice versa) when the set value, the second one inform on the set pressure and the condition reached of the PNP digital output. There are 3 models for hysteresis set and PE.41 is available only for positive pressure from 0 to 10 bar with the possibility to change the display units of measure. Fast installation thanks to the fork that allows to rotate of 180° refers to the regulator axis. The enclosure is IP40.

Specifiche tecniche - Technical specifications

		PE.41.P.01. ..
		(Positivo - Positive)
Gamma di pressioni - Rated pressure range:		0.000 / +1.000 MPa
Gamma di pressioni impostabili - Set pressure:		-0.100 / +1.000 MPa
Pressione ammissibile - Withstand pressure:		1.5 MPa
Fluido - Fluid:		Aria, gas non corrosivo, gas incombustibile - Air, Non-corrosive gases, incombustible gases
Risoluzione strumento - Set pressure resolution:	Mpa	0.001
	kgf/cm ²	0.01
	bar	0.01
	psi	0.1
Tensione di alimentazione - Power supply voltage:		Da 12 a 24 V DC $\pm 10\%$, oscillazione (p-p) < 10% 12 to 24 V DC $\pm 10\%$, Ripple (p-p) < 10% or less
Consumo di corrente - Current consumption:		< 40 mA (in assenza di carico) - < 40 mA (With no load)
Uscita - Switch output		PNP - PNP open collector
Corrente massima - Max. current:		125 mA
Tensione alimentazione massima - Max. supply voltage:		24 Vdc
Tensione residua - Residual voltage:		< 1.5 V
Ripetibilità - Repeatability:		$\leq 0.2\%$ F.S. ± 1 cifra $\leq 0.2\%$ F.S. ± 1 Digit
Isteresi (modalità un punto) - Hysteresis one point set mode:		Regolabile - Adjustable
Isteresi (modo isteresi) - Hysteresis mode:		Regolabile - Adjustable
Isteresi (modo comparatore) - Hysteresis comparator mode:		Regolabile - Adjustable
Tempo di risposta - Response time:		0.05 s, 0.25 s, 0.5 s, 1 s, 2 s, 3 s selezionabile - 0.05 s, 0.25 s, 0.5 s, 1 s, 2 s, 3 s selections
Protezione contro i cortocircuiti - Output short circuit protection:		Si - Yes
Display a 7 segmenti - 7 segment LED display:	Display principale e unità di misura in 2 colori (Verde - Rosso) Two color main and unit display (Red - Green)	
	Display secondario Arancione (tempo aggiornamento: 5 volte/sec) Orange sub-display (sampling rate: 5 time/sec)	
Precisione dello strumento - Indicator accuracy:		$\pm 2\%$ F.S. ± 1 cifra (temperatura ambiente: 25 $\pm 3^\circ\text{C}$) - $\pm 2\%$ F.S. ± 1 digit (ambient temperature: 25 $\pm 3^\circ\text{C}$)
Indicatore uscita ON - Switch ON indicator		1 indicatore arancione - Orange out 1 indicator
Grado di protezione - Enclosure:		IP40
Temperatura ambiente di esercizio - Ambient temp. range:		Lavoro: 0~50°C, Magazzino: -10~60°C (no condensa o ghiaccio) Operation: 0~50°C, Storage: -10~60°C (no condensation or freezing)
Umidità di esercizio - Ambient humidity range:		Lavoro/magazzino: 35~85% RH (no condensa) - Operation/Storage: 35~85% RH (no condensation)
Tensione massima - Withstand voltage:		1000 V AC in 1 min (tra telaio e fili) - 1000 V AC in 1 min (between case and lead wire)
Isolamento elettrico - Insulation resistance:		50 M Ω (a 500 V DC tra telaio e fili) - 50 M Ω (at 500 V DC between case and lead wire)
Resistenza alle vibrazioni - Vibration resistance:		Ampiezza totale 1.5mm o 10G, 10Hz - 150Hz - 10Hz per 1 minuto, 2 ore in qualsiasi direzione X, Y e Z Total amplitude 1.5mm or 10G, 10Hz - 150Hz - 10Hz scan for 1 minute, two hours each direction of X, Y and Z
Resistenza agli Urti - Shock resistance:		100 m/s ² (10G), 3 volte in qualsiasi direzione X, Y e Z - 100 m/s ² (10G), 3 times each in direction of X, Y and Z
Caratteristica di temperatura - Temperature characteristic:		$\pm 2\%$ F.S. della pressione misurata (25 $^\circ\text{C}$) nel range di temperatura 0 ~ 50 $^\circ\text{C}$ $\pm 2\%$ F.S. of detected press. (25 $^\circ\text{C}$) range of 0 ~ 50 $^\circ\text{C}$
Cavi - Lead wire:		Cavo resistente all'olio (sezione 0.15 mm ²) - Oil-resistance cable (0.15 mm ²)
Massa - Mass:		65 g (con 2 metri di cavo) - 30 g (con connettore M8 maschio 3pin) 65 g (with 2 meter cable) - 30 g (with M8 male 3 pin)

CODICI DI ORDINAZIONE - ORDER CODES

PE . 41 . P . 01 . C2

Serie
Series

Positivo - Positive (0 / +1000 kPa)

P

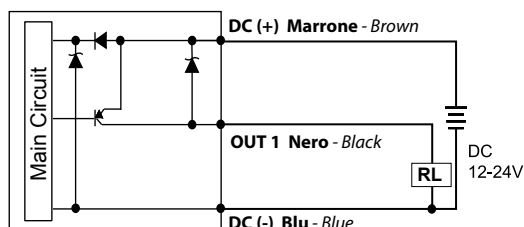
01 1 uscita PNP
1 out PNP

C2

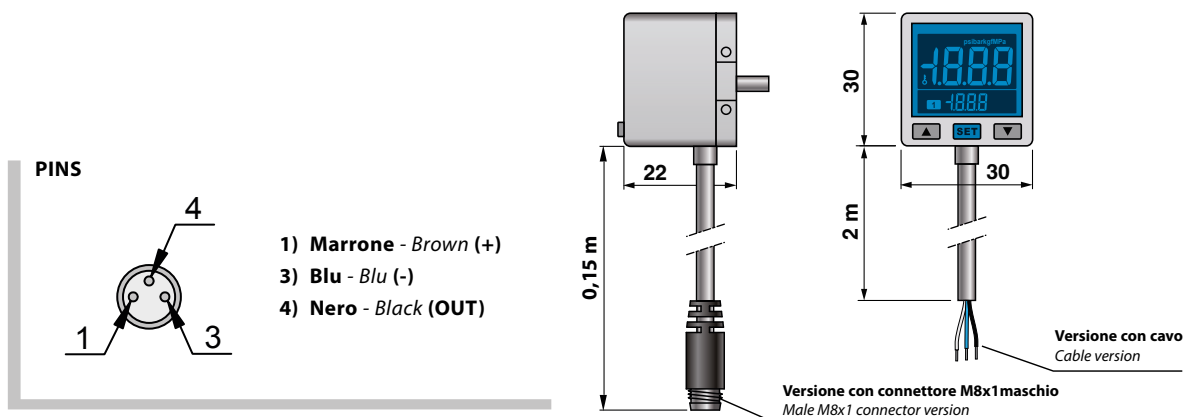
Cavo lunghezza 2 metri
2 metres lenght cable

M8

Connettore M8x1 maschio 3 poli, cavo 0.3 metri
With M8x1 connector, lenght cable 0.3 meters



DIMENSIONI DI INGOMBRO - OVERALL DIMENSIONS



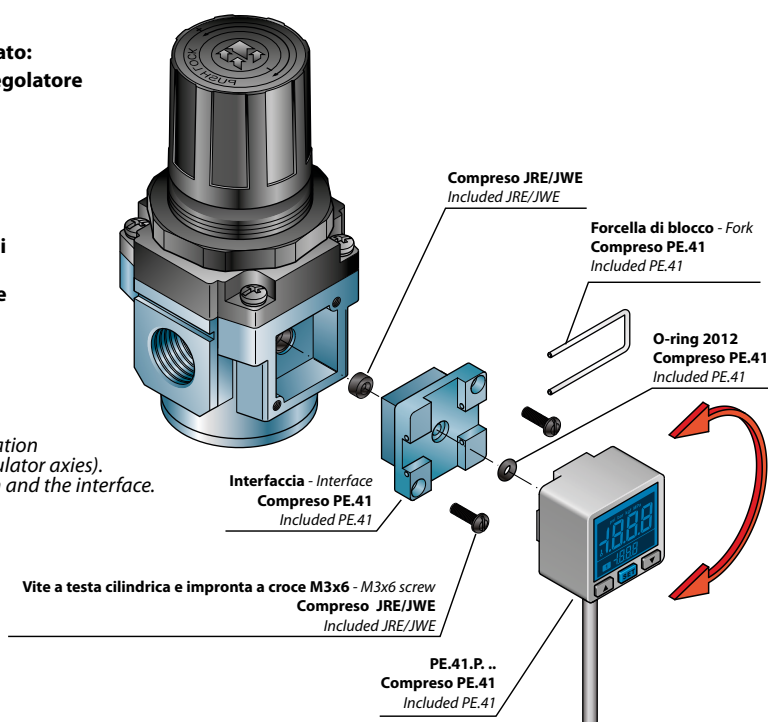
COME INSTALLARLO - HOW TO INSTALL

Modalità di installazione, sostituzione e orientamento del pressostato:

- 1) Rimuovere l'alimentazione pneumatica per la sostituzione del regolatore o filtroregolatore;
- 2) Rimuovere la forcella laterale tirandola;
- 3) Rimuovere il pressostato e sostituirlo o orientarlo diversamente (è possibile ruotarlo di 180° rispetto all'asse del regolatore). Fare attenzione all'O-ring (OR 2012) di tenuta tra il pressostato e l'interfaccia;
- 4) Per rimuovere l'interfaccia (se fosse necessario) svitare le due viti a testa cilindrica e impronta a croce M3x6;
- 5) Rimontare il tutto, effettuare i collegamenti elettrici e alimentare il regolatore con aria compressa.

PE.41 electronic pressure switch installation, substitution and orientation:

- 1) Remove the pneumatic air supply from the regulator or filter-regulator;
- 2) Remove the lateral fork by pulling it;
- 3) Remove the electronic pressure switch and replace or change the orientation (it's possible to rotate the electronic pressure switch to 180° refer the regulator axes). Be careful to the o-ring (OR 2012) between the electronic pressure switch and the interface.
- 4) To remove the interface (if it's necessary) unscrew both M3x6 screws;
- 5) Reassemble all the components, make the electrical connections and open the pneumatic air supply.



PRESSOSTATO ELETTRONICO PE.45.. - PE.45.. ELECTRONIC PRESSURE SWITCH



Il pressostato elettronico della serie PE.45 è un dispositivo di controllo della pressione che offre la possibilità, nelle sue tre versioni di misurare valori di pressione da -1 bar a +10 bar, è provvisto inoltre di serie di un'uscita analogica in tensione o in corrente e di due uscite PNP o NPN. L'ampio display permette di avere sotto controllo tutte le funzioni disponibili in modo semplice e chiaro cambiando anche di colore al superamento dei valori impostati. Il pressostato PE.45 raggiunge il grado di protezione IP65 quando è assemblato con l'apposito tubo di protezione per la presa della pressione atmosferica (fornita in dotazione).

Electronic pressure switches PE.45 series is an electronic devices to check air pressure and it allows, in its three versions, to monitor pressure from -1 bar to 10 bar. It's equipped with voltage analogue output or current analogue output and two PNP or NPN outputs. The wide display allows to easy control all the electronic pressure functions and it changes color when the selected pressure value has been reached. The PE.45 electronic pressure switch can get the IP65 degree of protection when it's use with the dustproof protector (supplied).

Specifiche tecniche - Technical specifications

		PE.45.C	PE.45.V	PE.45.P
		(Composito - Compound)	(Vuoto - Vacuum)	(Positivo - Positive)
Gamma di pressioni - Rated pressure range:		-100.0 / +100 kPa	0.0 / -101.3 kPa	0.000 / +1.000 MPa
Gamma di pressioni impostabili - Set pressure:		-100.0 / +100.0 kPa	10.0 / -101.3 kPa	-0.100 / +1.000 MPa
Pressione ammissibile - Withstand pressure:		300 kPa		1.5 MPa
Fluido - Fluid:		Aria, gas non corrosivo, gas incombustibile - Air, Non-corrosive gases, incombustible gases		
Risoluzione strumento - Set pressure resolution:	kPa	0.1		----
	MPa	----		0.001
	kgf/cm ²	0.001		0.01
	bar	0.001		0.01
	psi	0.01		0.1
	inHg	0.1		----
Tensione di alimentazione - Power supply voltage:		Da 12 a 24V DC ±10%, oscillazione (p-p) < 10% 12 to 24V DC ±1 0%, Ripple (p-p) < 10% or less		
Consumo di corrente - Current consumption:		< 40 mA (in assenza di carico - Without load)		
Uscite digitali - Switch output:		PNP	NPN	
Corrente massima di carico - Max. load current:			125 mA	
Tensione massima - Max. supply voltage:		30 Vdc	24 Vdc	
Tensione residua - Residual voltage:			≤ 1,5 V	
Ripetibilità - Repeatability:		≤ 0.2% F.S. ±1 cifra ≤ 0.2% F.S. ±1 Digit		
Isteresi (modalità un punto) - Hysteresis one point set mode:		Regolabile - Adjustable		
Isteresi (modo isteresi) - Hysteresis mode:		Regolabile - Adjustable		
Isteresi (modo comparatore) - Hysteresis comparator mode:		Regolabile - Adjustable		
Tempo di risposta - Response time:		≤ 2.5 ms (adjustable 25 ms, 100 ms, 250 ms, 500 ms, 1000 ms, 1500 ms)		
Protezione contro i cortocircuiti - Output short circuit protection:		Sì - Yes		
Display a 7 segmenti - 7 segment LED display:		3 ½ cifre a 7 segmenti (Verde - Rosso) - 3 ½ digit, 7 segment (Red - Green) Indicatore uscita attiva (Arancione) - display out on (Orange)		
Precisione dello strumento - Indicator accuracy:		± 2% F.S. ± 1 cifra (temperatura: 25 ± 3°C) - ± 2% F.S. ± 1 digit (ambient temperature: 25 ± 3°C)		
Uscita analogica in tensione - Analog Voltage output:		1 a 5 V ± 2.5% F.S. - 1 to 5 V ± 2.5% F.S. Linearità: ±1% F.S. - Linearity: ±1% F.S. Impedenza in uscita: circa 1 kΩ - Output impedance: about 1 kΩ		
Uscita analogica in corrente - Analog Current output:		4 a 20mA ± 2.5% F.S. - 4 to 20mA ± 2.5% F.S. Massima impedenza del carico: 250 Ω a 12 V di alimentazione - Max. load impedance: 250 Ω at power supply of 12 V 600 Ω a 24 V di alimentazione - 600 Ω at power supply of 24 V Minima impedenza del carico: 50 Ω - Min. load impedance: 50 Ω		
Grado di protezione - Enclosure:		IP65		
Temperatura ambiente di esercizio - Ambient temp. range:		0 - 50°C (no condensa o ghiaccio) - 0 - 50°C (no condensation or ice)		
Temperatura di magazzino - Storage temp. range:		-10 - 60°C (no condensa o ghiaccio) - -10 - 60°C (no condensation or ice)		
Umidità di esercizio - Ambient humidity range:		35 - 85% RH (no condensa) - 35 - 85% RH (no condensation)		
Tensione massima - Withstand voltage:		1000 V AC in 1 min (tra telaio e fili) - 1000 V AC in 1 min (between case and lead wire)		
Isolamento elettrico - Insulation resistance:		50 MΩ (a 500 V DC tra telaio e fili) - 50 MΩ (at 500 V DC between case and lead wire)		
Resistenza alle vibrazioni - Vibration resistance:		Ampiezza 1.5 mm 10 Hz max - Total amplitude 1.5 mm, 10 Hz max		
Resistenza agli Urti - Shock resistance:		10 G (100 m/s ²)		
Caratteristica di temperatura - Temperature characteristic:		± 2,5% F.S. della pressione (25 °C) in un campo tra 0-50 °C ≤ ± 2% F.S. of detected press. (25 °C) range of 0-50 °C		
Connessione pneumatica - Port size:		G1/8 maschio e M5 femmina - Male G1/8 and female M5		
Fili elettrici - Lead wire:		Resistenti all'olio, sezione (0.15 mm ²) - Oil-resistance cable(0.15 mm ²)		
Massa - Mass:		80 g		

CODICI DI ORDINAZIONE - ORDER CODES

PE 45 C 08 C2

Serie
Series

Composito - Compound (-101 / +100 kPa)

Vuoto - Vacuum (0.0 / -101.3 kPa)

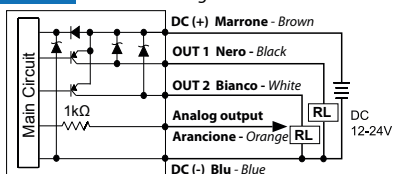
Positivo - Positive (0 / +1000 kPa)

C2 Cavo lunghezza 2 metri
2 metres length cable

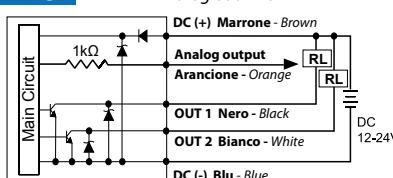
C5 Cavo lunghezza 5 metri
5 metres lenght cable

C10 Cavo lunghezza 10 metri
10 metres length cable

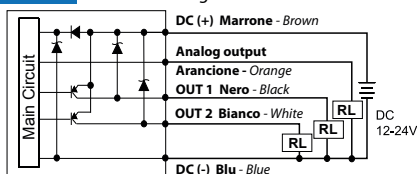
08 **2 PNP + Analogica 1 - 5 V**
2 PNP + Analog out 1 - 5 V



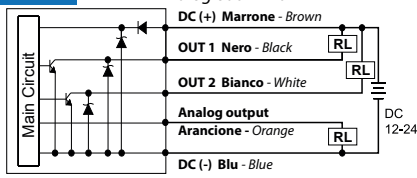
10 **2 NPN + Analogica 1 - 5 V**
2 NPN + Analog out 1 - 5 V



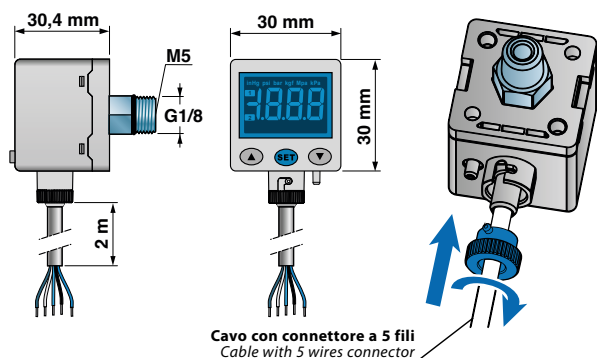
11 **2 PNP + Analogica 4 - 20 mA**
2 PNP + A nalog out 4 - 20 mA



12 2 NPN + Analogica 4 - 20 mA
2 NPN + Analog out 4 - 20 mA



DIMENSIONI DI INGOMBRO - OVERALL DIMENSIONS

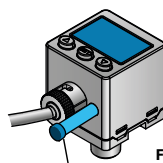


PROTEZIONE IP65:

ATTENZIONE: Per raggiungere il grado di protezione IP65 montare l'apposito filtro (in dotazione) sulla presa della pressione atmosferica.

IP65 PROTECTOR

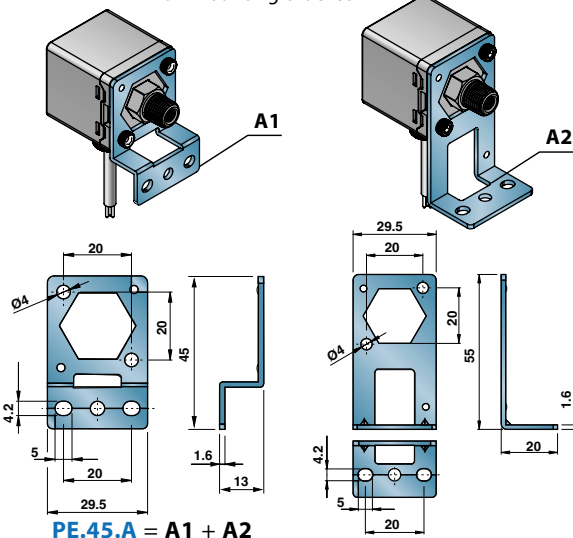
CAUTION: To maintain the Ip65 enclosure rating install the supplied filter on the atmospheric release port.



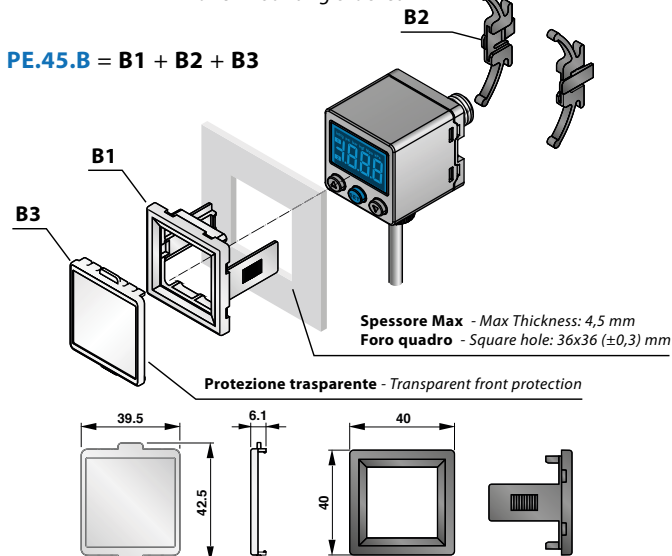
Filtro di protezione - Dustproof protector

ACCESSORI - ACCESSORIES

PE.45.A **Staffe di montaggio a parete**
Wall mounting bracket


$$\text{PE.45.A} = A1 + A2$$

PE.45.B Staffe di montaggio a pannello
Panel mounting bracket



Spessore Max - *Max Thickness: 4,5 mm*
Foro quadro - *Square hole: 36x36 (±0,3) mm*

Protezione trasparente - *Transparent front protection*

PRESSOSTATO ELETTRONICO PE.47.. - PE.47.. ELECTRONIC PRESSURE SWITCH



Il pressostato PE.47 è un dispositivo di controllo della pressione con doppio display in cui il principale cambia colore al raggiungimento dei valori di pressione impostati ed il secondario evidenzia le impostazioni scelte. Il cavo con connettore a scatto e la ingegnerizzazione costruttiva lo rendono economico ma completo nelle funzioni di uscita che possono essere scelte in due versioni: con due uscite digitali oppure con uscita digitale ed analogica in tensione.

Electronic pressure switch PE.47 is an electronic device to check air pressure with double display in which the main one change color when the pressure gets the fitted pressure and the second one shows the set up input.

Cable with snap fit connector and the engineering make it complete and cheap for the outputs; it is available in the double digital output version and single digital output plus analog voltage output version.

Specifiche tecniche - Technical specifications

	PE.47.C (Composito - Compound)	PE.47.V (Vuoto - Vacuum)	PE.47.P (Positivo - Positive)
Gamma di pressioni - Rated pressure range:	-100.0 / +100 kPa	0.0 / -101.3 kPa	-0.100 / +1.000 MPa
Gamma di pressioni impostabili - Set pressure:	-103.0 / +103.0 kPa	10.0 / -103.0 kPa	-0.103 / +1.030 MPa
Pressione ammissibile - Withstand pressure:	500 kPa		1.5 MPa
Fluido - Fluid:	Aria, gas non corrosivo, gas incombustibile - Air, Non-corrosive gases, incombustible gases		
Risoluzione strumento - Set pressure resolution:	kPa	0.1	----
	MPa	----	0.001
	kgf/cm ²	0.001	0.01
	bar	0.001	0.01
	psi	0.01	0.1
	inHg	0.1	----
	mmHg	1	----
Tensione di alimentazione - Power supply voltage:	Da 12 a 24V DC ±10%, oscillazione (p-p) 10% 12 to 24V DC ±10%, Ripple (p-p) 10%		
Consumo di corrente - Current consumption:	≤ 30 mA (in assenza di carico - Without load)		
Tipo di uscita - Output type:	open collector output		
Corrente massima - Max. current:	80 mA		
Tensione residua - Residual voltage:	≤ 1,0 V		
Tempo di risposta - Response time:	≤ 2.5 ms (adjustable 25 ms, 100 ms, 250 ms, 500 ms, 1000 ms, 1500 ms)		
Tensione uscita - Output voltage:	1 ~ 5V ±2.5% F.S. (entro il campo di pressione nominale) (within rated pressure range)		0.6 ~ 5V ±2.5% F.S. (entro il campo di pressione nominale) (within rated pressure range)
Impedenza uscita - Output impedance:	~ 1 kΩ		
Linearità - Linearity:	± 1% F.S.		
Display - Display:	Display principale e display unità di misura a 2 colori (Rosso - Verde) Two color (Red - Green) main & unit display		
	Display secondario Arancione (tempo di aggiornamento: 5 volte/sec) Orange sub-display (sampling rate: 0.2, 0.5, 1 seconds/time selectable)		
Accuratezza - Indicator accuracy:	± 1% F.S. ± 1 cifra (temperatura: 25 ± 3°C) - ± 1% F.S. ± 1 digit (ambient temperature: 25 ± 3°C)		
Ripetibilità - Repeatability (switch output)	± 0.3% F.S. ± 1 cifra - ± 0.3% F.S. ± 1 digit		
Indicatore uscita ON - Indicatore uscita ON	Indicatore Arancione - Orange Indicator OUT		
Grado di protezione - Enclosure:	IP40		
Temperatura ambiente - Operating temperature:	0 ~ 50°C		
Temperatura caratteristica - Temp. characteristic:	±2% F.S. della pressione rilevata (25°C) al range di temperatura 0 ~ 50 °C ± 2% F.S. of detected pressure (25 °C) at temp. Range of 0 ~ 50 °C		
Temperatura di stoccaggio - Storage temp. range:	-10 - 60°C (no condensa o ghiaccio) - -10 - 60°C (no condensation or ice)		
Umidità di esercizio - Ambient humidity range:	35 - 85% RH (no condensa) - 35 - 85% RH (no condensation)		
Tensione massima - Withstand voltage:	1000 V AC in 1 min (tra la custodia e il cavo) - 1000 V AC in 1 min (between case and lead wire)		
Isolamento elettrico - Insulation resistance:	50 MΩ (a 500 V DC tra la custodia e il cavo) - 50 MΩ (at 500 V DC between case and lead wire)		
Resistenza alle vibrazioni - Vibration resistance:	Ampiezza totale 1.5 mm, 10 Hz ~ 150 Hz ~ 10 Hz scansionata per 1 secondo in ogni direzione per 2 ore Total amplitude 1.5 mm, 10 Hz ~ 150 Hz ~ 10 Hz scan for 1 minute, two hours each direction of X, Y and Z		
Resistenza agli Urti - Shock resistance:	10 G (100 m/s ²) 3 volte per ogni direzione - 3 times each in direction of X, Y and Z		
Connessione pneumatica - Port size:	G 1/8 maschio (completo di o-ring); M5 femmina - G 1/8" (BSPP); M5		
Fili elettrici - Lead wire:	Resistenti all'olio, sezione (0.15 mm ²) - Oil-resistance cable(0.15 mm ²)		
Massa - Mass:	67 g (completo di cavo lunghezza 2 m) - (with 2 meter lead wire)		

CODICI DI ORDINAZIONE - ORDER CODES

PE 47 C 02 C2

Serie
Series

Composito - Compound (-103 / +103 kPa)

Vuoto - Vacuum (10 / -103 kPa)

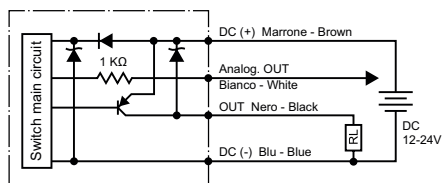
Positivo - Positive (-0.103 / +1030 MPa)

C2

Cavo lunghezza 2 metri
2 metres length cable

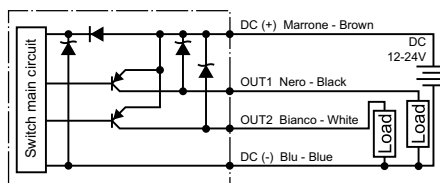
02

PNP + Analogica 1-5V
PNP + Analog out 1-5V

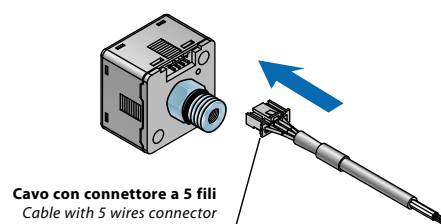
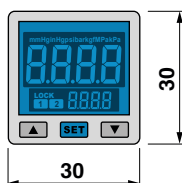
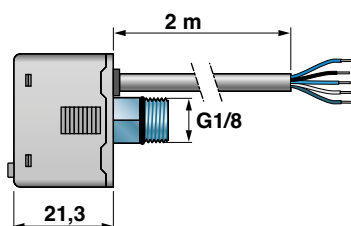


07

2 uscite PNP
2 out PNP



DIMENSIONI DI INGOMBRO - OVERALL DIMENSIONS

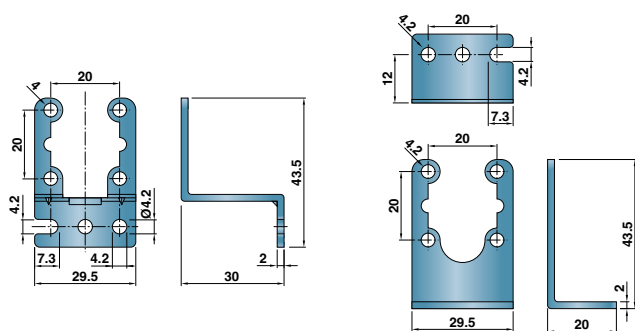
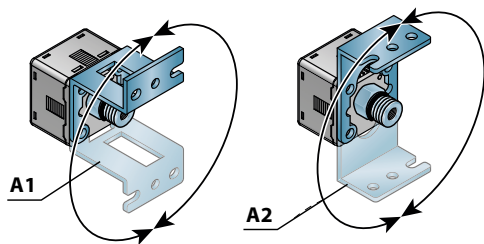


Cavo con connettore a 5 fili
Cable with 5 wires connector

ACCESSORI - ACCESSORIES

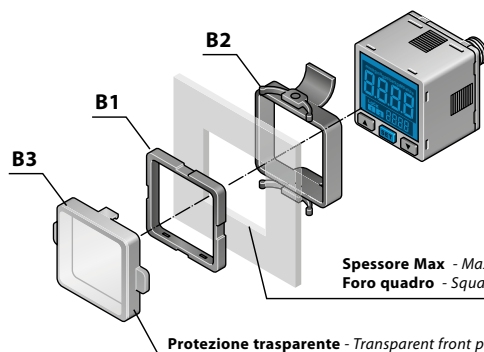
PE.47.A

Staffe di montaggio a parete
Wall mounting bracket


$$\text{PE.47.A} = \mathbf{A1} + \mathbf{A2}$$

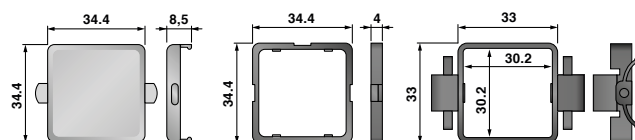
PE.40.B

Staffe di montaggio a pannello
Panel mounting bracket



Spessore Max - *Max Thickness: 4,5 mm*
Foro quadro - *Square hole: 31x31 (±0,3) mm*

Protezione trasparente - *Transparent front protection*



PE.40.B = B1 + B2 + B3