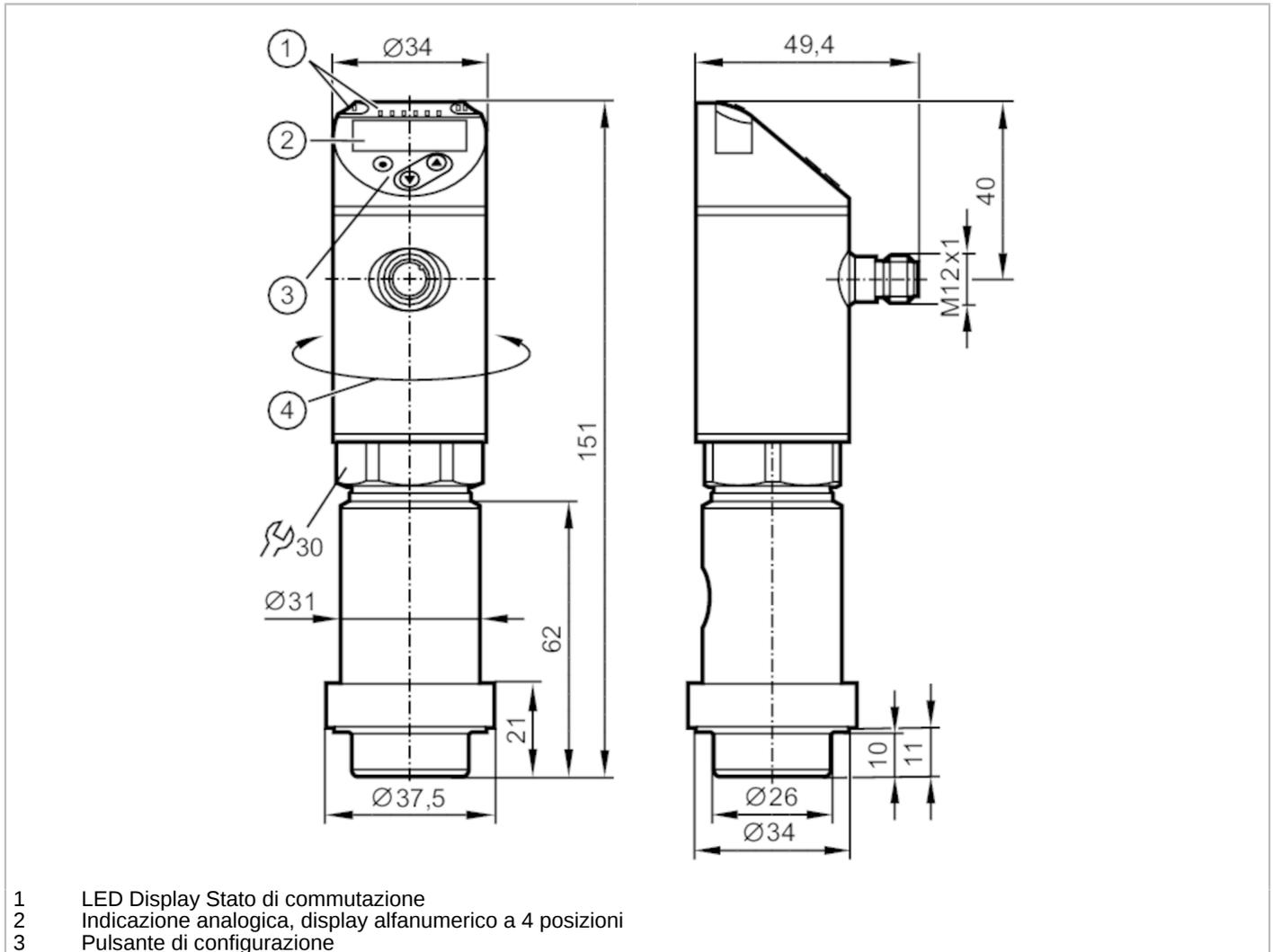


# PY9001



## Sensore di pressione con display

PN-250-SE MFRKG/US/ /



- 1 LED Display Stato di commutazione
- 2 Indicazione analogica, display alfanumerico a 4 posizioni
- 3 Pulsante di configurazione



### Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1	
Campo di misura	0...250 bar	0...3625 psi
Campo di misura [MPa]	0...25	
Raccordo a processo	collegamento per omogeneizzatore	

### Applicazione

Particolarità	contatti dorati	
Elemento di misura	membrana a diaframma	
Applicazione	membrana affiorante per l'industria alimentare e delle bevande	
Fluidi	Fluidi liquidi e gassosi	
Temperatura del fluido [°C]	5...90; (per ulteriori dati, vedere la sezione Diagrammi e grafici)	
Min. pressione di scoppio	1000 bar	14500 psi
Min. pressione di scoppio [MPa]	100	
Resistenza a pressione	500 bar	7250 psi
Resistenza a pressione [MPa]	50	

# PY9001



## Sensore di pressione con display

PN-250-SE MFRKG/US/ /

Resistenza al vuoto [mbar]	-1000
Tipo di pressione	pressione relativa

### Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	18...30 DC; (secondo SELV/PELV)
Corrente assorbita [mA]	< 35
Min. resistenza di isolamento [MΩ]	100; (500 V DC)
Classe di isolamento	III
Protezione da inversione di polarità	si
Tempo di ritardo disponibilità [s]	0,3
Watchdog integrato	si

### Ingressi/Uscite

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1
------------------------------------	--

### Uscite

Numero totale uscite	2
Segnale di uscita	segnale di commutazione; segnale analogico; IO-Link; (configurabile)
Modello elettrico	PNP/NPN
Numero delle uscite digitali	2
Funzione uscita	NO / NC; (parametrizzabile)
Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC [V]	2
Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC [mA]	250
Frequenza di commutazione DC [Hz]	< 500
Numero delle uscite analogiche	1
Uscita analogica corrente [mA]	4...20; (graduabile 1:5)
Carico max [Ω]	500
Uscita analogica tensione [V]	0...10; (graduabile 1:5)
Min. impedenza di uscita [Ω]	2000
Protezione da cortocircuito	si
Tipo di protezione da cortocircuito	ad impulsi
Resistente a sovraccarico	si

### Campo di misura/regolazione

Campo di misura	0...250 bar	0...3625 psi
Campo di misura [MPa]		0...25
Punto di commutazione SP	1,5...250 bar	25...3625 psi
Punto di commutazione SP [MPa]		0,15...25
Punto di disattivazione rP	0,5...249 bar	10...3610 psi
Punto di disattivazione rP [MPa]		0,05...24,9
Punto iniziale analogico	0...200 bar	0...2900 psi
Punto iniziale analogico [MPa]		0...20
Punto finale analogico	50...250 bar	725...3625 psi

# PY9001



## Sensore di pressione con display

PN-250-SE MFRKG/US/ /

Punto finale analogico	[MPa]	5...25
In intervalli di	0,5 bar	5 psi
In intervalli di	[MPa]	0,05

### Precisione / Deriva

Precisione del punto di commutazione	[% dell'intervallo di misura]	$< \pm 0,4$ ; (Turn down 1:1)
Ripetibilità	[% dell'intervallo di misura]	$< \pm 0,1$ ; (con variazioni di temperatura $< 10$ K; Turn down 1:1)
Deriva parametri	[% dell'intervallo di misura]	$< \pm 1$ ; (linearità, incluse isteresi e ripetibilità; impostazione del punto limite secondo DIN EN IEC 62828-1)
Deriva dell'isteresi	[% dell'intervallo di misura]	$< \pm 0,1$ ; (Turn down 1:1)
Stabilità nel tempo	[% dell'intervallo di misura]	$< \pm 0,05$ ; (Turn down 1:1; ogni 6 mesi)
Coefficiente di temperatura punto zero	[% dell'intervallo per 10 K]	0,2; (5...80 °C)
Coefficiente di temperatura intervallo	[% dell'intervallo per 10 K]	0,2; (5...80 °C)

### Tempi di reazione

Tempo di risposta	[ms]	$< 1,5$
Tempo di ritardo impostabile dS, dr	[s]	0...50
Damping valore di processo dAP	[s]	0...4
Damping uscita analogica dAA	[s]	0...4
Max. tempo di risposta uscita analogica	[ms]	3

### Software / Programmazione

Opzioni di parametrizzazione	isteresi / finestra; NO / NC; ritardo di commutazione/ disattivazione; Damping; Display; uscita di corrente/tensione
------------------------------	--

### Interfacce

Interfaccia di comunicazione	IO-Link
Tipo di trasmissione	COM2 (38,4 kBaud)
Versione IO-Link	1.1
Standard SDCI	IEC 61131-9
Profili	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
Modo SIO	si
Classe richiesta per porta master	A

# PY9001



## Sensore di pressione con display

PN-250-SE MFRKG/US/ /

Dati di processo analogici		1
Dati di processo digitali		2
Min. tempo di ciclo del processo [ms]		2,3
DeviceID supportati	<b>Modo operativo</b>	<b>DeviceID</b>
	default	460

Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente [°C]		5...80
Temperatura di immagazzinamento [°C]		-40...100
Grado di protezione		IP 67

Test / Certificazioni		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Resistenza agli urti	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistenza alle vibrazioni	DIN EN 60068-2-6	10 g (10...2000 Hz)
MTTF [anni]		143

Dati meccanici		
Peso [g]		675
Materiali	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); 1.4404 (AISI 316L); 1.4435 (acciaio inox AISI 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiali a contatto con il fluido	1.4435 (acciaio inox AISI 316L)	
Min. cicli di pressione	60 milioni; (con pressione nominale 1,2 superiore)	
Raccordo a processo	collegamento per omogeneizzatore	

Elementi di indicazione e comando		
Indicazione	Display	3 x LED, verde (bar, psi, MPa)
	Stato di commutazione	2 x LED, giallo
	Valori letti	indicazione alfanumerica, rosso / verde 4 digit

Osservazioni		
Quantità		1 pezzo

# PY9001

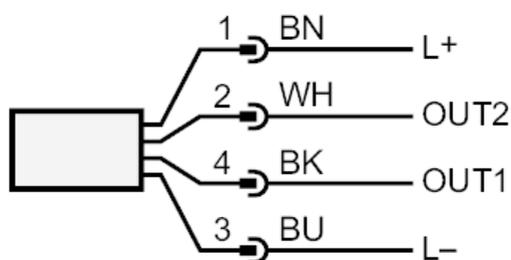


## Sensore di pressione con display

PN-250-SE MFRKG/US/ /

### Collegamento elettrico

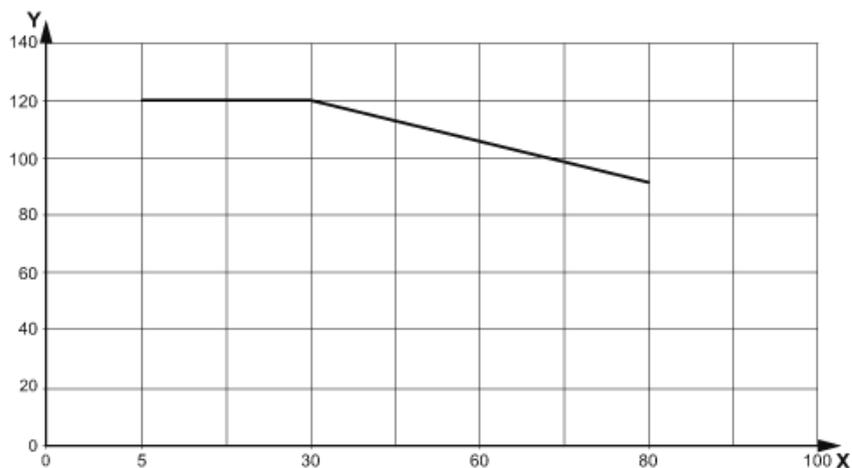
Connettore: 1 x M12; codifica: A; Contatti: dorato



OUT1            uscita di commutazione o IO-Link  
OUT2            uscita di commutazione o uscita analogica  
Colori secondo DIN EN 60947-5-2  
Colori dei fili conduttori :

BK =            nero  
BN =            marrone  
BU =            blu  
WH =            bianco

### diagrammi e curve



X    Temperatura ambiente

Y    Temperatura del fluido