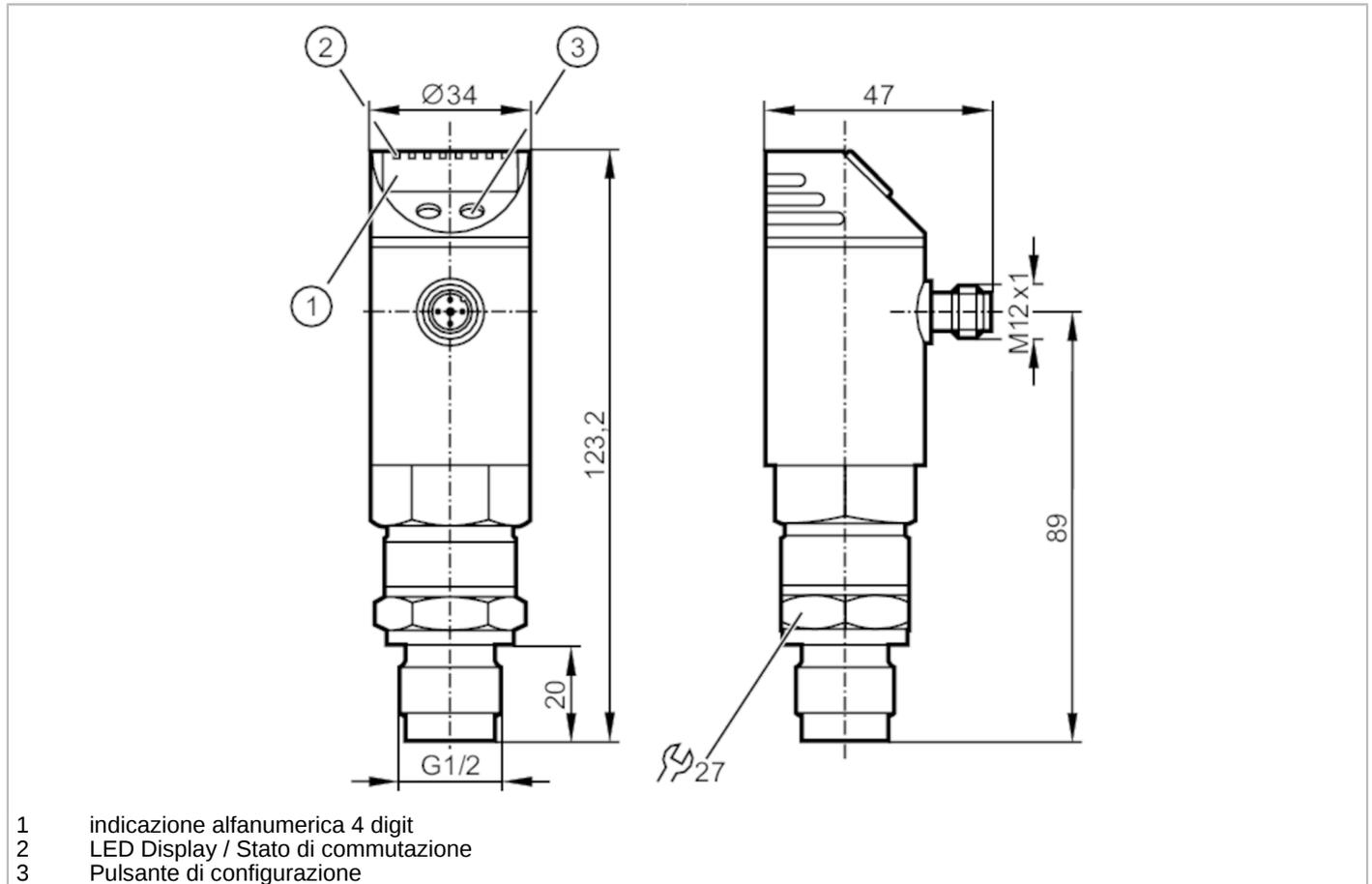


# PY2033



## Sensore di pressione con display

PN-025-RDR12-MFRKG/US/ IV



### Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1		
Campo di misura	-1...25 bar	-14,5...362,5 psi	-0,1...2,5 MPa
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1/2 filettatura esterna		

### Applicazione

Particolarità	contatti dorati		
Applicazione	membrana affiorante per applicazioni industriali; per applicazioni industriali		
Fluidi	Fluidi liquidi e gassosi		
Temperatura del fluido [°C]	-20...125		
Min. pressione di scoppio	200 bar	2900 psi	20 MPa
Resistenza a pressione	100 bar	1450 psi	10 Mpa
Tipo di pressione	pressione relativa		
Senza spazi	si		

### Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	18...32 DC; (secondo SELV/PELV)		
Corrente assorbita [mA]	< 35		
Min. resistenza di isolamento [MΩ]	100; (500 V DC)		
Classe di isolamento	III		



## Sensore di pressione con display

PN-025-RDR12-MFRKG/US/ IV

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; (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 1:4)
Carico max [Ω]	(U <sub>b</sub> - 10 V) / 20 mA
Uscita analogica tensione [V]	0...10; (graduabile 1:4)
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	-1...25 bar	-14,5...362,5 psi	-0,1...2,5 MPa
Punto di commutazione SP	-0,8...25 bar	-11,5...362,5 psi	-0,08...2,5 MPa
Punto di disattivazione rP	-0,9...24,9 bar	-13...361 psi	-0,09...2,49 MPa
Punto iniziale analogico	-1...18,75 bar	-14,5...272 psi	-0,1...1,88 MPa
Punto finale analogico	5,25...25 bar	76...362,5 psi	0,53...2,5 MPa
In intervalli di	0,05 bar	0,5 psi	0,01 MPa
Impostazione di fabbrica		SP1 = 6,25 bar	rP1 = 5,75 bar
		SP2 = 18,75 bar	rP2 = 18,25 bar
		ASP = 0,00 bar	AEP = 25,00 bar

### Precisione / Deriva

Precisione del punto di commutazione [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
Ripetibilità [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,1; (con variazioni di temperatura < 10 K; Turn down 1:1)



## Sensore di pressione con display

PN-025-RDR12-MFRKG/US/ IV

Deriva parametri [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,3 (BFSL) / < ± 0,6 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line (regolazione del valore minimo); LS = Regolazione del valore limite)
Deriva della linearità [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Deriva dell'isteresi [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Stabilità nel tempo [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; ogni anno)
Coefficiente di temperatura punto zero [% dell'intervallo per 10 K]	< ± 0,25; (0...80 °C)
Coefficiente di temperatura intervallo [% dell'intervallo per 10 K]	< ± 0,25; (0...80 °C)

Tempi di reazione	
Tempo di risposta [ms]	< 1,5
Damping valore di processo dAP [s]	0,01...4
Damping uscita analogica dAA [s]	0,01...4
Max. tempo di risposta uscita analogica [ms]	3

Software / Programmazione	
Opzioni di parametrizzazione	isteresi / finestra; NO / NC; logica di commutazione; uscita di corrente/tensione; Damping; adattamento del valore indicato; display orientabile / disattivabile; Display; punto zero; intervallo

Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente [°C]	-25...80
Temperatura di immagazzinamento [°C]	-40...100
Grado di protezione	IP 65

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 20 g (10...2000 Hz)
MTTF [anni]	167,14

Dati meccanici	
Peso [g]	390
Materiali	1.4301 (acciaio inox / AISI 304); 1.4435 (acciaio inox AISI 316L); PC; PBT; PEI; PTFE
Materiali a contatto con il fluido	1.4435 (acciaio inox AISI 316L)
Min. cicli di pressione	10 milioni

# PY2033



## Sensore di pressione con display

PN-025-RDR12-MFRKG/US/ IV

Raccordo a processo	collegamento filettato G 1/2 filettatura esterna
Liquido di riempimento per la trasmissione di pressione	NEOBEE (per alimenti, conformità FDA)

### Elementi di indicazione e comando

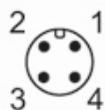
Indicazione	Display	3 x LED, verde
	Stato di commutazione	2 x LED, giallo
	Indicazione della funzione	indicazione alfanumerica, 4 digit
	Valori letti	indicazione alfanumerica, 4 digit

### Osservazioni

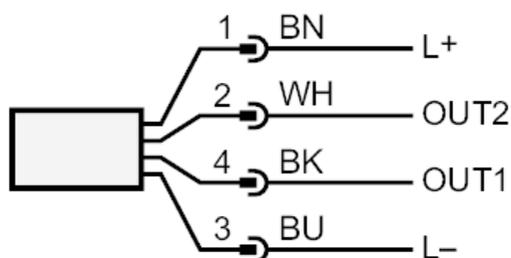
Quantità	1 pezzo
----------	---------

### Collegamento elettrico

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



### Collegamento



OUT1      Uscita di commutazione  
OUT2      Uscita di commutazione  
            Uscita analogica  
            Colori dei fili conduttori :

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