

PE3000

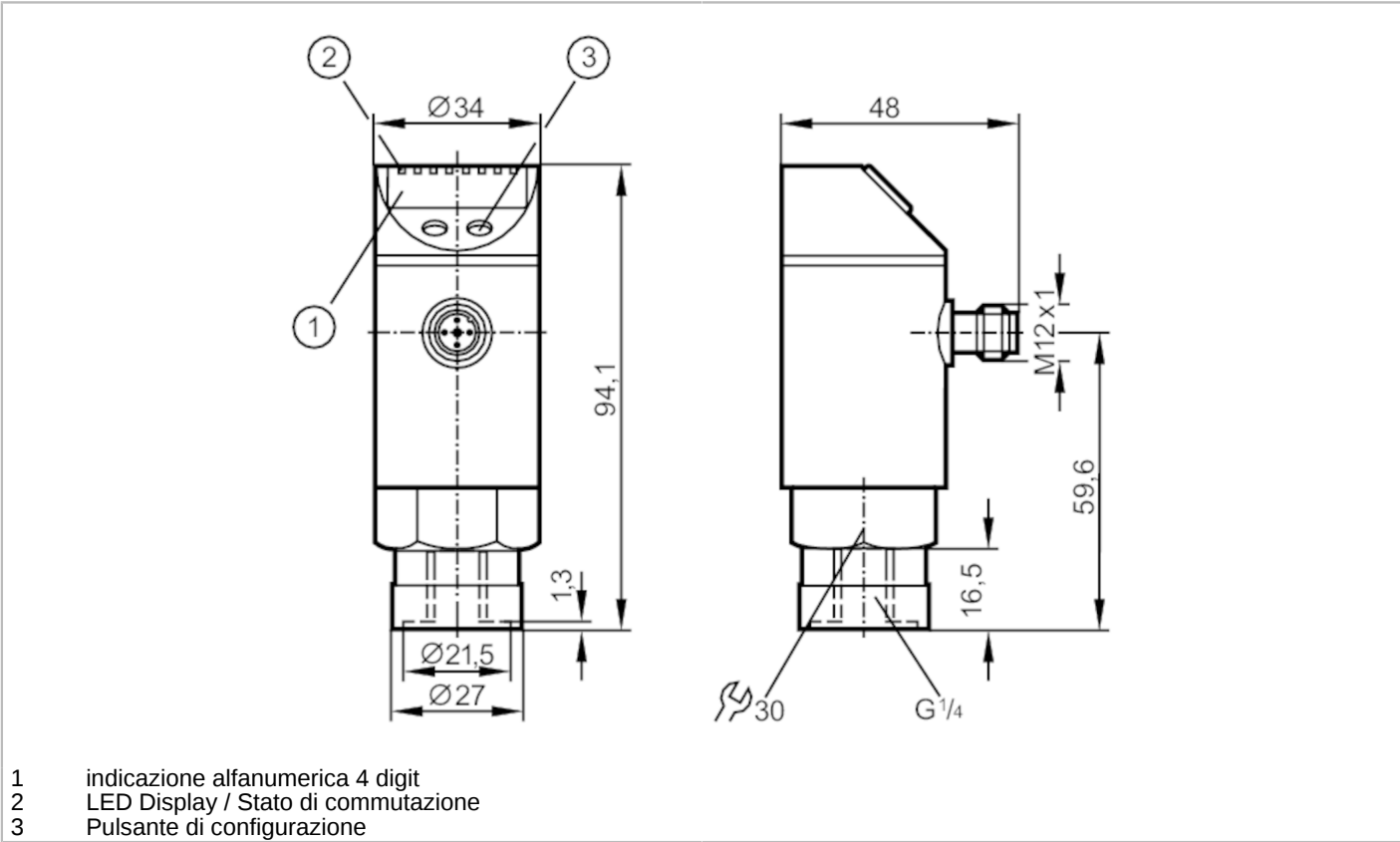


Sensore di pressione con display

PE-400-SDR14-MFPKG/US/ /E

Articolo in corso di dismissione

Articoli alternativi: PN3070 oppure PN3570
Scegliendo un articolo alternativo tener conto dei dati tecnici eventualmente diversi!



Caratteristiche del prodotto			
Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 1; Numero delle uscite analogiche: 1		
Campo di misura	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1/4 Filettatura interna		
Applicazione			
Particolarità	contatti dorati		
Applicazione	per applicazioni industriali		
Fluidi	Fluidi liquidi e gassosi		
Utilizzabile in parte per	utilizzo in fluidi gassosi con pressioni > 25 bar solo previa richiesta presso ifm		
Non utilizzabile per	Oli		
Temperatura del fluido [°C]	-25...80		
Min. pressione di scoppio	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Resistenza a pressione	600 bar	8700 psi	60 Mpa
Tipo di pressione	pressione relativa		
Dati elettrici			
Tensione di esercizio [V]	18...36 DC; (secondo SELV/PELV)		

PE3000



Sensore di pressione con display

PE-400-SDR14-MFPKG/US/ /E

Corrente assorbita	[mA]	< 50
Min. resistenza di isolamento	[MΩ]	100; (500 V DC)
Classe di isolamento		III
Protezione da inversione di polarità		si
Protezione da sovratensione		si; (< 40 V)
Tempo di ritardo disponibilità	[s]	0,3
Watchdog integrato		si

Ingressi/Uscite

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

Uscite

Numero totale uscite	2
Segnale di uscita	segnale di commutazione; segnale analogico; (configurabile)
Modello elettrico	PNP
Numero delle uscite digitali	1
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] < 170
Numero delle uscite analogiche	1
Uscita analogica corrente	[mA] 4...20
Carico max	[Ω] 500
Uscita analogica tensione	[V] 0...10
Min. impedenza di uscita	[Ω] 2000
Protezione da cortocircuito	si
Tipo di protezione da cortocircuito	ad impulsi

Campo di misura/regolazione

Campo di misura	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Punto di commutazione SP	4...400 bar	60...5790 psi	0,4...40 MPa
Punto di disattivazione rP	2...398 bar	30...5760 psi	0,2...39,8 MPa
In intervalli di	2 bar	30 psi	0,2 MPa
Impostazione di fabbrica		SP1 = 100 bar	rP1 = 92 bar

Precisione / Deriva

Precisione del punto di commutazione	< ± 0,5
[% dell'intervallo di misura]	
Ripetibilità	< ± 0,1; (con variazioni di temperatura < 10 K)
[% dell'intervallo di misura]	

PE3000



Sensore di pressione con display

PE-400-SDR14-MFPKG/US/ /E

Deriva parametri	[% dell'intervallo di misura]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (regolazione del valore minimo); LS = Regolazione del valore limite)	
Deriva dell'isteresi	[% dell'intervallo di misura]	< ± 0,25	
Stabilità nel tempo	[% dell'intervallo di misura]	< ± 0,05; (ogni 6 mesi)	
Coefficiente di temperatura punto zero	[% dell'intervallo per 10 K]	0,2; (0...80 °C)	
Coefficiente di temperatura intervallo	[% dell'intervallo per 10 K]	0,2; (0...80 °C)	
Tempi di reazione			
Tempo di ritardo impostabile dS, dr	[s]	0; 0,2...50	
Max. tempo di risposta uscita analogica	[ms]	3	
Software / Programmazione			
Opzioni di parametrizzazione		isteresi / finestra; NO / NC; ritardo di attivazione/disattivazione; Damping; Display; uscita di corrente/tensione	
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente	[°C]	-20...80	
Temperatura di immagazzinamento	[°C]	-40...100	
Grado di protezione		IP 67	
Test / Certificazioni			
EMC		EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
		EN 61000-4-3 HF irradiata	10 V/m
		EN 61000-4-4 Burst	2 kV
		EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
		EN 61000-4-6 HF condotta	10 V
Resistenza agli urti		DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Resistenza alle vibrazioni		DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anni]	213	
Direttiva in materia di attrezzature a pressione		corretta prassi costruttiva; utilizzabile per fluidi del gruppo 2; fluidi del gruppo 1 su richiesta	
Dati meccanici			
Peso	[g]	272,5	
Materiali		1.4301 (acciaio inox / AISI 304); 1.4404 (AISI 316L); PC; PBT; PEI; FKM	
Materiali a contatto con il fluido		1.4404 (AISI 316L); ceramica; Guarnizione della membrana di misura: EPDM	
Min. cicli di pressione		100 milioni	
Raccordo a processo		collegamento filettato G 1/4 Filettatura interna	

PE3000



Sensore di pressione con display

PE-400-SDR14-MFPKG/US/ /E

Elementi di indicazione e comando

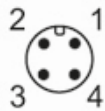
Indicazione	Display	3 x LED, verde
	Stato di commutazione	LED, giallo
	Indicazione della funzione	indicazione alfanumerica, 4 digit
	Valori letti	indicazione alfanumerica, 4 digit

Osservazioni

Quantità	1 pezzo
----------	---------

Collegamento elettrico

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



Collegamento

