

PY7001

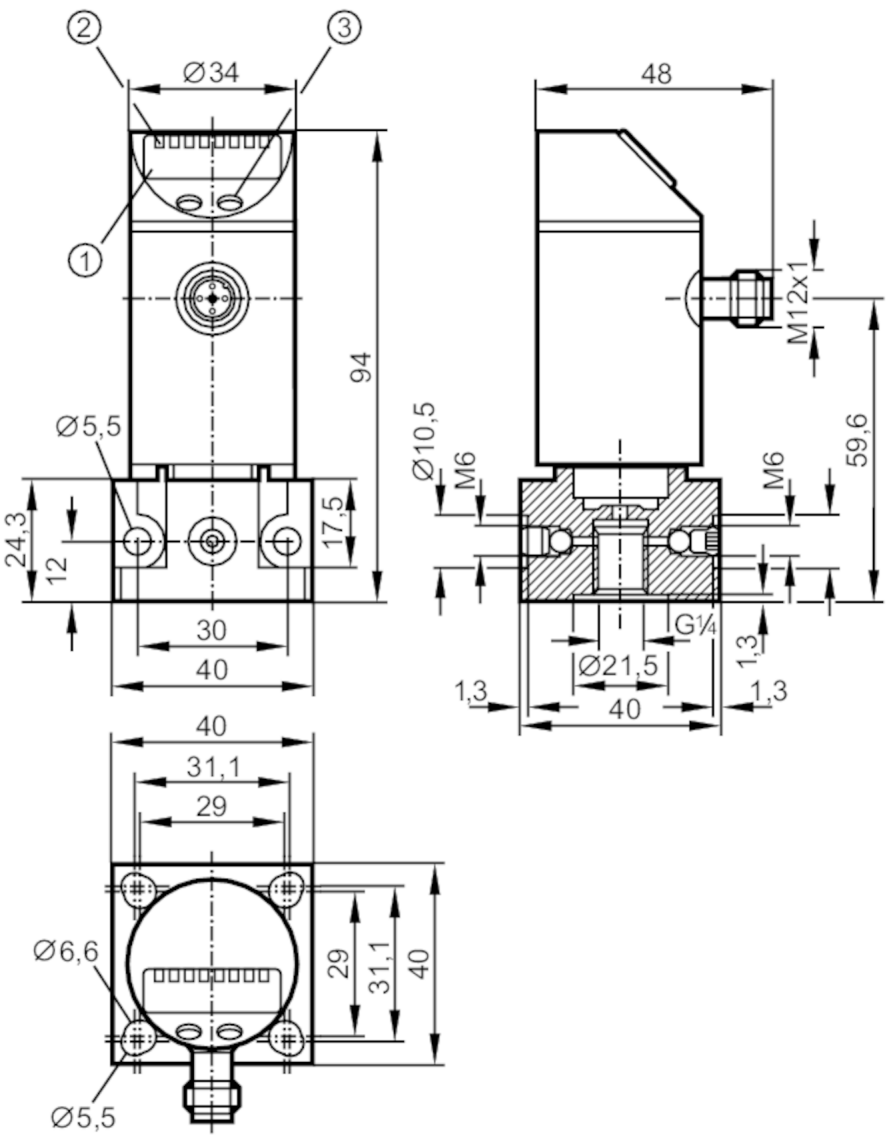


Sensore di pressione con display

PN-250-SGR14-KG /US/ /V

Articolo non più disponibile - Scheda archivio

Articoli alternativi: PN7571 + E30063
Scegliendo un articolo alternativo tener conto dei dati tecnici eventualmente diversi!



- 1 indicazione alfanumerica 4 digit
- 2 LED Display / Stato di commutazione
- 3 Pulsante di configurazione



Caratteristiche del prodotto			
Numero totale di ingressi e uscite		Numero delle uscite digitali: 2	
Campo di misura		0...250 bar	0...3625 psi
Campo di misura [MPa]		0...25	
Raccordo a processo		flangia Filettatura interna:G 1/4; Filettatura interna:M6	



Sensore di pressione con display

PN-250-SGR14-KG /US/ /V

Applicazione		
Particolarità	contatti dorati	
Modello	con adattatore a flangia	
Fluidi	Fluidi liquidi e gassosi	
Utilizzabile in parte per	utilizzo in fluidi gassosi con pressioni > 25 bar solo previa richiesta presso ifm	
Temperatura del fluido [°C]	-25...80	
Min. pressione di scoppio	850 bar	12300 psi
Min. pressione di scoppio [MPa]	85	
Resistenza a pressione	400 bar	5800 psi
Resistenza a pressione [MPa]	40	
Tipo di pressione	pressione relativa	
Dati elettrici		
Tensione di esercizio [V]	18...36 DC; (secondo SELV/PELV)	
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: 2	
Uscite		
Numero totale uscite	2	
Segnale di uscita	segnale di commutazione; 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]	< 170	
Protezione da cortocircuito	si	
Tipo di protezione da cortocircuito	ad impulsi	
Campo di misura/regolazione		
Campo di misura	0...250 bar	0...3625 psi
Campo di misura [MPa]	0...25	
Punto di commutazione SP	2...250 bar	40...3620 psi
Punto di commutazione SP [MPa]	0,2...25	
Punto di disattivazione rP	1...249 bar	20...3600 psi

PY7001



Sensore di pressione con display

PN-250-SGR14-KG /US/ /V

Punto di disattivazione rP	[MPa]	0,1...24,9	
In intervalli di		1 bar	20 psi
In intervalli di	[MPa]	0,1	
Impostazione di fabbrica		SP1 = 63 bar	rP1 = 58 bar
		SP2 = 188 bar	rP2 = 183 bar

Precisione / Deriva

Precisione del punto di commutazione	[% dell'intervallo di misura]	< ± 0,5
Ripetibilità	[% dell'intervallo di misura]	< ± 0,1; (con variazioni di temperatura < 10 K)
Deriva parametri	[% dell'intervallo di misura]	< ± 0,5; (linearità, incluse isteresi e ripetibilità , impostazione del punto limite secondo DIN EN IEC 62828-1)
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
-------------------------------------	-----	-------------

Software / Programmazione

Opzioni di parametrizzazione	isteresi / finestra; NO / NC; Funzione di diagnostica; logica di commutazione; ritardo di attivazione/disattivazione; Damping; Display
------------------------------	--

Interfacce

Interfaccia di comunicazione	IO-Link
Tipo di trasmissione	COM2 (38,4 kBaud)
Versione IO-Link	1.1
Standard SDCI	IEC 61131-9 CDV
Profili	nessun profilo
Modo SIO	si
Classe richiesta per porta master	A
Dati di processo analogici	1
Dati di processo digitali	2
Min. tempo di ciclo del processo	[ms] 2,3

PY7001



Sensore di pressione con display

PN-250-SGR14-KG /US/ /V

DeviceID supportati		Modo operativo	DeviceID
		default	308
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)
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]	382,5	
Materiali	1.4301 (acciaio inox / AISI 304); PC; PBT; PEI; FKM		
Materiali a contatto con il fluido	1.4104 (acciaio / 430F); ceramica; FKM		
Min. cicli di pressione	100 milioni		
Raccordo a processo	flangia Filettatura interna:G 1/4; Filettatura interna:M6		
Dispositivo di strozzamento integrato	no		
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		

PY7001

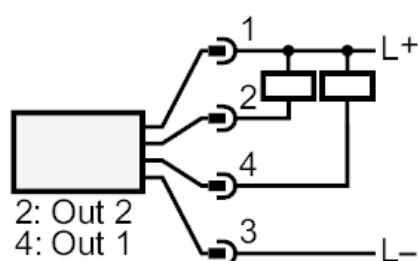
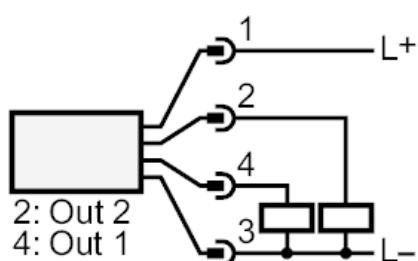


Sensore di pressione con display

PN-250-SGR14-KG /US/ /V

Collegamento elettrico

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



OUT1
OUT2

Uscita di commutazione
Uscita di commutazione
Uscita di diagnostica