

PY7002



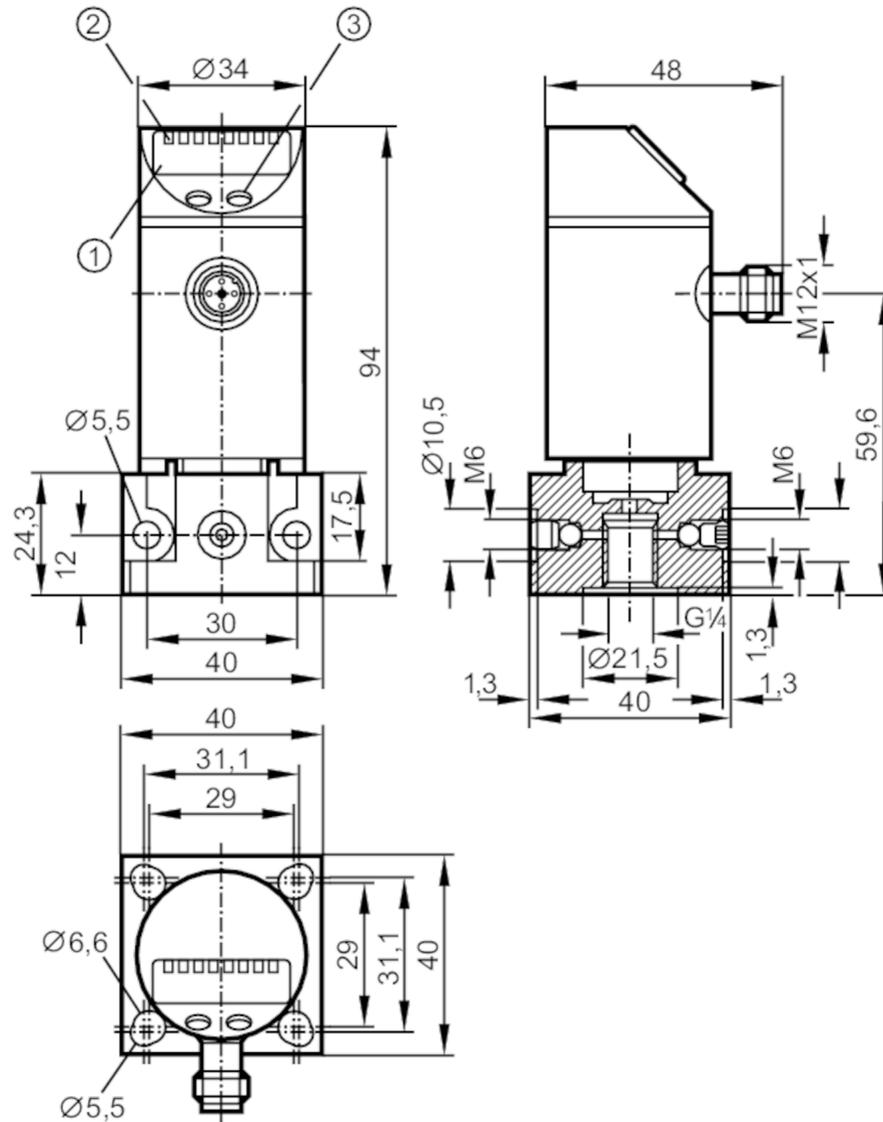
Sensore di pressione con display

PN-100-SGR14-KG /US/ IV

Articolo non più disponibile - Scheda archivio

Articoli alternativi: PN7592 + E30063 oppure PN7092 + E30003

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...100 bar	0...1450 psi
Campo di misura [MPa]	0...10	
Raccordo a processo	flangia Filettatura interna:G 1/4; Filettatura interna:M6	

PY7002



Sensore di pressione con display

PN-100-SGR14-KG /US/ IV

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	650 bar	9400 psi
Min. pressione di scoppio [MPa]	65	
Resistenza a pressione	300 bar	4350 psi
Resistenza a pressione [MPa]	30	
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...100 bar	0...1450 psi
Campo di misura [MPa]	0...10	
Punto di commutazione SP	1...100 bar	20...1450 psi
Punto di commutazione SP [MPa]	0,1...10	
Punto di disattivazione rP	0,5...99,5 bar	10...1440 psi

PY7002



Sensore di pressione con display

PN-100-SGR14-KG /US/ /V

Punto di disattivazione rP [MPa]	0,05...9,95	
In intervalli di	0,5 bar	10 psi
In intervalli di [MPa]	0,05	
Impostazione di fabbrica	SP1 = 25,0 bar	rP1 = 23,0 bar
	SP2 = 75,0 bar	rP2 = 73,0 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; (-20...80 °C)
Coefficiente di temperatura intervallo [% dell'intervallo per 10 K]	0,2; (-20...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

PY7002



Sensore di pressione con display

PN-100-SGR14-KG /US/ IV

DeviceID supportati	Modo operativo	DeviceID
	default	309
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
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]		381,5
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

PY7002

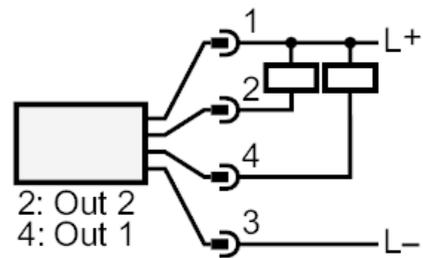
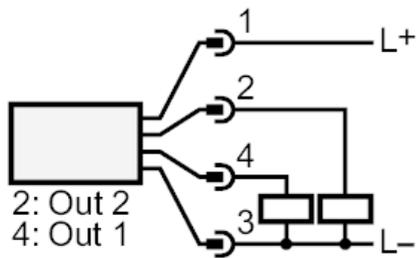


Sensore di pressione con display

PN-100-SGR14-KG /US/ IV

Collegamento elettrico

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



OUT1
OUT2

Uscita di commutazione
Uscita di commutazione
Uscita di diagnostica