

# PE7002



## Sensore di pressione con display

PE-100-SDR14-QFRKG/US/ /E

Articolo in corso di dismissione

Articoli alternativi: PE2092 oppure PE2592

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	0...10 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	650 bar	9400 psi	65 MPa
Resistenza a pressione	300 bar	4350 psi	30 MPa
Tipo di pressione	pressione relativa		

### Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	18...36 DC; (secondo SELV/PELV)
---------------------------	---------------------------------

# PE7002



## Sensore di pressione con display

PE-100-SDR14-QFRKG/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: 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	0...10 MPa
Punto di commutazione SP	1...100 bar	20...1450 psi	0,1...10 MPa
Punto di disattivazione rP	0,5...99,5 bar	10...1440 psi	0,05...9,95 MPa
In intervalli di	0,5 bar	10 psi	0,05 MPa
Impostazione di fabbrica		SP1 = 25,0 bar SP2 = 75,0 bar	rP1 = 23,0 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]	< ± 0,25 (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	< ± 0,05; (ogni 6 mesi)

# PE7002



## Sensore di pressione con display

PE-100-SDR14-QFRKG/US/ /E

[% dell'intervallo di misura]	
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	
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	
DeviceID supportati	<b>Modo operativo</b> default	<b>DeviceID</b> 309

### Condizioni ambientali

Temperatura ambiente [°C]	-20...80
Temperatura di immagazzinamento [°C]	-40...100
Grado di protezione	IP 67

### Test / Certificazioni

EMC	EN 61000-6-2	
	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]		219
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]	264
Materiali	1.4301 (acciaio inox / AISI 304); 1.4404 (AISI 316L); PC; PBT; PEI; FKM; EPDM/X
Materiali a contatto con il fluido	1.4404 (AISI 316L); ceramica; Guarnizione della membrana di misura: EPDM

# PE7002



## Sensore di pressione con display

PE-100-SDR14-QFRKG/US/ /E

Min. cicli di pressione	100 milioni
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1/4 Filettatura interna

### Elementi di indicazione e comando

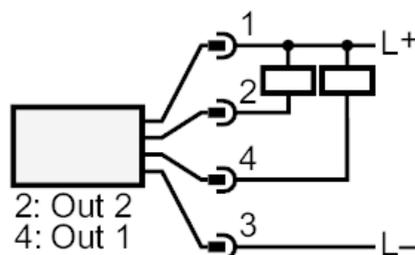
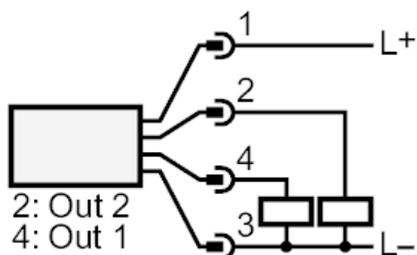
Indicazione	Display	3 x LED, verde
	Stato di commutazione	2 x LED, giallo
	Indicazione della funzione	indicazione alfanumerica, 4 digit
	Valori letti	indicazione alfanumerica, 4 digit

### Osservazioni

Quantità	1 pezzo
----------	---------

### Collegamento elettrico

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



OUT1            Uscita di commutazione  
OUT2            Uscita di commutazione  
                  Uscita di diagnostica