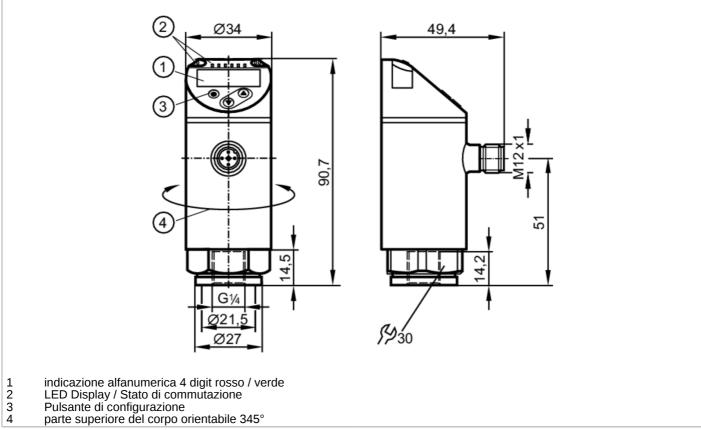
Sensore di pressione con display

PN-600-SER14-QFRKG/US/ /V







Caratteristiche del prodotto						
Numero totale di ingressi e uscite		Numero delle uscite digitali: 2				
Campo di misura		0600 bar	08700 psi	060 MPa		
Raccordo a processo		collegamento filettato G 1/4 Filettatura interna				
Applicazione						
Particolarità		contatti dorati				
Elemento di misura		cella metallica a film sottile				
Applicazione		per applicazioni industriali				
Fluidi		Fluidi liquidi e gassosi				
Temperatura del fluido	[°C]	-2580				
Min. pressione di scoppio		2500 bar	36250 psi	250 MPa		
Resistenza a pressione		800 bar	11580 psi	80 MPa		
Resistenza al vuoto	[mbar]	-1000				
Tipo di pressione		pressione relativa				
Dati elettrici						
Tensione di esercizio	[V]	1830 DC; (secondo SELV/PELV)				
Corrente assorbita	[mA]	< 35				
Min. resistenza di isolamento	$[M\Omega]$	100; (500 V DC)				
Classe di isolamento		III				

Sensore di pressione con display





Protezione da inversione di polarità			si	
Tempo di ritardo disponibilità	[s]	< 0,3		
Watchdog integrato		Si		
			31	
Ingressi/Uscite				
Numero totale di ingressi e uscite		Numero delle uscite digitali: 2		
Uscite				
Numero totale uscite			2	
Segnale di uscita				
Modello elettrico		segnale di commutazione; IO-Link; (configurabile)		
		PNP/NPN		
Numero delle uscite digitali		2		
Funzione uscita		NO / NC; (parametrizzabile)		
Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC	[V]	2,5		
Permanente capacità [di corrente dell'uscita di commutazione DC	mA]	150; (200 (60 °C) 250 (40 °C))		
Frequenza di commutazione DC	[Hz]	< 170		
Protezione da cortocircuito		si		
Tipo di protezione da cortocircuito		ad impulsi		
Resistente a sovraccarico		Si		
Campo di misura/regolazione				
Campo di misura	0600 ba		08700 psi	060 MPa
Factory setting / CMPT = 2				
Punto di commutazione SP	4600 ba		408700 psi	0,460 MPa
Punto di disattivazione rP	2598 ba		208680 psi	0,259,8 MPa
Min. distanza tra SP e rP	2 bar		40 psi	0,2 MPa
In intervalli di	2 bar		20 psi	0,2 MPa
Status B High Resolution / CMF	PT = 3			
Punto di commutazione SP	3600 ba		478702 psi	0,360 MPa
Punto di disattivazione rP	2599 ba		268681 psi	0,259,9 MPa
Min. distanza tra SP e rP	2 bar		21 psi	0,2 MPa
In intervalli di	1 bar		1 psi	0,1 MPa
Precisione / Deriva				
Precisione del punto di commutazione				
[% dell'interval	lo di ura]			
Ripetibilità [% dell'interval mis	lo di ura]	< ± 0,1; (con variazioni di temperatura < 10 K)		
Deriva parametri				
[% dell'interval	lo di ura]	Teodazione dei vaidre minimo). L3 – Redoiazione dei vaidre innie)		
Deriva dell'isteresi	< ± 0,25			

Sensore di pressione con display





[% dell'in	itervallo di misura]			
Stabilità nel tempo [% dell'intervallo di misura]		< ± 0,05; (ogni 6 mesi)		
Coefficiente di temperatura punto zero [% dell'intervallo per 10 K]		0,2; (-2580 °C)		
Coefficiente di temperatura intervallo [% dell'intervallo per 10 K]		0,2; (-2580 °C)		
Tempi di reazione				
Tempo di risposta	[ms]	< 3		
Tempo di ritardo impostab dS, dr	ile [s]		050	
Software / Programmazi	one			
Opzioni di parametrizzazio	one	isteresi / finestra; NO / NC; logica di commutazione; ritardo di commutazione/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		
Modo SIO		Si		
Classe richiesta per porta master		A; (con PIN 2 non collegato: B)		
Dati di processo analogici			1	
Dati di processo digitali			2	
DeviceID supportati		Modo operativo	DeviceID	
		Factory setting / CMPT = 2	398	
		PN7060	315	
		Status_B High Resolution / CMPT = 3	596	
Nota		Per ulteriori informazioni, consulta	are il file PDF IODD alla voce "Download"	
Factory setting / $CMPT = 2$	2			
Profili		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis		
Min. tempo di ciclo del processo	[ms]	2,3		
Risoluzione IO-Link pressione	[bar]	1		
Risoluzione IO-Link pressione	[MPa]	0,1		
Dati di processo IO-Link		Commutazione	lunghezza bit	
(ciclici)		pressione	14	
		Informazioni binarie di commutazione	2	
Funzioni IO-Link (acicliche	e)	Tag specifico per l'applicazione		

Sensore di pressione con display

PN-600-SER14-QFRKG/US/ /V



Status_B High Resolution / C	CMPT = 3	3		
Profili		Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)		
Min. tempo di ciclo del processo	[ms]	3		
Risoluzione IO-Link pressione	[bar]	0,2		
Risoluzione IO-Link pressione	[MPa]	0,02		
Dati di processo IO-Link		Commutazione	lunghezza bit	
(ciclici)		pressione	16	
		Stato del dispositivo	4	
		Informazioni binarie di commutazione	2	
Funzioni IO-Link (acicliche)		Tag specifico per l'applicazione		
Condizioni ambientali				
Temperatura ambiente	[°C]	-25	580	
Temperatura di immagazzinamento	[°C]	-40100		
Grado di protezione		IP 65	; IP 67	
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 (102000 Hz)	
MTTF	[anni]	2	14	
Certificazione UL		Numero di certificazione UL	J003	
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]	231,5		
Materiali		stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); 1.4404 (AISI 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC		
Materiali a contatto con il fluido		stainless steel (630/1.4542/17-4 PH)		
Min. cicli di pressione		100 milioni		
Coppia di serraggio	[Nm]	3050; (coppia di serraggio consigliata; in funzione di lubrificazione, quarnizione e compressione)		
Raccordo a processo		collegamento filettato G 1/4 Filettatura interna		
Dispositivo di strozzamento integrato		no (adattabile a posteriori)		
Elementi di indicazione e c	omando			
Indicazione		Display	3 x LED, verde (bar, psi, MPa)	
		Stato di commutazione	2 x LED, giallo	
		Valori letti	indicazione alfanumerica, rosso / verde 4 digit	
Osservazioni				
Quantità		1 pezzo		
•		_ po		

Sensore di pressione con display

PN-600-SER14-QFRKG/US/ /V

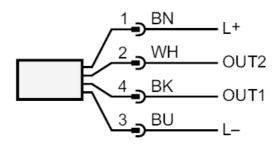


Collegamento elettrico

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



Collegamento



OUT1 Uscita di commutazione

IO-Link

OUT2 Uscita di commutazione

Colori secondo DIN EN 60947-5-2

Colori dei fili conduttori :

 BK =
 nero

 BN =
 marrone

 BU =
 blu

 WH =
 bianco