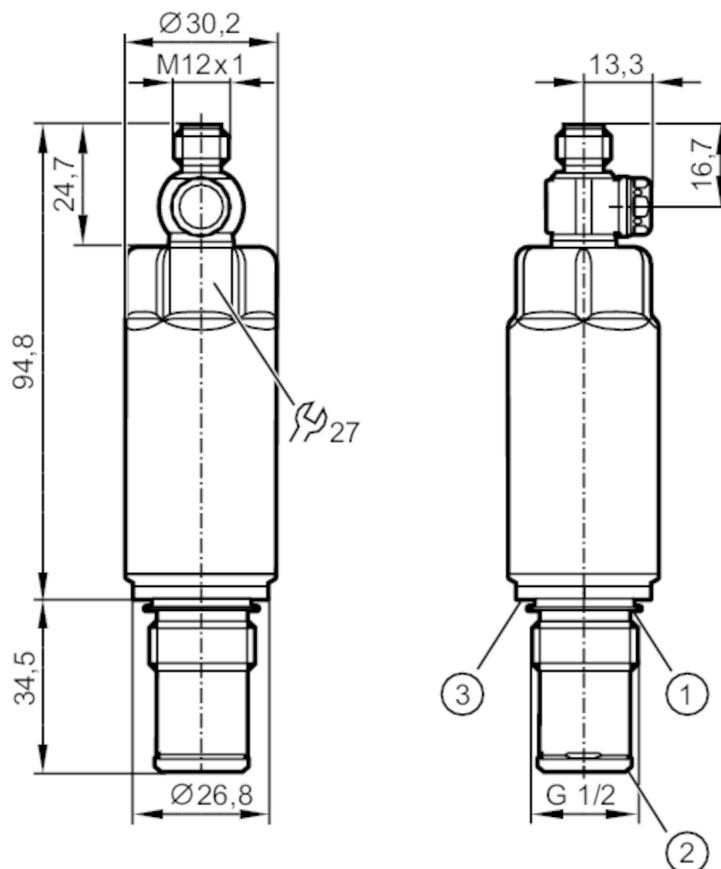


PM1543

Flush tryksensor

PM-040-REA12-A-ZVG/US



- 1 pakning FKM (til forsegling på bagside - ikke tryk resistent) / de-monterbar
- 2 for-monteret PEEK forseglings ring (de-monterbar) / metal forseglings område
- 3 not for pakningsring DIN EN ISO 1179-2



ACS



CRN



EC 1935/2004

EHEDG

Certified

FCM



IO-Link

Reg31



UK

CA

Produktegenskaber

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 1; Antal analoge udgange: 1		
Måleområde	-1...40 bar	-14,6...580,2 psi	-0,1...4 MPa
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1/2 udvendig gevind konisk tætning		

Applikation

Special funktion	guldbelagte kontakter		
Måleelement	keramisk-kapacitiv trykmålecelle		
Temperaturovervågning	ja		
Applikation	plan monterbar til levnedsmiddel industrien		
Medie	tyktflydende medier og væsker med opslæmmede partikler; væsker og gasser		
Betinget velegnet til	brug i gasformige medier > 25 bar kun på forespørgsel		
Medietemperatur [°C]	-25...150		
Min. sprængningstryk	300 bar	4350 psi	30 MPa
Trykbestandig	200 bar	2900 psi	20 MPa
Vacuum modstand [mbar]	-1000		
Tryktype	relativt tryk		
Ingen døde områder	ja		



Flush tryksensor

PM-040-REA12-A-ZVG/US

MAWP (for applikationer iht. CRN)	[bar]	51,5
-----------------------------------	-------	------

Elektriske Data

Driftspænding	[V]	18...30 DC
Min. isolationsmodstand	[MΩ]	100; (500 V DC)
Kapslingsklasse		III
Polaritetsbeskyttelse		ja
Integreret "Watchdog"		ja

2-leder

Strømforbrug	[mA]	3,5...21,5
Power-on forsinkelse	[s]	< 1

3-leder

Strømforbrug	[mA]	< 45
Power-on forsinkelse	[s]	< 0,5

Indgange / Udgange

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 1; Antal analoge udgange: 1
-------------------------	---

Udgange

Total antal udgange	2
Udgangssignal	analog signal; IO-Link; (konfigurerbar)
Antal digitale udgange	1; (IO-Link)
Antal analoge udgange	1
Analog strømudgang [mA]	4...20; (skalerbar; 1:5)
Max. belastning [Ω]	700; (Ub = 24 V; (Ub - 9 V) / 21.5 mA)
Kortslutningssikret	ja
Overbelastningssikret	ja

Måle/indstillingsområde

Måleområde	-1...40 bar	-14,6...580,2 psi	-0,1...4 MPa
Analog startpunkt	-1...32 bar	-14,6...462,2 psi	-0,1...3,2 MPa
Analog slutpunkt	7...40 bar	101,6...580,2 psi	0,7...4 MPa
I step af	0,02 bar	0,2 psi	0,002 MPa
Fabriksindstilling	ASP = 0,0 bar	AEP = 40,0 bar	

Temperaturovervågning

Måleområde	-25...150 °C	-13...302 °F
------------	--------------	--------------

Nøjagtighed / afvigelse

Gentagelsesnøjagtighed [% af udsving]	< ± 0,1; (med temperatur udsving <10 K; Turn down 1:1)
Karakteristikaftagelse [% af udsving]	< ± 0,5; (linearitet inkl. Hysteres og gentagelsesnøjagtighed, grænseværdi indstilling iht. DIN EN IEC 62828-1)
Linearitetsafvigelse [% af udsving]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Hysteres afvigelse [% af udsving]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Langtidsstabilitet [% af udsving]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; pr år)

PM1543



Flush tryksensor

PM-040-REA12-A-ZVG/US

Total afvigelse over temperatur området	Temperaturområde		total afvigelse
	-25...15 °C		Karakteristikaftvigelse ± 0,05 % af måleområdet / 10 K
	15...80 °C		Karakteristikaftvigelse
	80...150 °C		Karakteristikaftvigelse ± 0,1 % af måleområdet / 10 K
Henvisning	for yderligere detaljer bemærk sektionens diagrammer samt grafer		
Temperatuvervågning			
Nøjagtighed	[K]	± 2.5 K + (0.045 x (omgivelses temperatur - medie temperatur))	
Gentagelsesnøjagtighed	[K]	± 0,2	
Opløsning	[K]	0,2	
Reaktionstid			
Dæmpning af den analoge udgang dAA	[s]	0...4	
2-leder			
Trin responstid analog udgang	[ms]	30	
3-leder			
Trin responstid analog udgang	[ms]	7	
Temperatuvervågning			
Dynamisk respons T05 / T09	[s]	< 10 / < 25; (DIN EN 60751 vand; > 0,9 m/s)	
Interface			
Kommunikationsinterface	IO-Link		
Transmissionstype	COM2 (38,4 kBaud)		
IO-Link Revision	1.1		
SDCI-Norm	IEC 61131-9		
Profil	Smart Sensor ED2: Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)		
SIO-Mode	nej		
Nødvendig masterport klasse	A; (når pin 2 ikke er forbundet: B)		
Min. Process-cyklistid	[ms]	4,5	
IO-Link opløsning tryk	[bar]	0,01	
IO-Link opløsning temperatur	[K]	0,2	
IO-Link proces data (cykliske)	Funktion	bit længde	
	tryk	16	
	temperatur	16	
	enheds status	4	
IO-Link funktioner (acykliske)	applikations specifik tag; intern temperatur		
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID	
	default	1018	
Omgivende forhold			
Omgivelsestemperatur	[°C]	-25...80	
Lagringstemperatur	[°C]	-40...100	
Kapslingsklasse	IP 67; IP 68; IP 69K		

PM1543



Flush tryksensor

PM-040-REA12-A-ZVG/US

Godkendelser / Tests		
EMC	DIN EN 61326-1	
Chokbestandig	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsbestandig	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [År]		322
UL godkendelse	UL godkendelsesnummer	J024
	Fil nummer UL	E174189

Mekaniske data		
Vægt [g]		266,6
Materiale		rustfri stål (1.4404 / 316L); PTFE; FKM
Materiale, i kontakt med mediet		Keramik (99,9 % Al ₂ O ₃); rustfri stål (1.4435 / 316L); overflade karakteristika: Ra < 0,4 / Rz 4; PEEK; PTFE
Min. trykcyklusser		100 millioner
Tilspændingsmoment [Nm]		20
Procestilslutning		gevind tilslutning G 1/2 udvendig gevind konisk tætning

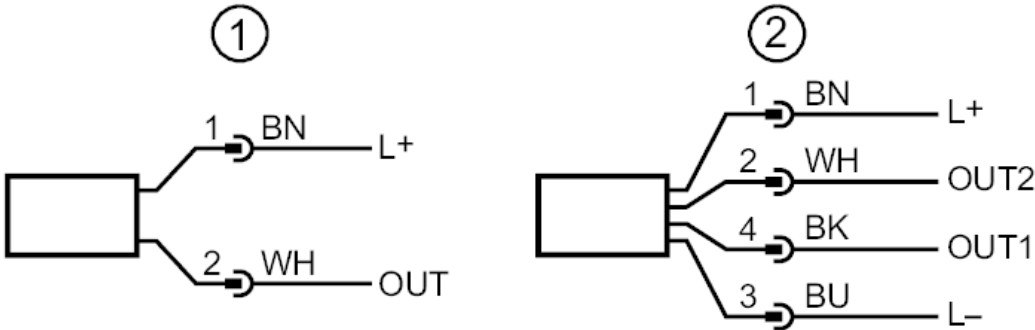
Bemærkning	
Emballage-enheder	1 stk.

Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldbelagt



Tilslutning



- 1
- 2
- Tilslutning til 2-leder operation (analog)

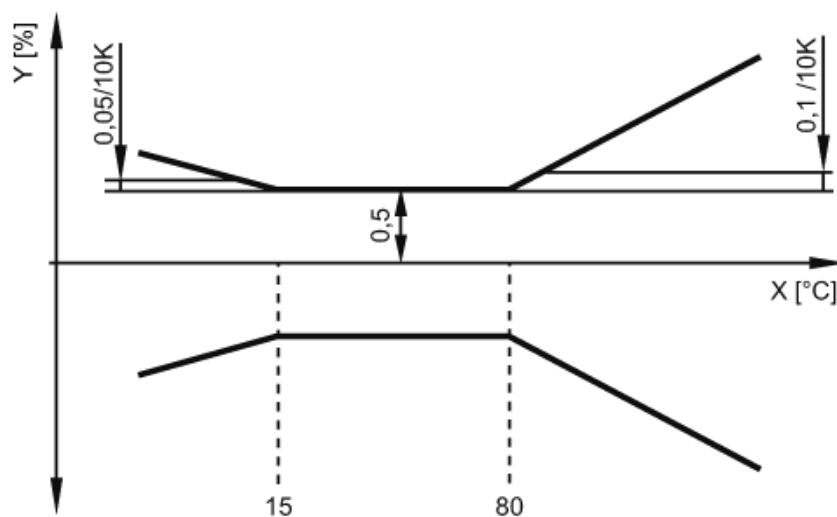
Tilslutning til 3-leder operation (analog / IO-Link)

OUT1: IO-Link

OUT2: analog udgang



diagrammer og grafer



X temperatur
Y total afvigelse