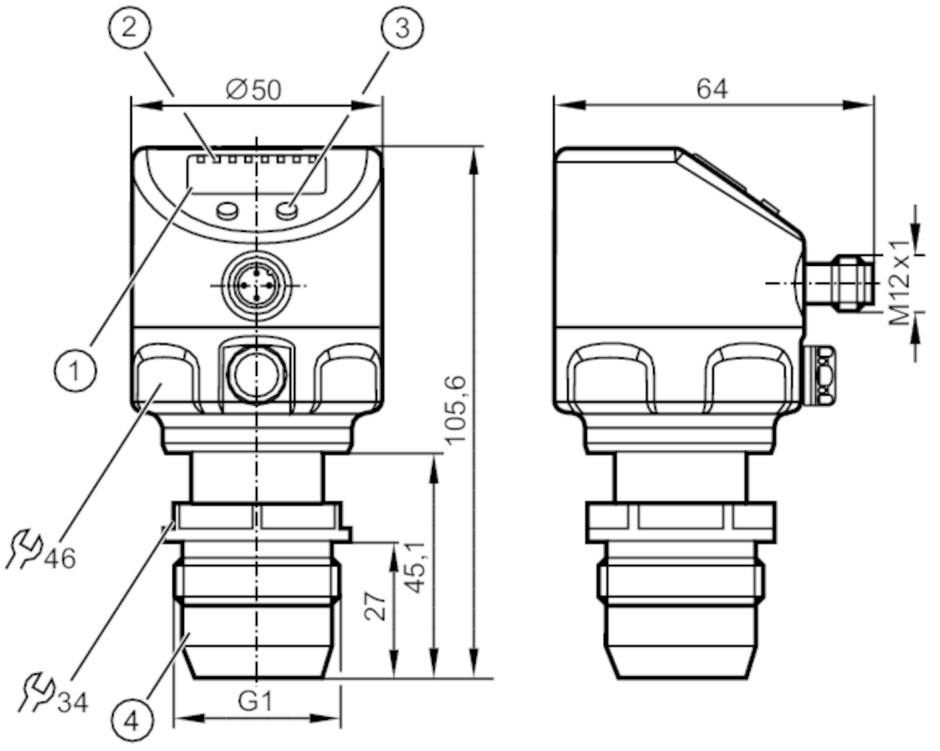
PI2814

Flush tryksensor med display

PI-016-REA01-MFRKG/US/ /P

Alternative artikler: PI1814

Vær opmærksom på eventuelle afvigende tekniske data ved valg af alternativ artikel og tilbehør!



1 alfanumerisk display 4-cifre
2 Status LEDs
3 Programmeringsknap
4 G 1 konisk tætning udvendig gevind

ACS CE CRN cULus LISTED EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM FDA IO-Link UKCA

Produktegenskaber			
Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1		
Måleområde	-1...16 bar	-14,6...232 psi	-0,1...1,6 MPa
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1 udvendig gevind konisk tætning Advarsel: Denne enhed må kun monteres i en proces forbindelse med G1 tætningskonus.; G1A tætningskonus er kun egnet til adaptere med metallisk anslag.		

Applikation			
Special funktion	guldbelagte kontakter		
Applikation	plan monterbar til levnedsmiddel industrien		
Medie	tyktflydende medier og væsker med opslæmmet partikler; væsker og gasser		
Medietemperatur [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. sprængningstryk	250 bar	3625 psi	25 MPa
Trykbestandig	75 bar	1085 psi	7,5 MPa
Vacuum modstand [mbar]	-1000		
Tryktype	relativt tryk; vakuum		
Ingen døde områder	ja		
MAWP (for applikationer iht. CRN) [bar]	50		

PI2814

Flush tryksensor med display

PI-016-REA01-MFRKG/US/ /P

Elektriske Data				
Min. isolationsmodstand	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Kapslingsklasse		III		
Polaritetsbeskyttelse		ja		
Integreret "Watchdog"		ja		
2-leder				
Driftspænding	[V]	20...32 DC		
Strømforbrug	[mA]	3,6...21		
Power-on forsinkelse	[s]	1		
3-leder				
Driftspænding	[V]	18...32 DC		
Strømforbrug	[mA]	< 45		
Power-on forsinkelse	[s]	0,5		
Indgange / Udgange				
Antal inputs og outputs		Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1		
Udgange				
Total antal udgange		2		
Udgangssignal		switch signal; analog signal; IO-Link; (konfigurerbar)		
Elektrisk design		PNP/NPN		
Antal digitale udgange		2		
Udgangsfunktion		normally open / normally closed; (parametrerbar)		
Antal analoge udgange		1		
Analog strømudgang	[mA]	4...20, inverterbar; (skalerbar)		
Kortslutningsbeskyttelse		ja		
Type af kortslutningsbeskyttelse		taktvis		
Overbelastningssikret		ja		
2-leder				
Max. belastning	[Ω]	300		
3-leder				
Max. spændingfald på koblingsudgange DC	[V]	2		
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC	[mA]	250		
Switchfrekvens DC	[Hz]	125		
Max. belastning	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA		
Måle/indstillingsområde				
Måleområde		-1...16 bar	-14,6...232 psi	-0,1...1,6 MPa
Set punkt SP		-0,98...16 bar	-14,2...232 psi	-0,098...1,6 MPa
Reset punkt rP		-1...15,98 bar	-14,6...231,6 psi	-0,1...1,598 MPa
Analog startpunkt		-1...12 bar	-14,6...174 psi	-0,1...1,2 MPa
Analog slutpunkt		3...16 bar	43,6...232 psi	0,3...1,6 MPa
I step af		0,02 bar	0,2 psi	0,002 MPa

PI2814

Flush tryksensor med display

PI-016-REA01-MFRKG/US/ /P

Fabriksindstilling		SP1 = 4,0 bar	rP1 = 3,68 bar
		SP2 = 12,0 bar	rP2 = 11,68 bar
		ASP = 0,0 bar	AEP = 16,0 bar

Nøjagtighed / afvigelser	
Præcision for koblingspunkt [% af udsving]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
Gentagelsesnøjagtighed [% af udsving]	< ± 0,1; (med temperatur udsving <10 K; Turn down 1:1)
Karakteristikafvigelse [% af udsving]	< ± 0,2; (Turn down 1:1 , linearitet inkl. hysterese og gentagelsesnøjagtighed , grænseværdi indstilling iht. DIN EN IEC 62828-1)
Linearitetsafvigelse [% af udsving]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Hysterese afvigelse [% af udsving]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Langtidsstabilitet [% af udsving]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; pr år)
Temperatur koefficient nul punkt [% af udsving / 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)
Temperatur koefficient måleområde [% af udsving / 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)
Reaktionstid	
Dæmpning af proces værdi dAP [s]	0...30
Dæmpning af den analoge udgang dAA [s]	0,01...99,99
2-leder	
Trin responstid analog udgang [ms]	45
3-leder	
Min. reaktionstid på koblingsudgang (dAP) [ms]	3
Trin responstid analog udgang [ms]	7
Interface	
Kommunikationsinterface	IO-Link
Transmissionstype	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision	1.0
Profil	Ingen profil
SIO-Mode	ja
Nødvendig masterport klasse	A
Processdata analog	1
Processdata binær	2
Min. Process-cyklustid [ms]	2,3

Understøttede DeviceIDs	**Driftsart**	**DeviceID**
	default	729

PI2814

Flush tryksensor med display

PI-016-REA01-MFRKG/US/ /P

Omgivende forhold			
Omgivelsestemperatur	[°C]	-25...80	
Lagringstemperatur	[°C]	-40...100	
Kapslingsklasse		IP 67; IP 68; IP 69K	
Godkendelser / Tests			
EMC		EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
		EN 61000-4-3 HF bestrålet	10 V/m
		EN 61000-4-4 Burst	2 kV
		EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
		EN 61000-4-6 HF ledningsbåret	10 V
Chokbestandig		DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsbestandig		DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[År]	154	
Bemærk om godkendelse		fabriks certifikat tilgængelig som download på www.factory-certificate.ifm	
UL godkendelse		UL godkendelsesnummer	J019
		Fil nummer UL	E174189
Mekaniske data			
Vægt	[g]	378,5	
Materiale		rustfri stål (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA	
Materiale, i kontakt med mediet		Keramik (99,9 % Al2 O3); rustfri stål (1.4435 / 316L); overflade karakteristika: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Min. trykcyklusser		100 millioner	
Procestilslutning		gevind tilslutning G 1 udvendig gevind konisk tætning Advarsel: Denne enhed må kun monteres i en proces forbindelse med G1 tætningskonus.; G1A tætningskonus er kun egnet til adaptere med metallisk anslag.	
Display / Betjeningsenhed			
Display		Udlæsnings enhed	LED, grøn
		udgangs status	LED, gul
		Display	alfanumerisk display, 4-cifre
		måleværdier	alfanumerisk display, 4-cifre
Udlæsnings enhed		bar; MPa; psi; % af måleområdet	
Bemærkning			
Emballage-enheder		1 stk.	

Elektrisk tilslutning

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

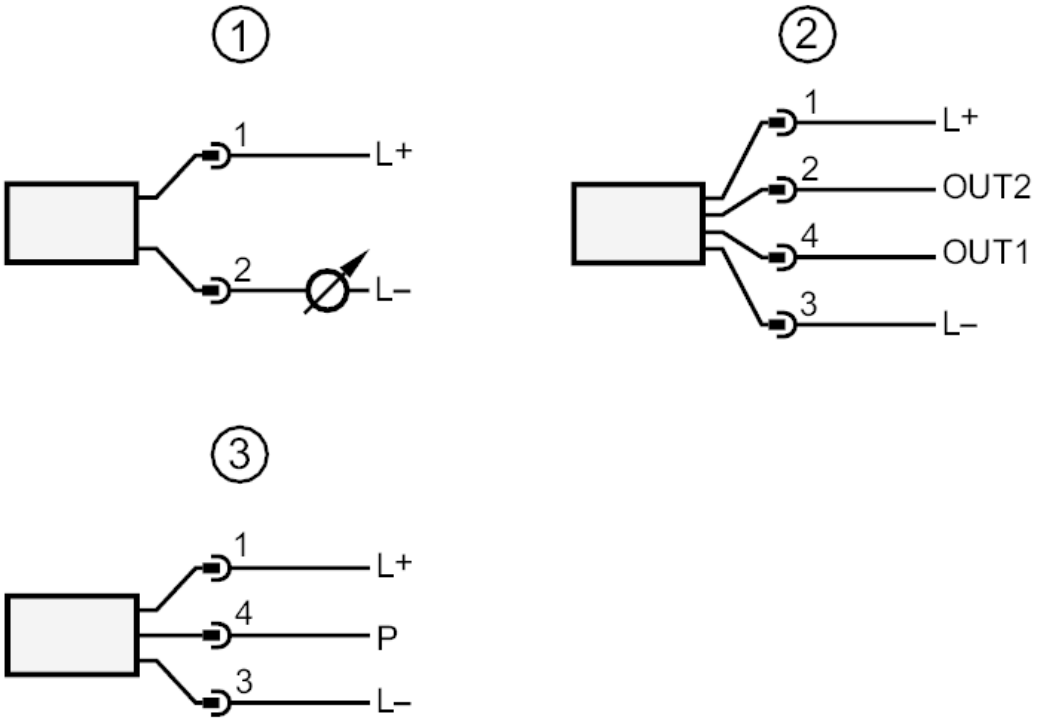


PI2814

Flush tryksensor med display

PI-016-REA01-MFRKG/US/ /P

Tilslutning



1	Tilslutning til 2-leder operation
2	Tilslutning til 3-leder operation :
OUT1	Switch udgang
OUT2	Switch udgang analog udgang
3	Tilslutning til IO-Link parameter-indstilling (P = kommunikation via IO-Link)