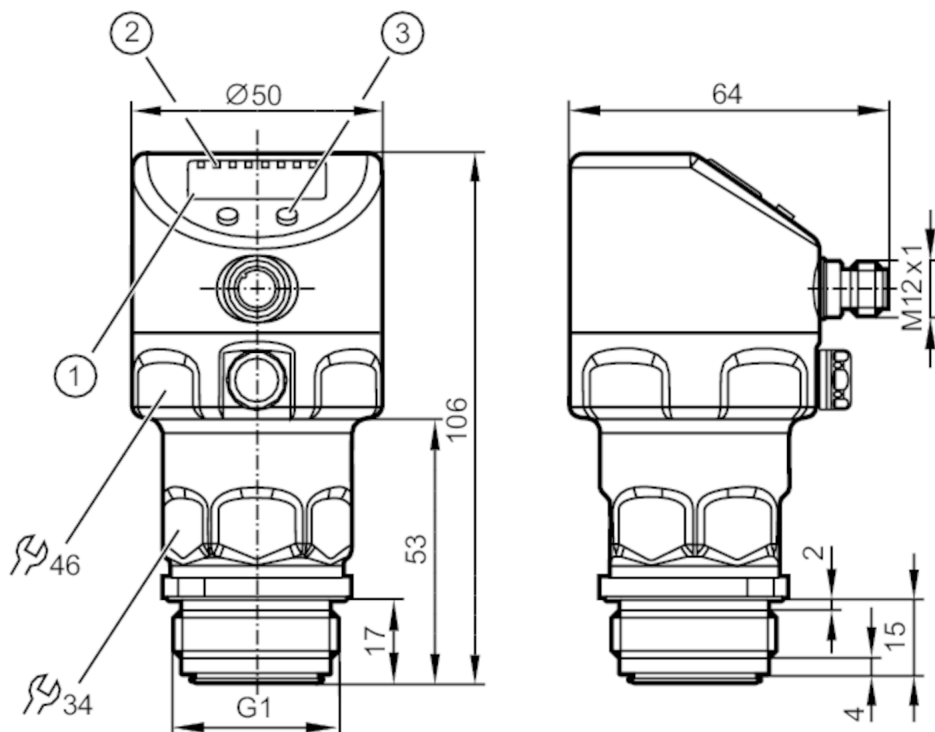


Frontbondige druksensor met display

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ IP

Alternatief artikel: PI1717

Let op: het geselecteerde alternatieve artikel kan afwijkende technische eigenschappen hebben!



- 1 alfanumeriek display 4-digit
 2 status-LED's
 3 programmeerknop



ACS



CRN



EC 1935/2004

EHEDG

Certified

FCM

FDA

IO-Link

Reg31

UK

CA

Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1			
Meetbereik	-0,1...1,6 bar	-100...1600 mbar	-1,46...23,2 psi	-10...160 kPa
Procesaansluiting	schroefdraad G 1 buitendraad Aseptoflex Vario			

Toepassingsgebied

Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten		
Applicatie	vlak inbouwbaar voor de voedingsmiddelen- en drankenindustrie		
Media	pasteuze media en vaste stoffen; vloeibare en gasvormige media		
Mediumtemperatuur [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. barstdruk	40000 mbar	580 psi	4000 kPa
Drukbestendigheid	15000 mbar	215 psi	1500 kPa
Bestand tegen vacuüm [mbar]	-1000		
Druksoort	relatieve druk		
Zonder dode ruimte	ja		
MAWP (bij applicaties volgens CRN) [bar]	15		

Elektrische eigenschappen

Min. isolatieweerstand [MΩ]	100; (500 V DC)
Beschermklasse	III



Frontbondige druksensor met display

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ /P

Ompoolbeveiligd	ja			
Watchdog geïntegreerd	ja			
2-draads				
Voedingsspanning	[V]	20...32 DC		
Stroomopname	[mA]	3,6...21		
Opwarmtijd	[s]	1		
3-draads				
Voedingsspanning	[V]	18...32 DC		
Stroomopname	[mA]	< 45		
Opwarmtijd	[s]	0,5		
In- / uitgangen				
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1			
Uitgangen				
Totaal aantal uitgangen	2			
Uitgangssignaal	schakelsignaal; analoog signaal; IO-Link; (configureerbaar)			
Elektrische uitvoering	PNP/NPN			
Aantal digitale uitgangen	2			
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)			
Aantal analoge uitgangen	1			
Analoge uitgangsstroom	[mA]	4...20, te inverteren; (te verscalen)		
Kortsluitbeveiliging	ja			
Uitvoering kortsluitbeveiliging	pulserend			
Beschermd tegen overbelasting	ja			
2-draads				
Max. belasting	[Ω]	300		
3-draads				
Max. spanningsval schakeluitgang DC	[V]	2		
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC	[mA]	250		
Schakelfrequentie DC	[Hz]	125		
Max. belasting	[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA		
Meet- / instelbereik				
Meetbereik	-0,1...1,6 bar	-100...1600 mbar	-1,46...23,2 psi	-10...160 kPa
Schakelpunt SP	-96...1600 mbar	-1,4...23,2 psi	-9,6...160 kPa	
Terugschakelpunt rP	-100...1598 mbar	-1,44...23,16 psi	-10...159,8 kPa	
Analoog startpunt	-100...1200 mbar	-1,46...17,42 psi	-10...120 kPa	
Analoog eindpunt	300...1600 mbar	4,34...23,2 psi	30...160 kPa	
In stappen van	2 mbar	0,02 psi	0,2 kPa	
Fabrieksinstelling		SP1 = 0,4 bar	rP1 = 0,368 bar	
		SP2 = 1,2 bar	rP2 = 1,168 bar	
		ASP = 0,0 bar	AEP = 1,6 bar	
Nauwkeurigheid / afwijkingen				
Schakelpunt nauwkeurigheid	< ± 0,2; (Turn down 1:1)			



Frontbondige druksensor met display

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ /P

[% van het ingestelde meetbereik]		
Herhaalnauwkeurigheid	[% van het ingestelde meetbereik]	$< \pm 0,1$; (bij temperatuurwisselingen < 10 K; Turn down 1:1)
Karakteristiekafwijking	[% van het ingestelde meetbereik]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1, lineariteit, inclusief hysteresis en herhaalnauwkeurigheid, grenswaarde instelling volgens DIN EN IEC 62828-1)
Afwijking lineariteit	[% van het ingestelde meetbereik]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Hysteresis afwijking	[% van het ingestelde meetbereik]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Langdurige stabiliteit	[% van het ingestelde meetbereik]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; per jaar)
Temperatuurcoëfficiënt nulpunt	[% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Temperatuurcoëfficiënt meetbereik	[% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	$< \pm 0,15$; (0...70 °C)
Reactietijden		
Damping van de proceswaarde dAP	[s]	0...30
Damping analoge uitgang dAA	[s]	0,01...99,99
2-draads		
Sprong reactietijd analoge uitgang	[ms]	45
3-draads		
Min. reactietijd schakeluitgang dAP	[ms]	3
Sprong reactietijd analoge uitgang	[ms]	7
Interfaces		
Communicatie interface		IO-Link
Type overdracht		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link revisie		1.0
Profiel		geen profiel
SIO-Mode		ja
Vereiste masterportklasse		A
Proceswaarden analoog		1
Proceswaarden binair		2
Min. procescyclustijd	[ms]	2,3
Ondersteunende DeviceIDs	Bedrijfsaard	DeviceID
	default	727



Frontbondige druksensor met display

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ IP

Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	-25...80
Opslagtemperatuur	[°C]	-40...100
Beschermklasse		IP 67; IP 68; IP 69K
Toelatingen / testen		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF bewerkt	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF kabelgerelateerd	10 V
Schokbestendigheid	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Trillingsbestendigheid	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[jaren]	154
Opmerking voor goedkeuring	fabriekscertificaat als download via de link www.factory-certificate.ifm te verkrijgen	
UL-goedkeuring	UL Certificeringsnummer	J018
	File nummer UL	E174189
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	360
Materialen	1.4404 (roestvast staal / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA	
Materiaal dat in contact komt met het medium	keramiek (99,9 % Al2 O3); 1.4435 (roestvast staal / 316L); oppervlaktekwaliteit: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Min. drukcycli	100 miljoen	
Procesaansluiting	schroefdraad G 1 buitendraad Aseptoflex Vario	
Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	Display eenheid	LED, groen
	schakelstatus	LED, geel
	functiedisplay	alfanumeriek display, 4-digit
	gemeten waarde	alfanumeriek display, 4-digit
Display eenheid	mbar; kPa; psi; inH2O; mWS; % van het bereik	
Opmerkingen		
Verpakkingseenheid	1 stuk	
Elektrische aansluiting		
Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld		
		

Frontbondige druksensor met display

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ /P

Aansluiting



- 1 Schema voor 2-draads aansluiting
- 2 Schema voor 3-draads aansluiting :
- OUT1 schakeluitgang
- OUT2 schakeluitgang
- analoge uitgang
- 3 Schema voor IO-Link-parametreren (P = communicatie via IO-Link)