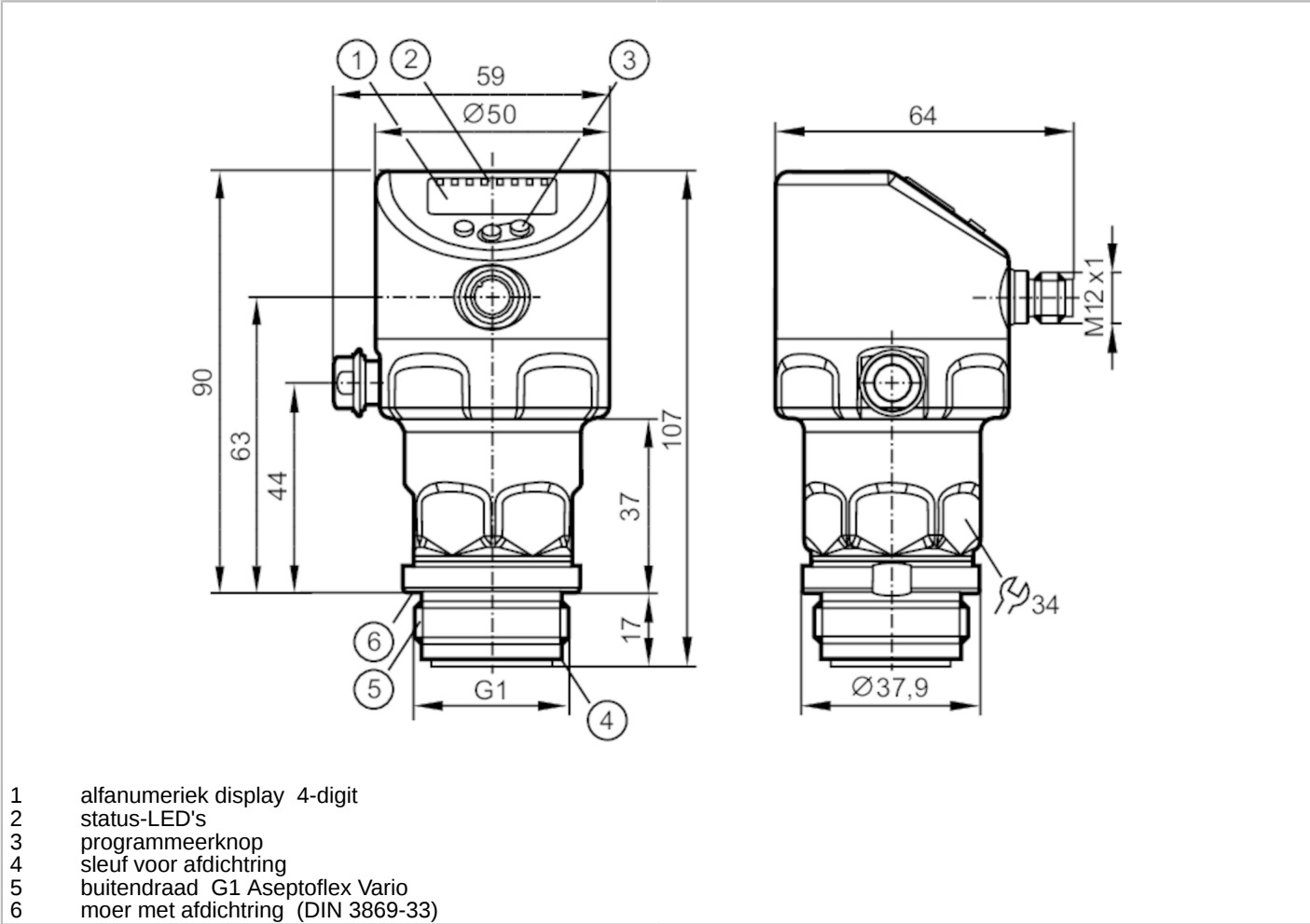




Frontbondige druksensor met display

PI-006-REA01-MFRKG/US/ I/P

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



- 1 alfanumeriek display 4-digit
- 2 status-LED's
- 3 programmeerknop
- 4 sleuf voor afdichtring
- 5 buitendraad G1 Aseptoflex Vario
- 6 moer met afdichtring (DIN 3869-33)



Producteigenschappen			
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1		
Meetbereik	-1...6 bar	-14,5...87 psi	-100...600 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...150		
Min. barstdruk	100 bar	1450 psi	10000 MPa
Drukbestendigheid	30 bar	435 psi	3000 kPa
Bestand tegen vacuüm [mbar]	-1000		
Druksoort	relatieve druk; vacuüm		
Zonder dode ruimte	ja		
MAWP (bij applicaties volgens CRN) [bar]	6		



Frontbondige druksensor met display

PI-006-REA01-MFRKG/US/ /P

Elektrische eigenschappen			
Min. isolatieweerstand	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Beschermklasse		III	
Ompoolbeveiligd		ja	
Watchdog geïntegreerd		ja	
2-draads			
Voedingsspanning	[V]	20...30 DC	
Stroomopname	[mA]	3,5...21,5	
Opwarmtijd	[s]	< 1	
3-draads			
Voedingsspanning	[V]	18...30 DC	
Stroomopname	[mA]	5...45; (430 bei max. Laststrom)	
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	
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]	100	
Schakelfrequentie DC	[Hz]	125	
Max. belasting	[Ω]	(Ub - 10 V) / 21,5 mA; 650 Ω (Ub = 24 V)	
Meet- / instelbereik			
Meetbereik	-1...6 bar	-14,5...87 psi	-100...600 kPa
Schakelpunt SP	-0,991...6 bar	-14,4...87 psi	-99...600 kPa
Terugschakelpunt rP	-1...5,991 bar	-14,5...86,9 psi	-100...599 kPa
Analoog startpunt	-1...4,8 bar	-14,5...69,6 psi	-100...480 kPa
Analoog eindpunt	0,2...6 bar	2,9...87 psi	20...600 kPa
Min. afstand tussen SP en rP	0,009 bar	0,2 psi	1 kPa
In stappen van	0,001 bar	0,1 psi	1 kPa



Frontbondige druksensor met display

PI-006-REA01-MFRKG/US/ /P

Fabrieksinstelling	SP1 = 1,50 bar	rP1 = 1,38 bar
	SP2 = 4,50 bar	rP2 = 4,38 bar
	ASP = 0,00 bar	AEP = 6,00 bar
	dAP = 0,06 s	dAA = 0,06 s

Temperatuurbewaking		
Meetbereik	-25...150 °C	-13...302 °F

Nauwkeurigheid / afwijkingen

Schakelpunt nauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,2; (DIN EN IEC 62828-1; Turn down 1:1)	
Herhaalnauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,1; (bij temperatuurwisselingen < 10 K; Turn down 1:1)	
Karakteristiekafwijking [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,2; (DIN IEC EN 62828-1 incl. nulpunt- en spanfout, niet-lineairiteit, hysteresis; Turn down 1:1)	
Afwijking lineariteit [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Hysteresis afwijking [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Langdurige stabiliteit [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; per jaar)	
Gemeenschappelijke afwijking over het temperatuurbereik	Temperatuurbereik	totale afwijking
	-25...15 °C	Karakteristiekafwijking ± 0,05 % van het bereik / 10 K
	15...80 °C	Karakteristiekafwijking
	80...150 °C	Karakteristiekafwijking ± 0,1 % van het bereik / 10 K
N.B.	meer informatie in de sectie diagrammen en karakteristieken	

Temperatuurbewaking		
Nauwkeurigheid	[K]	± 2,5+ (0,08 x (Umgebungstemperatur - Mediumtemperatur))
Herhaalnauwkeurigheid	[K]	± 0,2
Resolutie	[K]	0,2

Reactietijden

Damping van de proceswaarde dAP	[s]	0...99,99
Damping analoge uitgang dAA	[s]	0...99,99

2-draads

Sprong reactietijd analoge uitgang	[ms]	30
------------------------------------	------	----

3-draads

Min. reactietijd schakeluitgang dAP	[ms]	3
Sprong reactietijd analoge uitgang	[ms]	7



Frontbondige druksensor met display

PI-006-REA01-MFRKG/US/ /P

Temperatuurbewaking		
Aanspreekdynamiek T05 / T09	[s]	< 35 / < 135; (DIN EN 60751 water ; > 0,9 m/s)
Interfaces		
Communicatie interface	IO-Link	
Type overdracht	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revisie	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
Profiel	Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)	
SIO-Mode	ja	
Vereiste masterportklasse	A	
Min. procescyclustijd	[ms]	5,6
IO-Link-resolutie druk	[bar]	0,0002
IO-Link-resolutie temperatuur	[K]	0,2
IO-Link procesdata (cyclisch)	functie	bit lengte
	Druk	32
	Temperatuur	32
	apparaat status	4
	binaire schakelinformatie	2
IO-Link functionaliteiten (acyclisch)	applicatie specifieke markering; interne temperatuur; bedrijfsurenteller; schakelcyclusteller; Drukpiekenteller	
Ondersteunende DeviceIDs	Bedrijfsaard	DeviceID
	default	1148
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	-25...80
Opslagtemperatuur	[°C]	-40...100
Beschermklasse	IP 67; IP 68; IP 69K	
Toelatingen / testen		
EMC	DIN EN 61326-1	
Schokbestendigheid	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Trillingsbestendigheid	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[jaren]	214
Opmerking voor goedkeuring	fabriekscertificaat als download via de link www.factory-certificate.ifm te verkrijgen	
UL-goedkeuring	UL Certificeringsnummer	J048
	File nummer UL	E174189
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	358
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	
Aandraaimoment	[Nm]	35
Procesaansluiting	schroefdraad G 1 buitendraad Aseptoflex Vario	



Frontbondige druksensor met display

PI-006-REA01-MFRKG/US/ /P

Aanwijzen / bedienelementen

Weergave	Display eenheid	LED, groen
	schakelstatus	LED, geel
	functiedisplay	alfanumeriek display, 4-digit
	gemeten waarde	alfanumeriek display, 4-digit
Display eenheid	bar; psi; kPa	

Opmerkingen

Verpakkingseenheid	1 stuk
--------------------	--------

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld



Frontbondige druksensor met display

PI-006-REA01-MFRKG/US/ /P

Aansluiting



- 1 Schema voor 2-draads aansluiting
- 2 Schema voor 3-draads aansluiting
- OUT1 schakeluitgang / IO-Link
- OUT2 schakeluitgang / analoge uitgang
- 3 Schema voor IO-Link-parametreren (P = communicatie via IO-Link)
- kleurcodering volgens DIN EN 60947-5-2
- Aderkleuren
- BK = zwart
- BN = bruin
- BU = blauw
- WH = wit

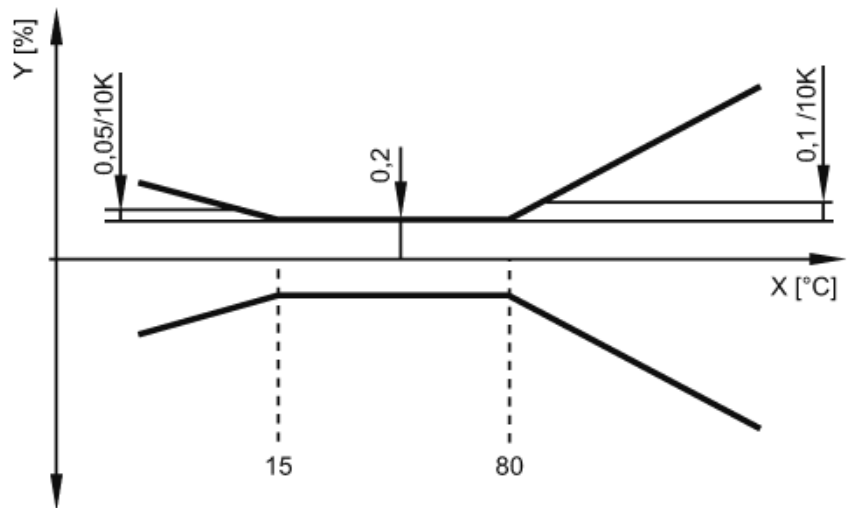


Frontbondige druksensor met display

PI-006-REA01-MFRKG/US/ /P

Diagrammen en curves

invloed van de
omgevingstemperatuur op de
nauwkeurigheid



X Temperatuur
Y totale afwijking