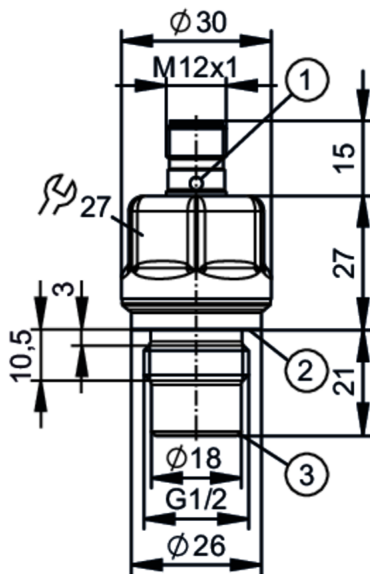




Frontbondige druktransmitter

PL-160-REA12-A-DKG/US/ /



- 1 LED
- 2 afdichtring DIN EN ISO 1179-2
- 3 Vlak voor metalen afdichting



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 1; Aantal analoge uitgangen: 1		
Meetbereik	0...160 bar	0...2320 psi	0...16 MPa
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/2 buitendraad		

Toepassingsgebied

Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten		
Meetelement	keramisch-capacitieve drukmeetcel		
Temperatuurbewaking	ja		
Applicatie	Frontbondig voor industriële toepassingen; voor industriële applicaties		
Media	pasteuze media en vaste stoffen; Vloeibare media; andere media op aanvraag		
Mediumtemperatuur [°C]	-25...110; (Frontbondige afdichting op basis van metaal-metaal-afdichting. Toegestane temperaturen van andere afdichtingsvarianten zie afdichtingsmaterialen onder "toebehoren".)		
Min. barstdruk	640 bar	9280 psi	64 MPa
Drukbestendigheid	400 bar	5800 psi	40 MPa
Bestand tegen vacuüm [mbar]	-1000		
Druksoort	relatieve druk		

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]	9,6...30 DC		
Min. isolatieweerstand [MΩ]	100; (500 V DC)		
Beschermklasse	III		
Ompoolbeveiligd	ja		
Watchdog geïntegreerd	ja		
2-draads			
Stroomopname [mA]	3,5...21,5		



Frontbondige druktransmitter

PL-160-REA12-A-DKG/US/ /

Opwarmtijd	[s]	< 1	
3-draads			
Stroomopname	[mA]	< 30	
Opwarmtijd	[s]	< 0,5	
In- / uitgangen			
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 1; Aantal analoge uitgangen: 1		
Uitgangen			
Totaal aantal uitgangen	2		
Uitgangssignaal	analoog signaal; IO-Link (configureerbaar)		
Aantal digitale uitgangen	1; (IO-Link)		
Aantal analoge uitgangen	1		
Analoge uitgangsstroom	[mA]	4...20; (te verschalen; 1:5)	
Max. belasting	[Ω]	(Ub - 9,6 V) / 21,5 mA; 670 Ω (Ub = 24 V)	
Kortsluitvast	ja		
Beschermd tegen overbelasting	ja		
Meet- / instelbereik			
Meetbereik	0...160 bar	0...2320 psi	0...16 MPa
Analoog startpunt	0...128 bar	0...1856 psi	0...12,8 MPa
Analoog eindpunt	32...160 bar	464...2321 psi	3,2...16 MPa
In stappen van	0,02 bar	2 psi	0,002 MPa
Fabrieksinstelling	ASP = 0,0 bar	AEP = 160 bar	
Temperatuurbewaking			
Meetbereik	-25...110 °C		-13...230 °F
Nauwkeurigheid / afwijkingen			
Herhaalnauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,1; (bij temperatuurwisselingen < 10 K; Turn down 1:1)		
Karakteristiekafwijking [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,5; (lineariteit inclusief hysteresis en herhaalnauwkeurigheid, grenswaardeinstelling volgens DIN EN IEC 62828-1)		
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)		
Temperatuurcoëfficiënt nulpunt [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	< ± 0,1 (-25...85 °C) < ± 0,3 (85...110 °C)		
Temperatuurcoëfficiënt meetbereik [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	< ± 0,1 (-25...85 °C) < ± 0,3 (85...110 °C)		



Frontbondige druktransmitter

PL-160-REA12-A-DKG/US/ /

Temperatuurbewaking		
Nauwkeurigheid	[K]	± 2,5 K + (0,045 x (omgevingstemperatuur - mediumtemperatuur))
Reactietijden		
Demping van de proceswaarde dAP	[s]	0...99,9
Demping analoge uitgang dAA	[s]	0...99,9
2-draads		
Sprong reactietijd analoge uitgang	[ms]	12
3-draads		
Sprong reactietijd analoge uitgang	[ms]	3
Temperatuurbewaking		
Aanspreekdynamiek T05 / T09	[s]	< 10 / < 25; (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	Smart Sensor ED2: Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)	
SIO-Mode	nee	
Vereiste masterportklasse	A; (wanneer PIN 2 niet verbonden is: B)	
Min. procescyclustijd	[ms]	3,5
IO-Link-resolutie druk	[bar]	0,02
IO-Link-resolutie temperatuur	[K]	0,2
IO-Link procesdata (cyclisch)	functie	bit lengte
	Druk	16
	Temperatuur	16
	apparaat status	4
IO-Link functionaliteiten (acyclisch)	applicatie specifieke markering; interne temperatuur	
Ondersteunende DeviceIDs	Bedrijfsaard	DeviceID
	default	1435
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	-25...90
Opslagtemperatuur	[°C]	-40...100
Beschermklasse	IP 67; IP 68; IP 69	
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]	427



Frontbondige druktransmitter

PL-160-REA12-A-DKG/US/ /

UL-goedkeuring	Enclosure type	Type 1
	UL Certificeringsnummer	J053
	File nummer UL	E174189

Mechanische eigenschappen

Gewicht	[g]	114,15
Materialen	1.4435 (roestvast staal / 316L); 1.4404 (roestvast staal / 316L); PA (polyamide); PTFE; FKM	
Materiaal dat in contact komt met het medium	1.4435 (roestvast staal / 316L); Al ₂ O ₃ (keramiek); oppervlaktekwaliteit : Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE; (FKM bij afdichting met afdichten volgens DIN EN ISO 1179-2, zie gebruiksaanwijzing)	
Min. drukcycli		100 miljoen
Aandraaimoment	[Nm]	25
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/2 buitendraad	

Aanwijzen / bedienelementen

Weergave	status voedingsspanning	2 LED, groen
----------	-------------------------	--------------

Toebehoren

Leveringsomvang	Afdichting: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492	
Toebehoren (optioneel)	Afdichting: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492	
	Afdichting: G1/2, EPDM DIN EN ISO1179-2 (-25...110°C), E30451	
	Afdichting: G1/2, FFKM DIN EN ISO1179-2 (-5...110°C), E30513	

Opmerkingen

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

Elektrische aansluiting

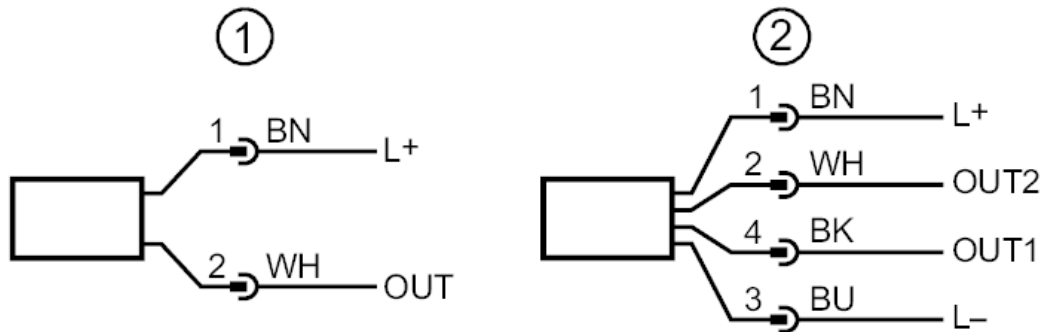
Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld



Frontbondige druktransmitter

PL-160-REA12-A-DKG/US/ /

Aansluiting



- 1 Schema voor 2-draads aansluiting (analoog)
 - 2 Schema voor 3-draads aansluiting (analoog / IO-Link)
- OUT1: IO-Link
OUT2: analoge uitgang