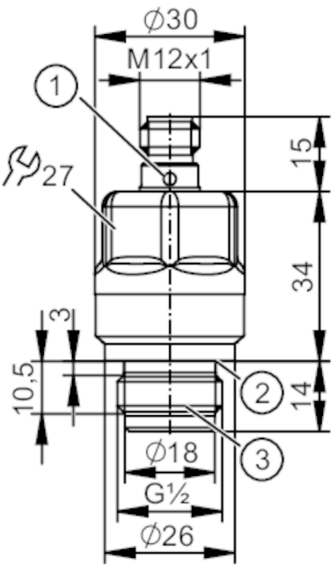




Frontbündiger Drucktransmitter

PL-025-REG12-A-DKG/US/ I



- 1 LED
- 2 Dichtring DIN EN ISO 1179-2
- 3 Gewindezapfen in Anlehnung an DIN EN ISO 1179-2



Produktmerkmale			
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1		
Messbereich	-1...25 bar	-14,5...362,6 psi	-0,1...2,5 MPa
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/2 Außengewinde - 14 mm		
Einsatzbereich			
Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte		
Messelement	keramisch-kapazitive Druckmesszelle		
Temperaturüberwachung	ja		
Applikation	Frontbündig für industrielle Anwendungen; für den industriellen Einsatz		
Medien	Pastöse und feststoffhaltige Medien; Flüssige Medien; andere Medien auf Anfrage		
Mediumtemperatur [°C]	-15...110; (max. -25...110°C; Zulässige Temperaturen anderer Dichtungswerkstoffe siehe unter "Zubehör")		
Min. Berstdruck	280 bar	3600 psi	28 MPa
Druckfestigkeit	130 bar	1885 psi	13 MPa
Vakuumfestigkeit [mbar]	-1000		
Druckart	Relativdruck; Vakuum		
Totraumfrei	ja		
Elektrische Daten			
Betriebsspannung [V]	9,6...30 DC		
Min. Isolationswiderstand [MΩ]	100; (500 V DC)		
Schutzklasse	III		
Verpolungsschutz	ja		
Watchdog integriert	ja		



Frontbündiger Drucktransmitter

PL-025-REG12-A-DKG/US/ /

2-Leiter			
Stromaufnahme	[mA]	3,5...21,5	
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	< 1	
3-Leiter			
Stromaufnahme	[mA]	< 30	
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	< 0,5	
Ein-/Ausgänge			
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1		
Ausgänge			
Gesamtzahl Ausgänge	2		
Ausgangssignal	Analogsignal; IO-Link		
Anzahl der digitalen Ausgänge	1; (IO-Link)		
Anzahl der analogen Ausgänge	1		
Analogausgang Strom	[mA]	4...20; (skalierbar; 1:5)	
Max. Bürde	[Ω]	(Ub - 9,6 V) / 21,5 mA; 670 Ω (Ub = 24 V)	
Kurzschlussfest	ja		
Überlastfest	ja		
Mess-/Einstellbereich			
Messbereich	-1...25 bar	-14,5...362,6 psi	-0,1...2,5 MPa
Analogstartpunkt	-1...20 bar	-14,5...290,1 psi	-0,1...2 MPa
Analogendpunkt	4...25 bar	58...362,6 psi	0,4...2,5 MPa
In Schritten von	0,005 bar	0,5 psi	0,0005 MPa
Werkseinstellung	ASP = 0,0 bar	AEP = 25,0 bar	
	ASP = 0,0 MPa	AEP = 2,5 MPa	
	ASP = 0,0 psi	AEP = 362,6 psi	
Temperaturüberwachung			
Messbereich	-25...110 °C		-13...230 °F
Genauigkeit / Abweichungen			
Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]	< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K; Turn down 1:1)		
Kennlinienabweichung [% der Spanne]	< ± 0,5; (Linearität einschliesslich Hysterese und Wiederholgenauigkeit, Grenzpunkteinstellung nach DIN EN IEC 62828-1)		
Linearitätsabweichung [% der Spanne]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
Nullpunktstabilisierung [% der Spanne]	0,15; (IO-Link; Analogausgang; (Siehe Betriebsanleitung Nullpunktverhalten))		
Hystereseabweichung [% der Spanne]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
Langzeitstabilität [% der Spanne]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; pro Jahr)		
Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K]	< ± 0,1 (-25...85 °C) < ± 0,3 (85...110 °C)		
Temperaturkoeffizient Spanne	< ± 0,1 (-25...85 °C)		



Frontbündiger Drucktransmitter

PL-025-REG12-A-DKG/US/ /

[% der Spanne / 10 K]		< ± 0,3 (85...110 °C)	
Temperaturüberwachung			
Genauigkeit	[K]	± 2 + (0,045 x (Umgebungstemperatur - Mediumtemperatur))	
Wiederholgenauigkeit	[K]	± 0,2	
Reaktionszeiten			
Dämpfung Prozesswert dAP	[s]	0...99,99	
Dämpfung Analogausgang dAA	[s]	0...99,99	
2-Leiter			
Sprungantwortzeit Analogausgang	[ms]	12	
3-Leiter			
Sprungantwortzeit Analogausgang	[ms]	3	
Temperaturüberwachung			
Ansprechdynamik T05 / T09	[s]	< 10 / <45; (DIN EN 60751 Wasser; > 0,9 m/s)	
Schnittstellen			
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link		
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)		
IO-Link Revision	1.1		
SDCI-Norm	IEC 61131-9		
Profile	Common - I&D	Identification and Diagnosis	
	Function	Measurement data, standard resolution	
SIO-Mode	nein		
Benötigte Masterportklasse	A; (wenn PIN 2 nicht verbunden: B)		
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	3,5	
IO-Link-Auflösung Druck	[bar]	0,005	
IO-Link-Auflösung Temperatur	[K]	0,2	
IO-Link Prozessdaten (zyklisch)	Funktion	Bitlänge	
	Druck	16	
	Temperatur	16	
	Gerätestatus	4	
IO-Link Funktionen (azyklisch)	Anwendungsspezifische Markierung; interne Temperatur		
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID	
	default	1438	
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...90	
Lagertemperatur	[°C]	-40...100	
Schutzart	IP 67; IP 68; IP 69		
Zulassungen / Prüfungen			
EMV	DIN EN 61326-1		
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)	
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)	



Frontbündiger Drucktransmitter

PL-025-REG12-A-DKG/US/ I

MTTF	[Jahre]	407
Embedded Software enthalten		ja
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	J051
	File Nummer UL	E174189
Embedded Software entwickelt nach		ISO 13849-1 : 2015 (clause 4.6.2)

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	139,4
Gehäuse		Zylindrisch
Abmessungen	[mm]	Ø 30 / L = 63
Werkstoffe		1.4435 (Edelstahl / 316L); 1.4404 (Edelstahl / 316L); PA; PTFE; FKM
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		1.4435 (Edelstahl / 316L); Al2O3 (Keramik) Oberflächenbeschaffenheit: Ra < 0,4 µm / Rz = 4 µm; PTFE; (FKM bei Abdichtung mit Dichtung DIN EN ISO 1179-2, siehe Betriebsanleitung)
Min. Druckzyklen		100 Millionen
Anzugsdrehmoment	[Nm]	25
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1/2 Außengewinde - 14 mm

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Betriebszustand	2 LED, grün
---------	-----------------	-------------

Zubehör

Lieferumfang		Formdichtung: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492
Zubehör optional		Formdichtung: G1/2, EPDM DIN EN ISO1179-2 (-25...110°C), E30451
		Formdichtung: G1/2, FFKM DIN EN ISO1179-2 (-5...110°C), E30513

Bemerkungen

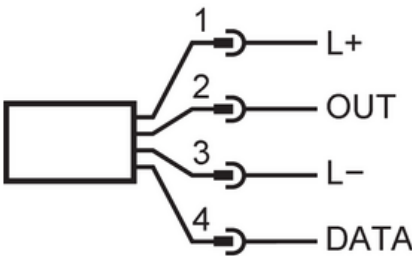
Verpackungseinheit		1 Stück
--------------------	--	---------

Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: 4, vergoldet



Anschluss



2-Leiter

1	L+	
2	OUT	AO

PL1303



Frontbündiger Drucktransmitter

PL-025-REG12-A-DKG/US/ /

3-Leiter

1	L+	
2	OUT	AO
3	L-	
4	DATA	IO-Link

AO: Analogausgang; DATA: Datenschnittstelle