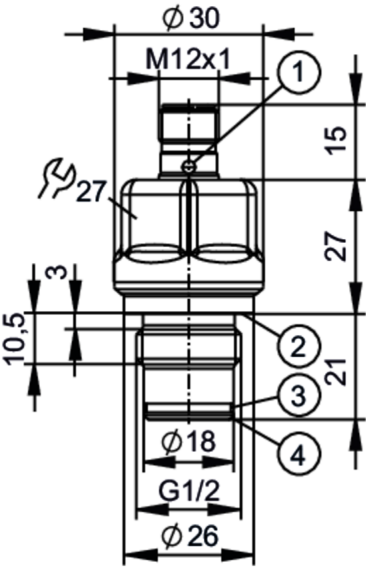




Frontbündiger Drucktransmitter

PL-2,5-REA12-A-DKG/US/ /



- 1 LED
- 2 Dichtung DIN EN ISO 1179-2
- 3 Nut für O-Ring 16,4 x 1,0
- 4 Fläche für metallische Dichtung



Produktmerkmale				
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1			
Messbereich	-0,125...2,5 bar	-125...2500 mbar	-1,82...36,3 psi	-12,5...250 kPa
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/2 Außengewinde - 21 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]	-25...110; (Frontbündig dichtend über Metall-Metall-Dichtung. Zulässige Temperaturen anderer Dichtungsvarianten siehe Dichtungswerkstoffe unter "Zubehör")			
Min. Berstdruck	50000 mbar	725 psi	5000 kPa	
Druckfestigkeit	30000 mbar	435 psi	3000 kPa	
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-2,5-REA12-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	-0,125...2,5 bar	-125...2500 mbar	-1,82...36,3 psi	-12,5...250 kPa
Analogstartpunkt	-125...2000 mbar	-1,81...29,01 psi	-12,5...200 kPa	
Analogendpunkt	375...2500 mbar	5,44...36,26 psi	37,5...250 kPa	
In Schritten von	0,5 mbar	0,02 psi	0,05 kPa	
Werkseinstellung	ASP = 0,0 mbar	AEP = 2500 mbar		
	ASP = 0,0 psi	AEP = 36,26 psi		
	ASP = 0,0 kPa	AEP = 250,0 kPa		
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-2,5-REA12-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	[mbar]	0,5	
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	1436	
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-2,5-REA12-A-DKG/US/ /

MTTF	[Jahre]	427
Embedded Software enthalten		ja
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	J050
	File Nummer UL	E174189
Embedded Software entwickelt nach		ISO 13849-1 : 2015 (clause 4.6.2)

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	112,75
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 - 21 mm

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Anzeigeeinheit	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
	O-Ring: 16,4 x 1, FKM (-15...110°C), E30510
	O-Ring: 16,4 x 1, EPDM (-25...110°C), E30511
	O-Ring: 16,4 x 1, FFKM (-5...110°C), E30512

Bemerkungen

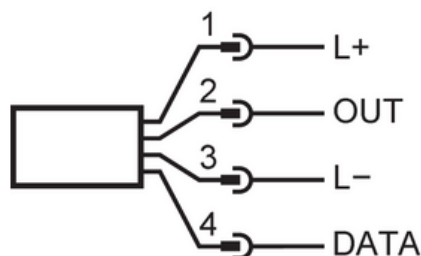
Verpackungseinheit	1 Stück
--------------------	---------

Elektrischer Anschluss - Stecker

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



Anschluss



2-Leiter

1	L+	
2	OUT	AO

PL1506



Frontbündiger Drucktransmitter

PL-2,5-REA12-A-DKG/US/ /

3-Leiter

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

AO: Analogausgang; DATA: Datenschnittstelle