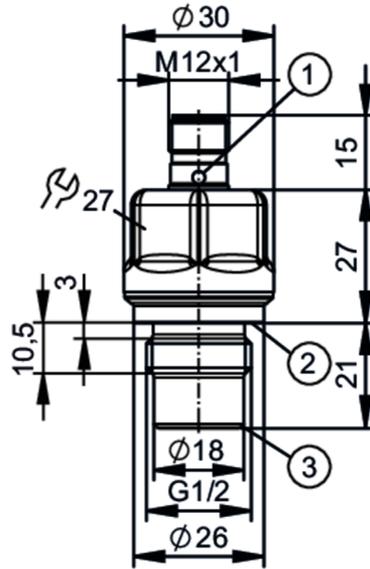


# PL1502



## Frontbündiger Drucktransmitter

PL-100-REA12-A-DKG/US/ I



- 1 LED
- 2 Dichtring DIN EN ISO 1179-2
- 3 Fläche für metallische Dichtung



### Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1		
Messbereich	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/2 Außengewinde		

### 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	400 bar	5800 psi	40 MPa
Druckfestigkeit	250 bar	3625 psi	25 MPa
Vakuumfestigkeit [mbar]	-1000		
Druckart	Relativdruck		
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-100-REA12-A-DKG/US/ I

<b>2-Leiter</b>			
Stromaufnahme [mA]	3,5...21,5		
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	< 1		
<b>3-Leiter</b>			
Stromaufnahme [mA]	< 30		
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	< 0,5		
<b>Ein-/Ausgänge</b>			
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1		
<b>Ausgänge</b>			
Gesamtzahl Ausgänge	2		
Ausgangssignal	Analogsignal; IO-Link (konfigurierbar)		
Anzahl der digitalen Ausgänge	1; (IO-Link)		
Anzahl der analogen Ausgänge	1		
Analogausgang Strom [mA]	4...20; (skalierbar; 1:5)		
Max. Bürde [Ω]	(U <sub>b</sub> - 9,6 V) / 21,5 mA; 670 Ω (U <sub>b</sub> = 24 V)		
Kurzschlussfest	ja		
Überlastfest	ja		
<b>Mess-/Einstellbereich</b>			
Messbereich	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Analogstartpunkt	0...80 bar	0...1160 psi	0...8 MPa
Analogendpunkt	20...100 bar	290...1450 psi	2...10 MPa
In Schritten von	0,02 bar	1 psi	0,002 MPa
Werkseinstellung	ASP = 0,0 bar	AEP = 100 bar	
	ASP = 0,0 MPa	AEP = 10 MPa	
	ASP = 0,0 psi	AEP = 1450 psi	
<b>Temperaturüberwachung</b>			
Messbereich	-25...110 °C		-13...230 °F
<b>Genauigkeit / Abweichungen</b>			
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)		
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 [% der Spanne / 10 K]	< ± 0,1 (-25...85 °C) < ± 0,3 (85...110 °C)		

# PL1502



## Frontbündiger Drucktransmitter

PL-100-REA12-A-DKG/US/ I

<b>Temperaturüberwachung</b>		
Genauigkeit	[K]	$\pm 2,5 \text{ K} + (0,045 \times (\text{Umgebungstemperatur} - \text{Mediumtemperatur}))$
<b>Reaktionszeiten</b>		
Dämpfung Prozesswert dAP	[s]	0...99,99
Dämpfung Analogausgang dAA	[s]	0...99,99
<b>2-Leiter</b>		
Sprungantwortzeit Analogausgang	[ms]	12
<b>3-Leiter</b>		
Sprungantwortzeit Analogausgang	[ms]	3
<b>Temperaturüberwachung</b>		
Ansprechdynamik T05 / T09	[s]	< 10 / < 25; (DIN EN 60751 Wasser; > 0,9 m/s)
<b>Schnittstellen</b>		
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link
Übertragungstyp		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision		1.1
SDCI-Norm		IEC 61131-9
Profile		Smart Sensor ED2: Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)
SIO-Mode		nein
Benötigte Masterportklasse		A; (wenn PIN 2 nicht verbunden: B)
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	3,5
IO-Link-Auflösung Druck	[bar]	0,02
IO-Link-Auflösung Temperatur	[K]	0,2
IO-Link Prozessdaten (zyklisch)	<b>Funktion</b>	<b>Bitlänge</b>
	Druck	16
	Temperatur	16
	Gerätestatus	4
IO-Link Funktionen (azyklisch)		Anwendungsspezifische Markierung; interne Temperatur
Unterstützte DeviceIDs	<b>Betriebsart</b>	<b>DeviceID</b>
	default	1439
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...90
Lagertemperatur	[°C]	-40...100
Schutzart		IP 67; IP 68; IP 69
<b>Zulassungen / Prüfungen</b>		
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)
MTTF	[Jahre]	427

# PL1502



## Frontbündiger Drucktransmitter

PL-100-REA12-A-DKG/US/ /

UL-Zulassung	Enclosure type	Type 1
	Zulassungsnummer UL	J052
	File Nummer UL	E174189

### Mechanische Daten

Gewicht [g]	86,6
Werkstoffe	1.4435 (Edelstahl / 316L); 1.4404 (Edelstahl / 316L); PA; PTFE; FKM
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4435 (Edelstahl / 316L); Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (Keramik); Oberflächenbeschaffenheit : Ra < 0,4 / Rz 4; 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

### Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Betriebsbereitschaft	2 LED, grün
---------	----------------------	-------------

### Zubehör

Lieferumfang	Formdichtung: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492
Zubehör optional	Formdichtung: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492
	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

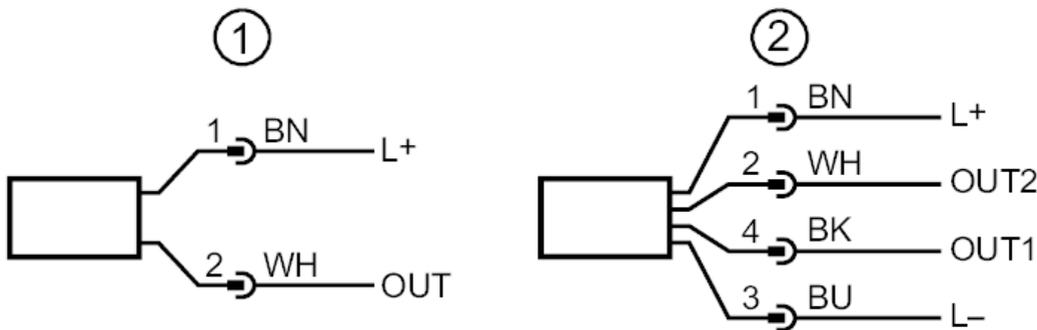
Verpackungseinheit	1 Stück
--------------------	---------

### Elektrischer Anschluss

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



### Anschluss



- 1 Anschluss für 2-Leiter-Betrieb ( Analog )
- 2 Anschluss für 3-Leiter-Betrieb ( Analog / IO-Link )
- OUT1: IO-Link
- OUT2: Analogausgang