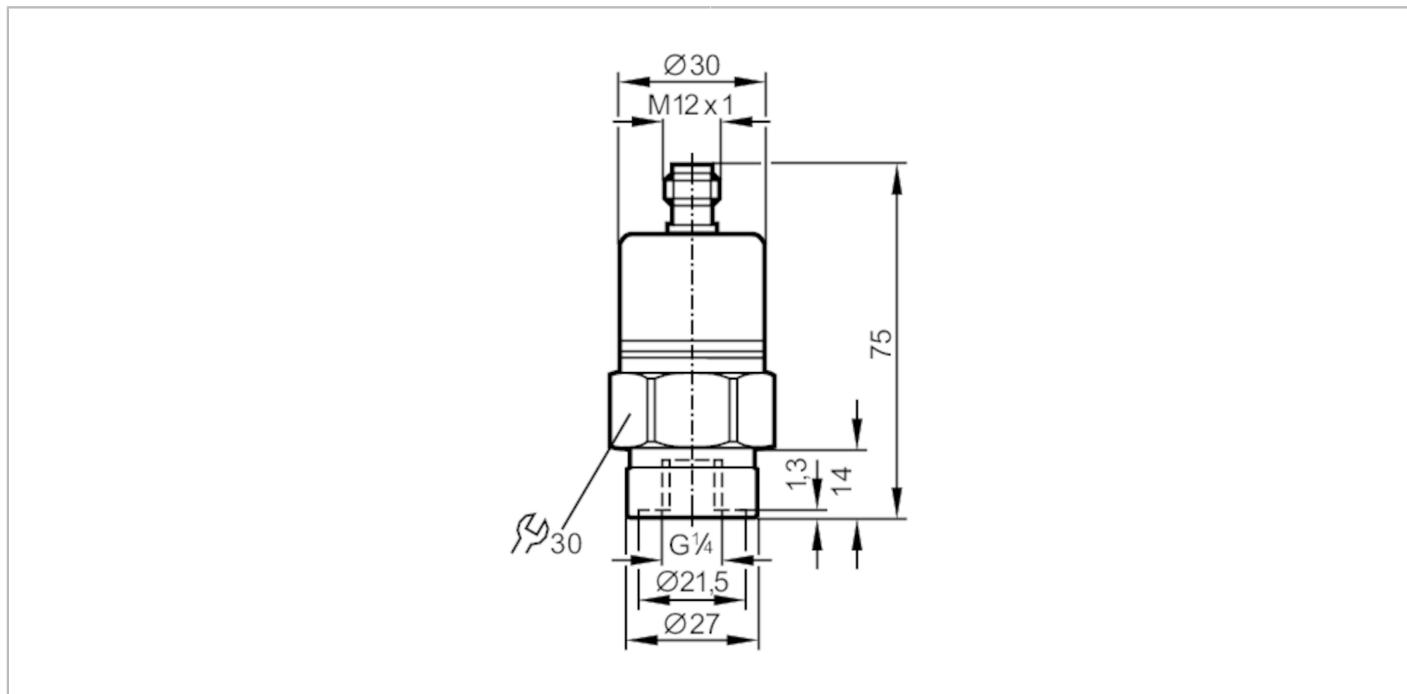


PA307A

Drucktransmitter mit keramischer Messzelle

PA-001-RBR14-A-ZVG/US/ 3D/ V



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 1		
Messbereich	0...1 bar	0...1000 mbar	0...100 kPa
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/4 Innengewinde		

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte		
Applikation	für den industriellen Einsatz		
Medien	Flüssige und gasförmige Medien		
Mediumtemperatur [°C]		-20...60	
Min. Berstdruck	30 bar	3 MPa	
Druckfestigkeit	10 bar	1 MPa	
Druckart	Relativdruck		

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	9,6...32 DC		
Min. Isolationswiderstand [$\text{M}\Omega$]	100; (500 V DC)		
Schutzklasse	III		
Verpolungsschutz	ja		

Ein-/Ausgänge

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 1		
------------------------------	---------------------------------	--	--

Ausgänge

Gesamtzahl Ausgänge	1		
Ausgangssignal	Analogsignal		
Anzahl der analogen Ausgänge	1		

PA307A



Drucktransmitter mit keramischer Messzelle

PA-001-RBR14-A-ZVG/US/ 3D/ V

Analogausgang Strom	[mA]	4...20
Max. Bürde	[Ω]	720; ($U_b = 24 \text{ V}$; $(U_b - 9,6 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$)
Überlastfest		ja
Mess-/Einstellbereich		
Messbereich	0...1 bar	0...1000 mbar
		0...100 kPa
Genauigkeit / Abweichungen		
Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]		< 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)
Kennlinienabweichung [% der Spanne]		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteinstellung); LS = Grenzpunteinstellung)
Langzeitstabilität [% der Spanne]		< ± 0,05; (pro 6 Monate)
Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K]		0,2; (0...60 °C)
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]		0,2; (0...60 °C)
Reaktionszeiten		
Sprungantwortzeit Analogausgang	[ms]	3
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-20...60
Lagertemperatur	[°C]	-40...100
Schutztart		IP 65; IP 67
Zulassungen / Prüfungen		
ATEX Gerätekennzeichnung		Ex II 3D Ex tc IIIC T85°C Dc X
EMV		DIN EN 61000-6-2
		DIN EN 61000-6-3
Schockfestigkeit		DIN EN 60068-2-27
Vibrationsfestigkeit		DIN EN 60068-2-6
MTTF	[Jahre]	555
Druckgeräterichtlinie		Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	235
Gehäuse		Zylindrisch
Abmessungen	[mm]	Ø 30 / L = 75
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); FKM; PA; EPDM/X
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		1.4305 (Edelstahl / 303); Keramik; FKM
Min. Druckzyklen		100 Millionen
Anzugsdrehmoment	[Nm]	25...35; (empfohlenes Drehmoment Abhängig von Schmierung, Dichtung und Druckbelastung)
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1/4 Innengewinde
Drosselelement vorhanden		nein (nachrüstbar)

PA307A



Drucktransmitter mit keramischer Messzelle

PA-001-RBR14-A-ZVG/US/ 3D/ V

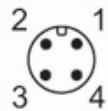
Bemerkungen

Verpackungseinheit

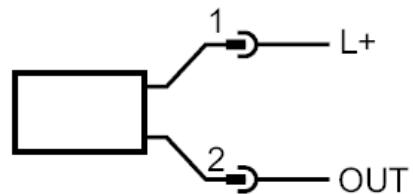
1 Stück

Elektrischer Anschluss - Stecker

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



Anschluss



1	L+	
2	OUT	AO

AO: Analogausgang