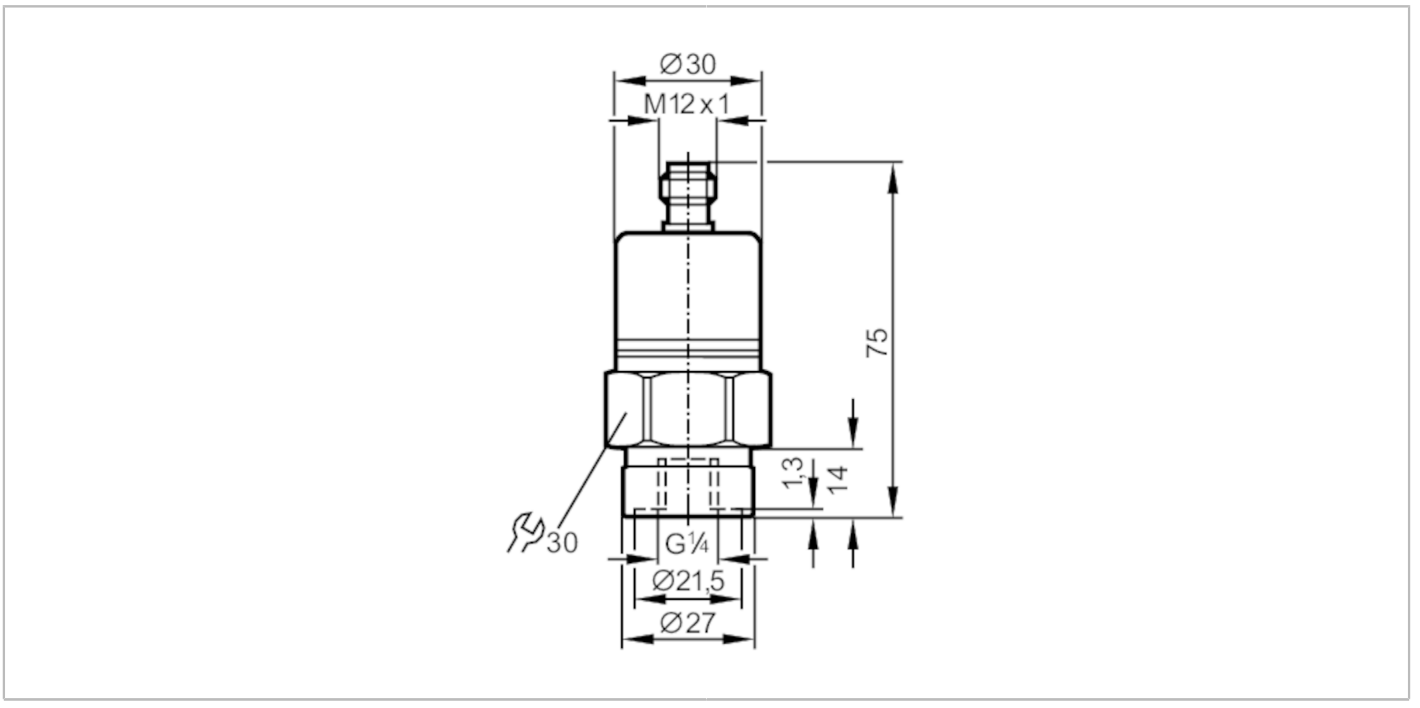
PA309A

Drucktransmitter mit keramischer Messzelle

PA-0-1-RBR14-A-ZVG/US/ 3D/3G V



Produktmerkmale				
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der analogen Ausgänge: 1		
Messbereich		-1...0 bar	-1000...0 mbar	-100...0 kPa
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1/4 Innengewinde		
Einsatzbereich				
Besondere Eigenschaft		Vergoldete Kontakte		
Applikation		für den industriellen Einsatz; Für Anwendungen in explosionsgefährdeten Bereichen		
Medien		Flüssige und gasförmige Medien		
Mediumtemperatur	[°C]	-20...60		
Min. Berstdruck		30 bar	3 MPa	
Druckfestigkeit		10 bar	1 MPa	
Druckart		Relativdruck; Vakuum		
Elektrische Daten				
Betriebsspannung	[V]	9,6...32 DC		
Min. Isolationswiderstand	[MΩ]	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		

PA309A

Drucktransmitter mit keramischer Messzelle

PA-0-1-RBR14-A-ZVG/US/ 3D/3G V

Analogausgang Strom	[mA]	4...20		
Max. Bürde	[Ω]	720; (Ub = 24 V; (Ub - 9,6 V) / 20 mA)		
Überlastfest		ja		
Mess-/Einstellbereich				
Messbereich		-1...0 bar	-1000...0 mbar	-100...0 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 = Grenzpunkteinstellung)		
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		
Schutzart		IP 65; IP 67		
Zulassungen / Prüfungen				
ATEX Gerätekennzeichnung		II 3D Ex tc IIIC T85°C Dc X		
		II 3G Ex ec IIC T4 Gc X		
EMV		DIN EN 61000-6-2		
		DIN EN 61000-6-3		
Schockfestigkeit		DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)	
Vibrationsfestigkeit		DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)	
MTTF	[Jahre]	555		
Druckgeräterichtlinie		Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage		
Mechanische Daten				
Gewicht	[g]	236		
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		

PA309A

Drucktransmitter mit keramischer Messzelle

PA-0-1-RBR14-A-ZVG/US/ 3D/3G V

Drosselelement vorhanden	nein (nachrüstbar)

Bemerkungen

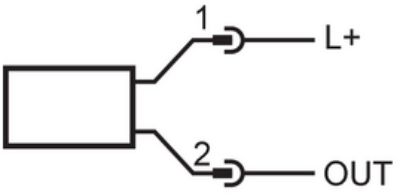
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss - Stecker

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



Anschluss



1	L+	
2	OUT	AO

AO: Analogausgang