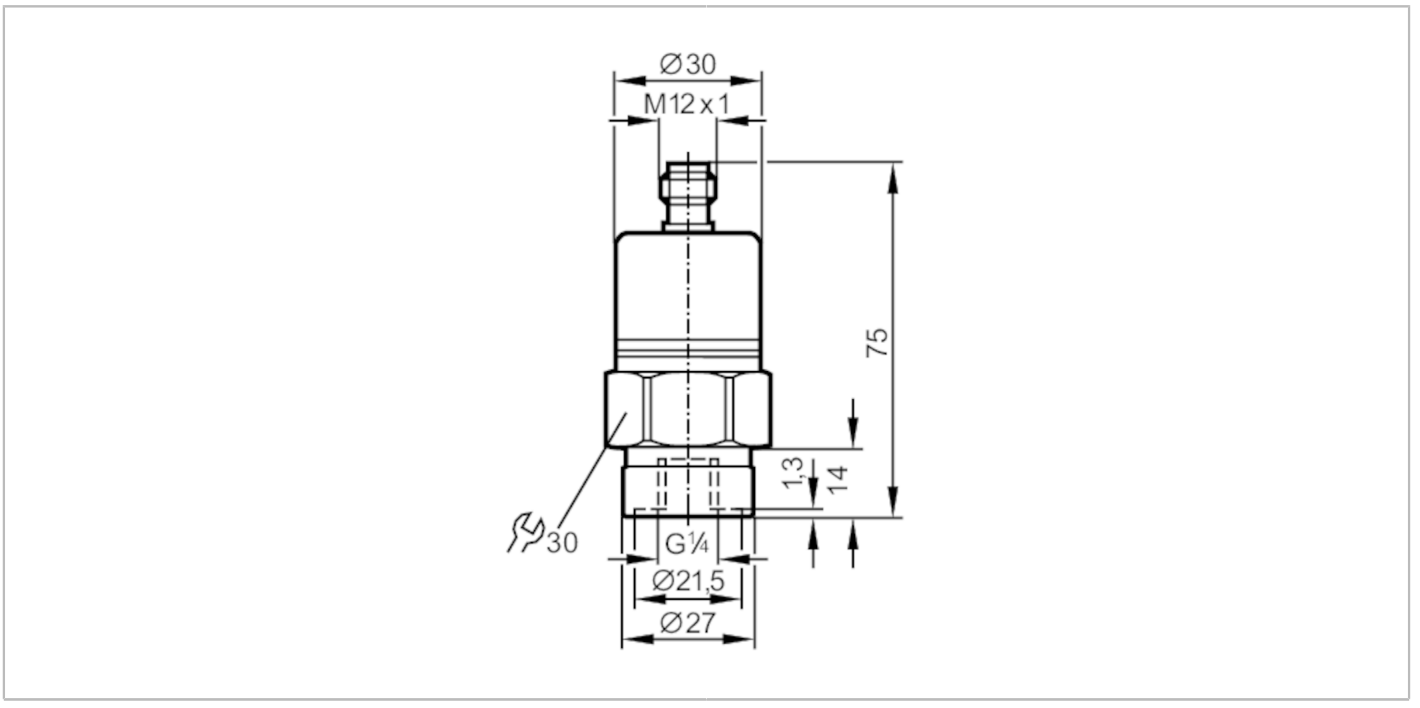
PA303A

Drucktransmitter mit keramischer Messzelle

PA-025-RBR14-A-ZVG/US/ 3D/3G V



Produktmerkmale			
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
Messbereich		0...25 bar	0...2,5 MPa
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		350 bar	35 MPa
Druckfestigkeit		150 bar	15 MPa
Druckart		Relativdruck	
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	

PA303A

Drucktransmitter mit keramischer Messzelle

PA-025-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		0...25 bar	0...2,5 MPa
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]	235,4	
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	

PA303A

Drucktransmitter mit keramischer Messzelle

PA-025-RBR14-A-ZVG/US/ 3D/3G V

Drosselelement vorhanden	nein (nachrüstbar)

Bemerkungen

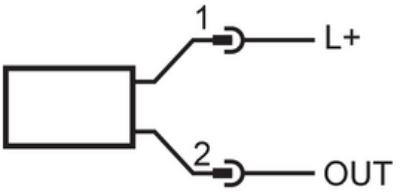
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss - Stecker

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



Anschluss



1	L+	
2	OUT	AO

AO: Analogausgang