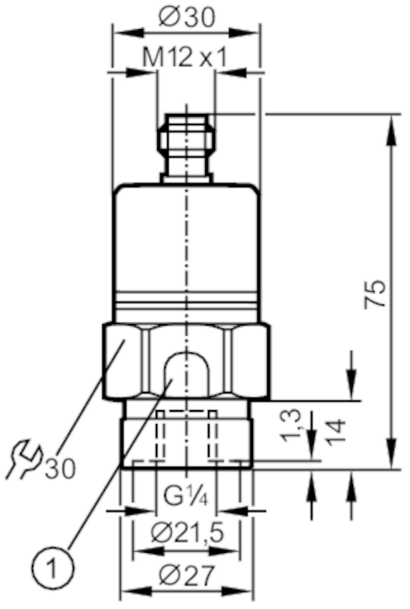
PA3021

Drucktransmitter mit keramischer Messzelle

PA-250-SBR14-A-ZVG/US/ /V



1 Abblasvorrichtung
Auf die Abblasvorrichtung darf keinerlei mechanische Kraft ausgeübt werden.

Produktmerkmale				
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der analogen Ausgänge: 1		
Messbereich		0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1/4 Innengewinde		
Einsatzbereich				
Besondere Eigenschaft		Vergoldete Kontakte		
Applikation		für den industriellen Einsatz; Für Bahnanwendungen		
Medien		Flüssige und gasförmige Medien		
Bedingt verwendbar für		Einsatz in gasförmigen Medien bei Drücken > 25 bar nur auf Anfrage		
Mediumtemperatur	[°C]	-25...90; (auf Anfrage: -40...90 °C)		
Min. Berstdruck		850 bar	12300 psi	85 MPa
Druckfestigkeit		400 bar	5800 psi	40 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		

PA3021

Drucktransmitter mit keramischer Messzelle

PA-250-SBR14-A-ZVG/US/ /V

Ausgangssignal		Analogsignal		
Anzahl der analogen Ausgänge		1		
Analogausgang Strom	[mA]	4...20		
Max. Bürde	[Ω]	720; (Ub = 24 V; (Ub - 9,6 V) / 20 mA)		
Überlastfest		ja		
Mess-/Einstellbereich				
Messbereich		0...250 bar	0...3625 psi	0...25 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]	0,1; (0...80 °C)		
Temperaturkoeffizient Spanne	[% der Spanne / 10 K]	0,2; (0...80 °C)		
Reaktionszeiten				
Sprungantwortzeit Analogausgang	[ms]	3		
Umgebungsbedingungen				
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...80		
Lagertemperatur	[°C]	-40...100		
Schutzart		IP 68; IP 69K		
Zulassungen / Prüfungen				
EMV		EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD	
		EN 61000-4-3 HF gestrahlt	30 V/m	
		EN 61000-4-4 Burst	2 kV	
		EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	10 V	
		Störemission	nach Kfz-Richtlinie 2004/104/EG	
		CISPR 25		
		Störfestigkeit	nach Kfz-Richtlinie 2004/104/EG	
		ISO 11452-2 HF gestrahlt	100 V/m	
		ISO 7637-2 pulse	Schärfegrad 4	
Schockfestigkeit		DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)	
		DIN EN 61373	Kategorie 3	
Vibrationsfestigkeit		DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)	
		DIN EN 61373	Kategorie 2	
MTTF	[Jahre]	507		
Druckgeräterichtlinie		Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage		
Bahnanwendungen		DIN EN 50155 / IEC 60571	Klasse T3, C1, S1	

PA3021

Drucktransmitter mit keramischer Messzelle

PA-250-SBR14-A-ZVG/US/ /V

Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	216,7
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
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1/4 Innengewinde
Drosselelement vorhanden		ja

Bemerkungen	
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

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



Anschluss

