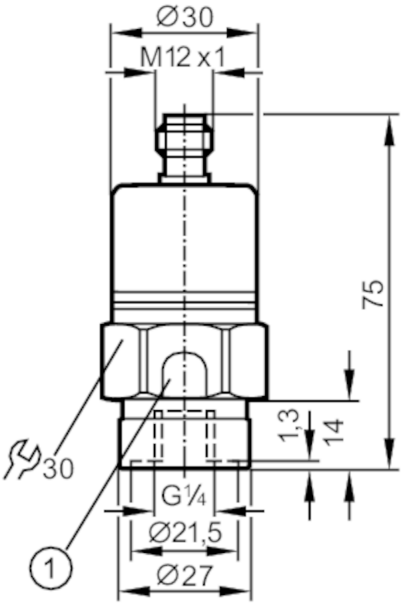
PA9020

Drucktransmitter mit keramischer Messzelle

PA-400-SBR14-B-DVG/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...400 bar	0...5800 psi	0...40 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		1000 bar	14500 psi	100 MPa
Druckfestigkeit		600 bar	8700 psi	60 MPa
Druckart		Relativdruck		
Elektrische Daten				
Betriebsspannung	[V]	16...32 DC		
Stromaufnahme	[mA]	< 18		
Min. Isolationswiderstand	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Schutzklasse		III		
Verpolungsschutz		ja		
Ein-/Ausgänge				
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der analogen Ausgänge: 1		

PA9020

Drucktransmitter mit keramischer Messzelle

PA-400-SBR14-B-DVG/US/V

Ausgänge			
Gesamtzahl Ausgänge		1	
Ausgangssignal		Analogsignal	
Anzahl der analogen Ausgänge		1	
Analogausgang Spannung	[V]	0...10	
Min. Lastwiderstand	[Ω]	2000	
Überlastfest		ja	
Mess-/Einstellbereich			
Messbereich		0...400 bar	0...5800 psi	0...40 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]	478	
Druckgeräterichtlinie		Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	

PA9020

Drucktransmitter mit keramischer Messzelle

PA-400-SBR14-B-DVG/US/V

Bahnanwendungen		DIN EN 50155 / IEC 60571	Klasse T3, C1, S1

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	222
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

