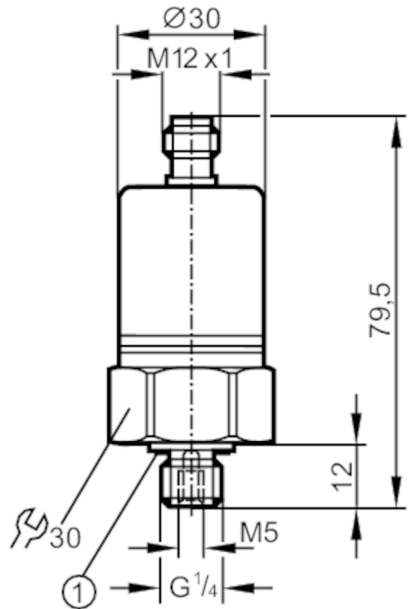


PA3522



Drucktransmitter mit keramischer Messzelle

PA-100-SBG14-A-ZVG/US/ IV



1 Dichtung



Produktmerkmale			
Ausgangssignal	Analogsignal		
Messbereich	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/4 Außengewinde (DIN EN ISO 1179-2); Innengewinde:M5		
Einsatzbereich			
Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte		
Applikation	für den industriellen Einsatz		
Medien	Flüssige Medien		
Bedingt verwendbar für	Einsatz in gasförmigen Medien bei Drücken > 25 bar nur auf Anfrage		
Mediumtemperatur	-25...90; (auf Anfrage: -40...90 °C)		
Min. Berstdruck	650 bar	9425 psi	65 MPa
Druckfestigkeit	300 bar	4350 psi	30 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	



Drucktransmitter mit keramischer Messzelle

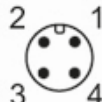
PA-100-SBG14-A-ZVG/US/ IV

Ausgänge			
Gesamtzahl Ausgänge		1	
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...100 bar	0...1450 psi 0...10 MPa
Genauigkeit / Abweichungen			
Wiederholgenauigkeit		< 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)	
	[% der Spanne]		
Kennlinienabweichung		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteeinstellung); LS = Grenzpunkteinstellung)	
	[% der Spanne]		
Langzeitstabilität	[% der Spanne]	< ± 0,05; (pro 6 Monate)	
Temperaturkoeffizient Nullpunkt		< ± 0,1; (0...80 °C)	
	[% der Spanne / 10 K]		
Temperaturkoeffizient Spanne		< ± 0,2; (0...80 °C)	
	[% der Spanne / 10 K]		
Reaktionszeiten			
Sprungantwortzeit Analogausgang	[ms]	3	
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...80	
Lagertemperatur	[°C]	-40...100	
Schutzart		IP 68; IP 69K	



Drucktransmitter mit keramischer Messzelle

PA-100-SBG14-A-ZVG/US/ IV

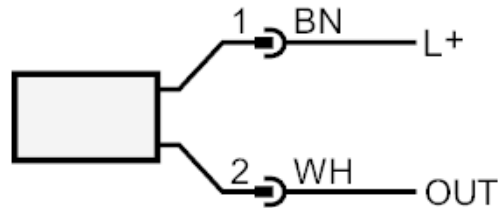
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF gestrahlt	30 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	10 V
	Störemission	nach Kfz-Richtlinie 2004/104/EG
	CISPR 25	
	Störfestigkeit	nach Kfz-Richtlinie 2004/104/EG
	ISO 11452-2 HF gestrahlt	100 V/m
	ISO 7637-2 pulse	Schärfegrad 4
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 61373	Kategorie 3
	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	DIN EN 61373	Kategorie 2
	[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
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	217,5
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); FKM; PA; EPDM/X	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4305 (Edelstahl / 303); Keramik; Dichtung: FKM	
Min. Druckzyklen	100 Millionen	
Anzugsdrehmoment	[Nm]	25...35; (empfohlenes Drehmoment; Abhängig von Schmierung, Dichtung und Druckbelastung)
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/4 Außengewinde (DIN EN ISO 1179-2); Innengewinde:M5	
Drosselement vorhanden	nein (nachrüstbar)	
Bemerkungen		
Verpackungseinheit	1 Stück	
Elektrischer Anschluss		
Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet		
		



Drucktransmitter mit keramischer Messzelle

PA-100-SBG14-A-ZVG/US/ IV

Anschluss



OUT	Analogausgang Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2 Adernfarben :
BN =	braun
WH =	weiß