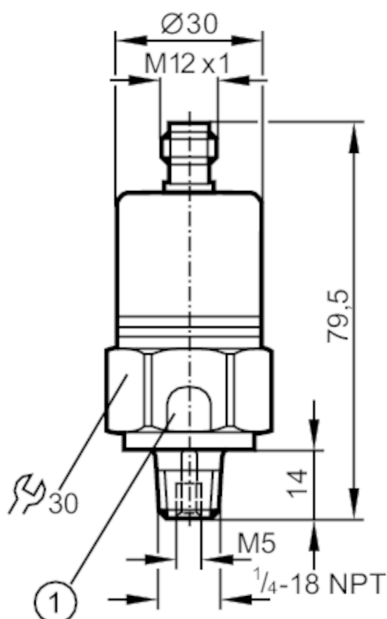




Drucktransmitter mit keramischer Messzelle

PA-500PSBN14-A-ZVG/US/ IV



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



Produktmerkmale

Ausgangssignal	Analogsignal
Messbereich [psi]	0...5000
Prozessanschluss	Gewindeanschluss 1/4" NPT Außengewinde Innengewinde:M5

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte
Applikation	für den industriellen Einsatz
Medien	Flüssige und gasförmige Medien
Bedingt verwendbar für	Bei gasförmigen Medien ist der Einsatzbereich auf max. 25 bar begrenzt
Mediumtemperatur [°C]	-25...90
Min. Berstdruck [psi]	17400
Druckfestigkeit [psi]	11600
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-500PSBN14-A-ZVG/US/ IV

Ausgänge		
Gesamtzahl Ausgänge		1
Ausgangssignal		Analogsignal
Anzahl der analogen Ausgänge		1
Analogausgang Strom	[mA]	4...20
Max. Bürde	[Ω]	720; ($U_b = 24 \text{ V}$; ($U_b - 9,6 \text{ V}$) / 20 mA)
Überlastfest		ja
Mess-/Einstellbereich		
Messbereich	[psi]	0...5000
Genauigkeit / Abweichungen		
Wiederholgenauigkeit	[% der Spanne]	< 0,15; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)
Kennlinienabweichung	[% der Spanne]	< ± 0,35 (BFSL) / < ± 0,75 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteinstellung); LS = Grenzpunkteinstellung)
Langzeitstabilität	[% der Spanne]	< ± 0,05; (pro 6 Monate)
Temperaturkoeffizient Nullpunkt	[% der Spanne / 10 K]	0,3; (0...80 °C)
Temperaturkoeffizient Spanne	[% der Spanne / 10 K]	0,4; (0...80 °C)
Reaktionszeiten		
Sprungantwortzeit	[ms]	3
Analogausgang		
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
	Pulsfestigkeit	ISO 7637-2 / Schärfegrad 3
	Schockfestigkeit	DIN IEC 68-2-27 50 g (11 ms)
	Vibrationsfestigkeit	DIN IEC 68-2-6 20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Jahre]	555
Druckgeräte richtlinie		Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage



Drucktransmitter mit keramischer Messzelle

PA-500PSBN14-A-ZVG/US/ IV

Mechanische Daten	
Gewicht [g]	208
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 1/4" NPT Außengewinde Innengewinde:M5
Drosselement vorhanden	ja

Bemerkungen	
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet



Anschluss

