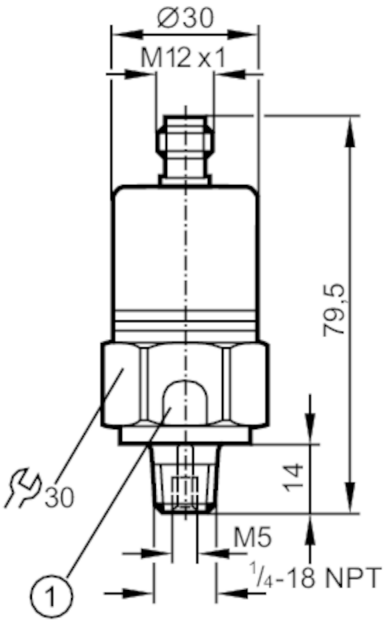
PX3220

Drucktransmitter mit keramischer Messzelle

PA-500PSBN14-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	[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
Ausgänge		
Gesamtzahl Ausgänge		1

PX3220

Drucktransmitter mit keramischer Messzelle

PA-500PSBN14-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	[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 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
		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
Druckgeräterichtlinie			Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage
Mechanische Daten			
Gewicht	[g]		208
Werkstoffe			1.4404 (Edelstahl / 316L); FKM; PA; EPDM/X

PX3220

Drucktransmitter mit keramischer Messzelle

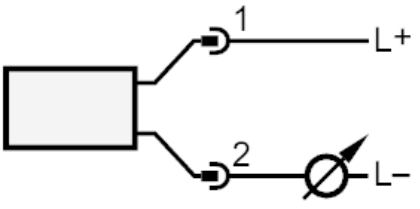
PA-500PSBN14-A-ZVG/US/ /V

Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4305 (Edelstahl / 303); Keramik; FKM
Min. Druckzyklen	100 Millionen
Prozessanschluss	Gewindeanschluss 1/4" NPT Außengewinde Innengewinde:M5
Drosselelement vorhanden	ja

Bemerkungen

Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

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

Anschluss