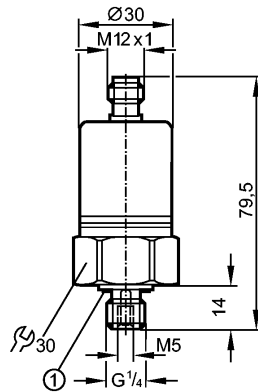


PX3524

PA-1-10RBG14-A-ZVG/US/ IV

Drucksensoren



1: Dichtung FPM / DIN 3869-14



Produktmerkmale

Elektronischer Drucksensor

Steckverbindung

e1-konform

Prozessanschluss: G ¼ A / M5 I

Analogausgang

Messbereich: -1...10 bar

Einsatzbereich

Einsatzbereich

Druckart: Relativdruck
Flüssige und gasförmige Medien

Druckfestigkeit

[bar]

75

Berstdruck min.

[bar]

150

Mediumtemperatur

[°C]

-25...90 ****)

Elektrische Daten

Elektrische Ausführung

DC

Betriebsspannung

[V]

9,6...32 DC 1)

Isolationswiderstand

[MΩ]

> 100 (500 V DC)

Schutzklasse

III

Verpolungsschutz

ja

Ausgänge

Ausgang

Analogausgang

Ausgangsfunktion

4...20 mA

Überlastfest

ja

Max. Bürde

[Ω]

(Ub - 9,6 V) x 50; 720 bei Ub = 24 V

Mess- / Einstellbereich

Messbereich

[bar]

-1...10

Genauigkeit / Abweichungen

Genauigkeit / Abweichungen
(in % der Spanne)

Kennlinienabweichung *)

< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)

Wiederholgenauigkeit **)

< 0,1

Langzeitstabilität ***)

< ± 0,05

Temperaturkoeffizienten (TK) im Temperaturbereich 0...80° C (in % der Spanne pro 10 K)

PX3524

PA-1-10RBG14-A-ZVG/US/ IV

Drucksensoren

Größter TK des Nullpunkts	0,1
Größter TK der Spanne	0,2

Reaktionszeiten

Sprungantwortzeit Analogausgang [ms]	3
---	---

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	-25...80
Lagertemperatur [°C]	-40...100
Schutzart	IP 65

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 nach Kfz Richtlinie 2004/104/EG / CISPR 25
	Störemission	nach Kfz Richtlinie 2004/104/EG / ISO 11452-2
	Störfestigkeit HF gestrahlt Pulsfestigkeit	100 V/m nach 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)

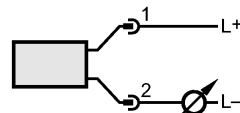
Mechanische Daten

Prozessanschluss	G ¼ A / M5 I
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	V2A (1.4305); Keramik; Dichtung: FPM (Viton); nach DIN 3869-14
Gehäusewerkstoffe	V4A (1.4404); FPM (Viton); PA; EPDM/X (Santoprene)
Druckzyklen min.	100 Millionen
Gewicht [kg]	0,221

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12-Steckverbindung; Kontakte vergoldet
-----------	---

Anschlussbelegung



Bemerkungen

Bemerkungen	<p>*) BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteeinstellung) / LS = Grenzpunkteinstellung</p> <p>***) in % vom Messbereichsendwert pro 6 Monate</p> <p>****) -40...90°C auf Anfrage</p>
-------------	--

Verpackungseinheit [Stück]	1
----------------------------	---