

Auf einen Blick

- Präzisionsdruckmessung von 0 ... 600 bar bis 0 ... 1200 bar
- Eigensichere Ausführung (ATEX, IECEx)
- Erhöhte Lebensdauer dank goldbeschichteter Membran (15 µm)
- Geeignet für Wasserstoffanwendungen wie z.B. Elektrolyseure, Drucküberwachung von Verteilernetzen und Speicherstationen, Kompressoren, Entfeuchtungsanlagen, H₂-Betankungsanlagen und H₂-Verbrennungskraftwerken
- Öl- und Fettfrei gereinigt



Technische Daten

Leistungsmerkmale

Druckart	Relativ (gegen Umgebung)
Kompensierter Temperaturbereich	-40 ... 85 °C
Min. Messspanne	600 bar
Max. Messspanne	1200 bar
Max. Messabweichung	± 0,2 % FSR Beinhaltet die Nullpunkt-, Endwert- und Linearitätsabweichung (nach Grenzpunkteinstellung) sowie Hysterese und Nichtwiederholbarkeit (EN 61298-2) (T _{amb} = 20 °C)
Langzeitstabilität	≤ 0,1 % FSR/a
Temperatur-Koeffizient	≤ 0,03 % FSR/10 K 0, Messspanne ≤ 0,03 % FSR/10 K 0, Nullpunkt
Standardmessfehler (BFSL)	± 0,08 % FSR Beinhaltet die Linearitätsabweichung (nach Kleinstwerteeinstellung, BFSL) sowie Hysterese und Nichtwiederholbarkeit
Sprungantwortzeit	≤ 5 ms

Prozessbedingungen

Prozesstemperatur	-40 ... 120 °C
Prozessdruck	Siehe Abschnitt "Betriebsbedingungen"

Prozessanschluss

Anschlussvarianten	Siehe Abschnitt "Masszeichnungen"
Prozessberührendes Material, Prozessanschluss	AISI 316L (1.4404)
Prozessberührendes Material, Membrane	AISI 316L (1.4404) Goldbeschichtet 15 µm

Umgebungsbedingungen

Arbeitstemperaturbereich	-40 ... 85 °C
Lagertemperaturbereich	-40 ... 85 °C
Schutzart (EN 60529)	IP 67, mit Steckverbindung M12-A, 4-Pin
Isolationswiderstand	> 100 MΩ, 500 V DC

Umgebungsbedingungen

Schocken (EN 60068-2-27)	50 g / 11 ms, 100 g / 6 ms, 10 Impulse je Achse und Richtung
Schwingen (sinusförmig) (EN 60068-2-6)	1,5 mm p-p (10 ... 58 Hz), 10 g (58 Hz ... 2 kHz), 10 Zyklen (2,5 h) je Achse
Schwingen, Breitbandrauschen (EN 60068-2-64)	0,1 g ² / Hz, > 10 gRMS (20 Hz ... 1 kHz), 30 min. je Achse

Ausgangssignal

Stromausgang	4 ... 20 mA, 2-Leiter
Lastwiderstand	≥ 5 kΩ
Kurzschlussfestigkeit	Ja
Shunt-Widerstand	Rs ≤ (Vs - 8 V)/0.0205 A

Gehäuse

Bauform	Kompakt-Transmitter
Baugrösse	Siehe Abschnitt "Masszeichnungen"
Material	AISI 316L (1.4404)

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung	M12-A, 4-Pin
-----------------	--------------

Speisung

Betriebsspannungsbereich	8 ... 30 V DC
--------------------------	---------------

ATEX II 1/2G Ex ia IIC T4/T6 Ga/Gb

Bitte beachten Sie	Für den Einsatz in Ex-Bereichen sind die Bedingungen gemäss Baumusterbescheinigung (SEV 11 ATEX 0129 / IECEx SEV 22.0006) und Montageanleitung zu beachten. Sie finden die entsprechenden Zertifikate und Anleitungen im Internet unter http://www.baumer.com
--------------------	---

Höchstwerte zur Auswahl der Barriere, Ui	30 V DC, max.
--	---------------

Höchstwerte zur Auswahl der Barriere, Ii	100 mA
--	--------

Technische Daten

ATEX II 1/2G Ex ia IIC T4/T6 Ga/Gb

Höchstwerte zur Auswahl der Barriere, Pi 750 mW

Interne Kapazität, Ci 31 nF

Interne Induktivität, Li 3 µH

ATEX II 1D Ex ia IIIC T (200) 107°C IP6X Da

Bitte beachten Sie Für den Einsatz in Ex-Bereichen sind die Bedingungen gemäss Baumusterbescheinigung (SEV 11 ATEX 0129 / IECEx SEV 22.0006) und Montageanleitung zu beachten. Sie finden die entsprechenden Zertifikate und Anleitungen im Internet unter <http://www.baumer.com>

Betriebsspannungsbereich, Un 30 V DC , max.

Schutzart für Kabelzubehör IP 65

ATEX II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga

Bitte beachten Sie Für den Einsatz in Ex-Bereichen sind die Bedingungen gemäss Baumusterbescheinigung (SEV 11 ATEX 0129 / IECEx SEV 22.0006) und Montageanleitung zu beachten. Sie finden die entsprechenden Zertifikate und Anleitungen im Internet unter <http://www.baumer.com>

ATEX II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga

Höchstwerte zur Auswahl der Barriere, Ui 30 V DC , max.

Höchstwerte zur Auswahl der Barriere, li 100 mA

Höchstwerte zur Auswahl der Barriere, Pi 750 mW

Interne Kapazität, Ci 31 nF

Interne Induktivität, Li 3 µH

Konformität und Zulassungen

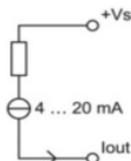
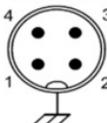
 EMV EN 61000-6-2
 EN 61000-6-3
 EN 61326-2-3

 Explosionsschutz ATEX II 1/2G Ex ia IIC T4/T6 Ga/Gb
 ATEX II 1D Ex ia IIIC T (200) 107 °C IP6X Da
 ATEX II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga

Betriebsbedingungen

Artikelbezeichnung	Artikelnr.	Messbereich (bar)	Überlastgrenze (bar)	Berstdruck (bar)
PBMN-29B39RA11499400010/7912	11256055	0 ... 600	1200	1800
PBMN-29B41RA11499400010/7912	11256134	0 ... 1000	1500	1800
PBMN-29B99RA11499400010/7912	11256079	0 ... 1200	1500	1800

Elektrischer Anschluss

Ausgangssignal	Ersatzschaltbild	Elektrischer Anschluss	Funktion	Anschlussbelegung
4 ... 20 mA (2-Leiter)			+Vs Iout	1 3
			Gehäusemasse n.c.	Steckergewinde 2, 4

Masszeichnungen (mm)

