

Auf einen Blick

- Präzisionsdruckmessung von 0 ... 10 bar bis 0 ... 400 bar
- Eigensichere Ausführung (LCIE 02 ATEX 6133X)
- 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



Abbildung ähnlich



Technische Daten

Leistungsmerkmale

Druckart	Relativ (gegen Umgebung)
Kompensierter Temperaturbereich	- 40 ... 85 °C
Langzeitstabilität	≤ 0,2 % FSR/a
Max. Messspanne	400 bar
Standardmessfehler (BFSL)	± 0,3 % FSR Beinhaltet die Linearitätsabweichung (nach Kleinstwerteneinstellung, BFSL) sowie Hysterese und Nichtwiederholbarkeit ± 0,5 % FSR, Nullpunktfehler ± 0,5 % FSR, Spannefehler
Anstiegszeit (10 ... 90 %)	≤ 3 ms
Temperatur-Koeffizient	± 0,25 % FSR/10 K, Nullpunkt ± 0,15 % FSR/10 K, Messspanne

Prozessbedingungen

Prozesstemperatur	- 40 ... 100 °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
Prozessberührendes Material, Dichtung	EPDM

Umgebungsbedingungen

Arbeitstemperaturbereich	- 40 ... 85 °C
Lagertemperaturbereich	- 40 ... 85 °C
Schutzart (EN 60529)	IP 67
Schocken (EN 60068-2-27)	25 Falltest aus 1 m Höhe auf Betonboden

Umgebungsbedingungen

Schwingen (sinusförmig) (EN 60068-2-6)	1,5 mm p-p (10 ... 55 Hz), 20 g (55 Hz ... 2 kHz)
--	---

Ausgangssignal

Output signal	4 ... 20 mA
Lastwiderstand	R = (Vs - 11 V)/20 mA, mit Stromausgang
Isolationswiderstand	> 100 MΩ, 500 V DC

Gehäuse

Bauform	Kompakt-Transmitter
Baugrösse	Siehe Abschnitt "Masszeichnungen"
Material	AISI 304 (1.4301)

Elektrischer Anschluss

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

Speisung

Betriebsspannungsbereich	11 ... 28 V DC
--------------------------	----------------

ATEX I M1 Ex ia I Ma

Bitte beachten Sie	Für den Einsatz in Ex-Bereichen sind die Bedingungen gemäss ATEX Baumusterbescheinigung (LCIE 02 ATEX 6133) und Montageanleitung zu beachten. Sie finden die entsprechenden Zertifikate und Anleitungen im Internet unter http://www.baumer.com
--------------------	---

Höchstwerte zur Auswahl der Barriere, Ui	28 V
Höchstwerte zur Auswahl der Barriere, li	120 mA
Höchstwerte zur Auswahl der Barriere, Pi	800 mW
Interne Kapazität, Ci	30 nF
Interne Induktivität, Li	0 µH

Technische Daten

ATEX II 1 G Ex ia IIC T5 / T6 Ga

Bitte beachten Sie Für den Einsatz in Ex-Bereichen sind die Bedingungen gemäss ATEX Baumusterbescheinigung (LCIE 02 ATEX 6133) und Montageanleitung zu beachten. Sie finden die entsprechenden Zertifikate und Anleitungen im Internet unter <http://www.baumer.com>

Höchstwerte zur Auswahl der Barriere, Ui	28 V
Höchstwerte zur Auswahl der Barriere, Ii	120 mA
Höchstwerte zur Auswahl der Barriere, Pi	800 mW
Interne Kapazität, Ci	30 nF
Interne Induktivität, Li	0 µH

ATEX II 1 D Ex ia IIIC T80°C / T105°C Da

Bitte beachten Sie Für den Einsatz in Ex-Bereichen sind die Bedingungen gemäss ATEX Baumusterbescheinigung (LCIE 02 ATEX 6133) und Montageanleitung zu beachten. Sie finden die entsprechenden Zertifikate und Anleitungen im Internet unter <http://www.baumer.com>

ATEX II 1 D Ex ia IIIC T80°C / T105°C Da

Höchstwerte zur Auswahl der Barriere, Ui	28 V
Höchstwerte zur Auswahl der Barriere, Ii	120 mA
Höchstwerte zur Auswahl der Barriere, Pi	800 mW
Interne Kapazität, Ci	30 nF
Interne Induktivität, Li	0 µH

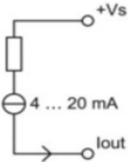
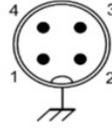
Konformität und Zulassungen

EMV	EN 61000-6-2
	EN 61000-6-3
	EN 61326-1

Betriebsbedingungen

Artikelbezeichnung	Artikelnr.	Messbereich (bar)	Überlastgrenze (bar)	Berstdruck (bar)
Y923-5GB22.R/2164/7912	11253447	0 ... 10	20	30
Y923-5GB26.R/2164/7912	11253446	0 ... 25	50	75
Y923-5GB27.R/2164/7912	11264403	0 ... 40	80	120
Y923-5GB29.R/2164/7912	11253448	0 ... 60	120	180
Y923-5GB31.R/2164/7912	11251857	0 ... 100	200	300
Y923-5GB35.R/2164/7912	11251858	0 ... 250	500	600
Y923-5GB38.R/2164/7912	11251860	0 ... 400	600	800

Elektrischer Anschluss

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

Elektrischer Anschluss

Gehäuse

