



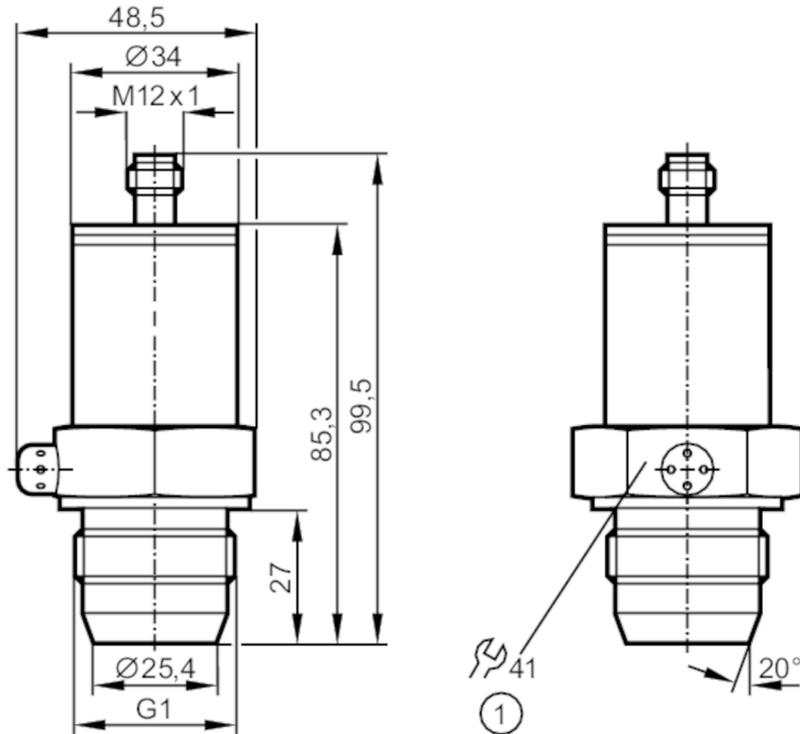
Frontbündiger Drucktransmitter

PL-001BREA01-E-ZVG/US/ IP

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: PM1607

Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.



1 Anzugsdrehmoment 20 Nm



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 1			
Messbereich	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,7...14,5 psi	-5...100 kPa
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1 Außengewinde Dichtkonus			

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte		
Applikation	Frontbündig für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie		
Medien	Pastöse und feststoffhaltige Medien; Flüssige und gasförmige Medien		
Mediumtemperatur [°C]	-25...80		
Min. Berstdruck	30000 mbar	450 psi	3000 kPa
Druckfestigkeit	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Druckart	Relativdruck		
Totraumfrei	ja		

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	14...30 DC
Min. Isolationswiderstand [MΩ]	100; (500 V DC)

PL2657



Frontbündiger Drucktransmitter

PL-001BREA01-E-ZVG/US/ IP

Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Messprinzip	hydrostatisch

Ein-/Ausgänge

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 1
------------------------------	---------------------------------

Ausgänge

Gesamtzahl Ausgänge	1
Ausgangssignal	Analogsignal
Anzahl der analogen Ausgänge	1
Analogausgang Strom [mA]	4...20
Max. Bürde [Ω]	550; (U _b = 24 V; (U _b - 13 V) / 20 mA)
Überlastfest	ja

Mess-/Einstellbereich

Messbereich	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,7...14,5 psi	-5...100 kPa
Analogstartpunkt	-50...749 mbar	-0,7...10,9 psi	-5...74,9 kPa	
Analogendpunkt	200...999 mbar	2,9...14,5 psi	20...99,9 kPa	
In Schritten von	1 mbar	0,1 psi	0,1 kPa	
Werkseinstellung		ASP = 0 mbar	AEP = 999 mbar	

Genauigkeit / Abweichungen

Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]	< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K; Turn down 1:1)
Kennlinienabweichung [% der Spanne]	< ± 0,6; (Turn down 1:1, Linearität, einschließlich Hysterese und Wiederholgenauigkeit, Grenzpunkteinstellung nach DIN EN IEC 62828-1)
Linearitätsabweichung [% der Spanne]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Hystereseabweichung [% der Spanne]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Langzeitstabilität [% der Spanne]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; pro Jahr)
Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K]	< ± 0,1; (0...80 °C)
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)

Reaktionszeiten

Max. Anstiegszeit Analogausgang [ms]	3
--------------------------------------	---

Software / Programmierung

Parametriermöglichkeiten	Nullpunkt; Spanne
--------------------------	-------------------

Schnittstellen

Kommunikationsschnittstelle	EPS
-----------------------------	-----

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	-25...80
--------------------------	----------

PL2657



Frontbündiger Drucktransmitter

PL-001BREA01-E-ZVG/US/ IP

Lagertemperatur	[°C]	-40...100
Schutzart		IP 67

Zulassungen / Prüfungen

EMV	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF gestrahlt	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	10 V
Schockfestigkeit	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	404
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI; FKM
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		Keramik (99,9 % Al ₂ O ₃); 1.4435 (Edelstahl / 316L); Oberflächenbeschaffenheit: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Min. Druckzyklen		100 Millionen
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1 Außengewinde Dichtkonus

Bemerkungen

Bemerkungen	Die 3A-Zulassung ist nur gültig bei Einbau mit Adaptern, die 3A-Zulassung haben.
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

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



Anschluss

