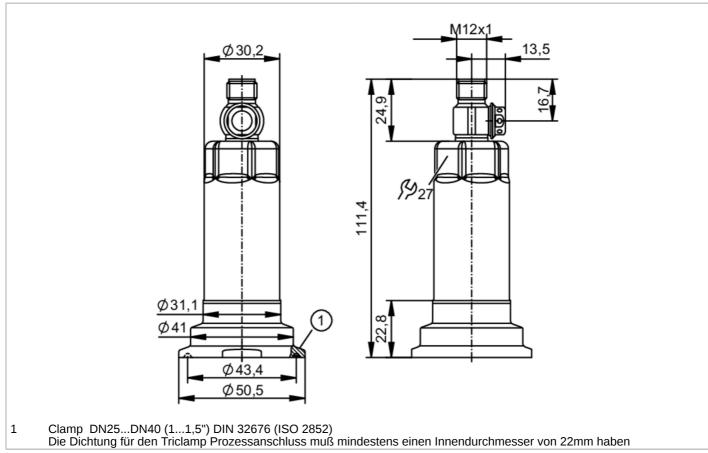
Frontbündiger Drucksensor

PM-1,6BREZ01-E-ZVG/US

















Produktmerkmale					
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1			
Messbereich		-0,11,6 bar	-1001600 mbar	-1,4523,21 psi	-10160 kPa
Prozessanschluss		Clamp DN25DN40 (11,5") DIN 32676 (ISO 2852)			
Einsatzbereich					
Besondere Eigenschaft			Vergold	lete Kontakte	
Messelement		keramisch-kapazitive Druckmesszelle			2
Temperaturüberwachung		nein			
Applikation		Frontbündig für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie			eindustrie
Medien		Pastöse und feststoffhaltige Medien; Flüssige und gasförmige Medien			
Mediumtemperatur	[°C]	-25150			
Min. Berstdruck		40000 mbar	580 psi	40	00 kPa
Druckfestigkeit		15000 mbar	215 psi	15	00 kPa
Hinweis zur Druckfestigkeit		Druckbeständigke	eit der verwendeten Klamn	ner und Dichtung der	Clampverbindung beachten
Vakuumfestigkeit	[mbar]	-1000			
Druckart		Relativdruck			
Totraumfrei		ja			
MAWP bei Applikationen gemäß CRN	[bar]	15			

Frontbündiger Drucksensor





Elektrische Daten					
Betriebsspannung	[V]		18.	30 DC	
Min. Isolationswiderstand	[MΩ]			(500 V DC)	
Schutzklasse			,	III	
Verpolungsschutz				ja	
Watchdog integriert				ja	
2-Leiter				ju	
Stromaufnahme	[mA]		2.1	5 21 E	
Bereitschaftsverzögerungszeit			3,:	521,5	
	[s]			1	
3-Leiter					
Stromaufnahme	[mA]			< 45	
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]			0,5	
Ein-/Ausgänge					
Anzahl der Ein- und		Anzahl (der digitalen Ausgänge:	1; Anzahl der an	alogen Ausgänge: 1
Ausgänge					
Ausgänge				•	
Gesamtzahl Ausgänge				2	
Ausgangssignal			Analogsignal; IO-	·Link; (konfigurie	rbar)
Anzahl der digitalen Ausgänge			1; ((IO-Link)	
Anzahl der analogen Ausgänge		1			
Analogausgang Strom	[mA]	420; (skalierbar)			
Max. Bürde	[Ω]	700; (Ub = 24 V; (Ub - 9 V) / 21.5 mA)			
Kurzschlussfest				ja	
Überlastfest				ja	
Mess-/Einstellbereich					
Messbereich		-0,11,6 bar	-1001600 mbar	-1,4523,21 p	osi -10160 kPa
Analogstartpunkt		-1001280 mbar	-1,4518,56	psi	-10128 kPa
Analogendpunkt		2201600 mbar	3,1923,21	osi	22160 kPa
In Schritten von		1 mbar	0,01 psi		0,1 kPa
Werkseinstellung		ASP			0,0 mbar
		AEP			1600 mbar
Genauigkeit / Abweichunger	1				
Wiederholgenauigkeit [% der Sp	anne]	< ± 0,	1; (bei Temperaturschw	/ankungen < 10 I	K; Turn down 1:1)
Kennlinienabweichung [% der Spanne]		< ± 0,2; (Linearität einschliesslich Hysterese und Wiederholgenauigkeit, Grenzpunkteinstellung nach DIN EN IEC 62828-1)			
Linearitätsabweichung [% der Sp		< ± 0.15: (Turn down 1:1)			
Hystereseabweichung		< + 0.15° (Turn down 1·1)			
[% der Spanne] Langzeitstabilität [% der Spanne]		< ± 0,1; (Turn down 1:1; pro Jahr)			
Temperaturkoeffizient Nullpunkt			< ± 0,05	s; (070 °C)	
	1				

Frontbündiger Drucksensor





[% der Span	ne / 10 K]			
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Span	е		< ± 0,15; (070 °C)	
Hinweise zur Genauigkeit / Abweichung		weitere Angaben siehe Abschnitt Diagramme und Kurven		
Reaktionszeiten				
Dämpfung Analogausgang dAA	[s]		04	
2-Leiter				
Sprungantwortzeit Analogausgang	[ms]		30	
3-Leiter				
Sprungantwortzeit Analogausgang	[ms]		7	
Schnittstellen				
Kommunikationsschnittstelle			IO-Link	
Übertragungstyp			COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision			1.1	
SDCI-Norm			IEC 61131-9	
Profile		Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)		
SIO-Mode			nein	
Benötigte Masterportklasse			Α	
Prozessdaten analog			3	
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	3,2		
IO-Link-Auflösung Druck	[bar]	0,5		
IO-Link Prozessdaten		Funktion	Bitlänge	
(zyklisch)		Druck	16	
		Gerätestatus	4	
IO-Link Funktionen (azyklisch)		Anwendungsspezifische Markierung; interne Temperatur		
Unterstützte DeviceIDs		Betriebsart	DeviceID	
		default	666	
Umgebungsbedingungen				
Umgebungstemperatur	[°C]		-2580	
Lagertemperatur	[°C]		-40100	
Schutzart			IP 67; IP 68; IP 69K	
Zulassungen / Prüfungen				
EMV		DIN EN 61000-6-2		
		DIN EN 61000-6-3		
Schockfestigkeit		DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)	
Vibrationsfestigkeit		DIN EN 60068-2-6	20 g (102000 Hz)	
	[Jahre]	323		
Hinweis zur Zulassung			vnload unter www.factory-certificate.ifm verfügbar	
UL-Zulassung		Zulassungsnummer UL File Nummer UL	J055	
		FIIE NUITIITIEI UL	E174189	

Frontbündiger Drucksensor

PM-1,6BREZ01-E-ZVG/US



Mechanische Daten		
Gewicht	[9]	394,6
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); PBT
Werkstoffe in Kontakt mit		Keramik (99,9 % Al2O3); 1.4435 (Edelstahl / 316L);
dem Medium		Oberflächenbeschaffenheit: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Min. Druckzyklen		100 Millionen
Prozessanschluss		Clamp DN25DN40 (11,5") DIN 32676 (ISO 2852)

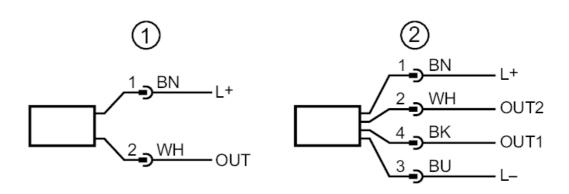
Bemerkungen	
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

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



Anschluss



1 Anschluss für 2-Leiter-Betrieb (Analog)

Anschluss für 3-Leiter-Betrieb (Analog / IO-Link)

OUT1: IO-Link

OUT2: Analogausgang

Frontbündiger Drucksensor

PM-1,6BREZ01-E-ZVG/US



Diagramme und Kurven

Einfluss der Umgebungstemperatur auf die Genauigkeit

