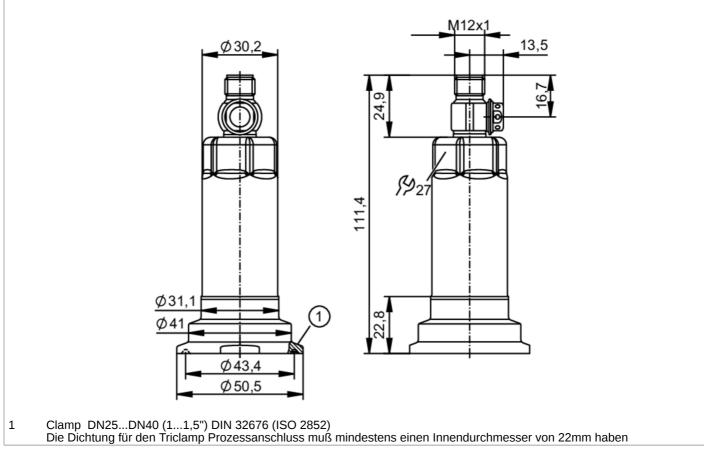
### Frontbündiger Drucksensor

PM-,40BREZ01-E-ZVG/US











ACS ( € LUSTED US EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM FD/ @ IO-Link Reg31 UK





Produktmerkmale					
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1			
Messbereich		-0,050,4 bar	-50400 mbar	-0,7255,8 psi	-540 kPa
Prozessanschluss		Clamp DN25DN40 (11,5") DIN 32676 (ISO 2852)			
Einsatzbereich					
Besondere Eigenschaft			Vergold	ete Kontakte	
Messelement			keramisch-kapaz	zitive Druckmesszelle	
Temperaturüberwachung				nein	
Applikation		Frontbündig für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie			ndustrie
Medien		Pastöse und feststoffhaltige Medien; Flüssige und gasförmige Medien			ormige Medien
Mediumtemperatur	[°C]	-25150			
Min. Berstdruck		30000 mbar	435 psi	3000	kPa
Druckfestigkeit		8000 mbar	116 psi	800 I	кРа
Hinweis zur Druckfestigkeit		Druckbeständigkeit der verwendeten Klammer und Dichtung der Clampverbindung beachten			
Vakuumfestigkeit	[mbar]	-1000			
Druckart		Relativdruck			
Totraumfrei		ja			
Elektrische Daten					
Betriebsspannung	[V]	1830 DC			

### Frontbündiger Drucksensor





Min. Isolationswiderstand	[MΩ]		100: (5	00 V DC)	
Schutzklasse	[=]	100; (500 V DC)			
Verpolungsschutz				ja	
Messprinzip				statisch	
Watchdog integriert					
				ja 	
2-Leiter	C A 1				
Stromaufnahme	[mA]	3,521,5			
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	1			
3-Leiter					
Stromaufnahme	[mA]			45	
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]		C	),5	
Ein-/Ausgänge					
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl	der digitalen Ausgänge: 1	Anzahl der ana	llogen Ausgänge: 1
Ausgänge					
Gesamtzahl Ausgänge				2	
Ausgangssignal			Analogsignal; IO-L	ink; (konfigurier	bar)
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)			mA)
Kurzschlussfest				ja	
Überlastfest				ja	
Mess-/Einstellbereich					
Messbereich		-0,050,4 bar	-50400 mbar	-0,7255,8 psi	-540 kPa
Analogstartpunkt		-50320 mbar	-0,7254,641	•	-532 kPa
Analogendpunkt		30400 mbar	0,4355,802 բ	osi	340 kPa
In Schritten von		0,1 mbar	0,001 psi		0,01 kPa
Werkseinstellung		ASP = 0,0 mbar	AEP = 400 mb	ar	
Genauigkeit / Abweichungen					
Wiederholgenauigkeit [% der Spa	anne]	< ± 0	,1; (bei Temperaturschwa	nkungen < 10 K	; Turn down 1:1)
Kennlinienabweichung [% der Spa	anne]	< ± 0,2 (DIN EN 61298-2); (inkl. Nullpunkt- und Spannenfehler, Nichtlinearität, Hysterese; Turn down 1:1)			
Linearitätsabweichung [% der Spa	anne]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)			
Hystereseabweichung [% der Spa	anne]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)			
Langzeitstabilität [% der Spa		< ± 0,1; (Turn down 1:1; pro Jahr)		nr)	
Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne		< + 0.05			
Tomporaturkooffizient Cooper	K]			0.15	
Temperaturkoeffizient Spanne			< ±	0,15	

# Frontbündiger Drucksensor





[% der Span	ne / 10 K]			
Gesamtabweichung über		Temperaturbereich		Gesamtabweichung
Temperaturbereich		-2515 °C		Kennlinienabweichung ± 0,1 % der Spanne / 10 K
		1580 °C		Kennlinienabweichung
		80150 °C		Kennlinienabweichung ± 0,15 % der Spanne / 10 K
Hinweise zur Genauigkeit / Abweichung		weitere Angaben siehe Abschnitt Diagramme und Kurven		
Reaktionszeiten				
Dämpfung Analogausgang dAA	[s]	04		
2-Leiter				
Sprungantwortzeit Analogausgang	[ms]		3	30
3-Leiter				
Sprungantwortzeit Analogausgang	[ms]	7		
Schnittstellen				
Kommunikationsschnittstelle			IO-	Link
Übertragungstyp		COM2 (38,4 kBaud)		
IO-Link Revision		1.1		
Profile		Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)		
SIO-Mode		nein		
Benötigte Masterportklasse		A		
Prozessdaten analog		3		
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	3,2		
Unterstützte DeviceIDs		Betriebsart		DeviceID
		default		1410
Umgebungsbedingungen				
Umgebungstemperatur	[°C]		-25	580
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		Werkszertifikat als download unter www.factory-certificate.ifm verfügbar		
UL-Zulassung		Zulassungsnummer UL File Nummer UL		J055 E174189
Machanicaka Datan		I IIC INGITITICI OL		
Mechanische Daten Gewicht	[a]		200	22.4
Werkstoffe	[g]	392,4 1.4404 (Edelstahl / 316L); PBT		
VVCINSIONC			1.4404 (EUEISI	alii / 310L), PDI

### Frontbündiger Drucksensor

PM-,40BREZ01-E-ZVG/US



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

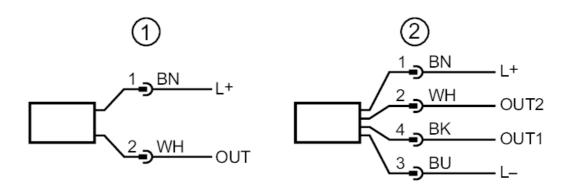
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeigeeinheit	mbar; psi; kPa; mmWS; inH2O	
Bemerkungen		
Verpackungseinheit	1 Stück	

#### Elektrischer Anschluss

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



#### Anschluss



1 Anschluss für 2-Leiter-Betrieb (Analog) 2

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

OUT1 : IO-Link OUT2: Analogausgang

### Frontbündiger Drucksensor

PM-,40BREZ01-E-ZVG/US



# Diagramme und Kurven

Einfluss der Umgebungstemperatur auf die Genauigkeit

