PP20S industrial

Drucksensor mit Keramik Messzelle für industrielle Anwendungen PP20S-1.####R.####00.004

Auf einen Blick

- Geeignet für die meisten industriellen Anwendungen
- Verfügbar mit frontbündigem Druckanschluss für die Anforderungen von Wasseranwendungen und hochviskosen Medien
- Standardeinsatz von -1 bis 400 Bar
- Hohe Genauigkeit über einen breiten Temperaturbereich (-40 ... 125 °C) durch aktive Temperaturkompensation
- Robustes und kompaktes Edelstahlgehäuse für raue Umgebungsbedingungen
- Abrasionsbeständig durch Keramikmesszelle
- Relativdruck- und Vakuummessung
- Programmierbar mit dem FlexProgrammer 9701



Abbildung ähnlich

CE

Technische Daten

recinische Daten							
Leistungsmerkmale		Prozessbedingungen					
Druckart Kompensierter Temperaturbereich	Relativ (gegen Umgebung) -10 60 °C	Prozesstemperatur	Mit NBR-Dichtung: -25 100 °C @ -1 400 bar Mit EPDM-Dichtung:				
Langzeitstabilität	≤ 0,2 % FSR/a		-40 125 °C @ -1 160 bar				
Max. Messabweichung	± 0,3 % FSR ± 0,5 % FSR ± 1,0 % FSR Beinhaltet die Nullpunkt-, Endwert- und		-30 100 °C @ 160 400 bar Mit FKM-Dichtung: -10 125 °C @ -1 400 bar Mit FVMQ-Dichtung: -40 125 °C @ -1 160 bar				
	Linearitätsabweichung (nach Grenz- punkteinstellung) sowie Hysterese und	Prozessdruck	Siehe Abschnitt "Betriebsbedingungen"				
	Nichtwiederholbarkeit (EN 61298-2)	Prozessanschluss					
	(Tamb = 20 °C)	Anschlussvarianten	Siehe Abschnitt "Masszeichnungen"				
Max. Messspanne	400 bar	Prozessberührendes Mate-	AISI 304 (1.4301)				
Max. Turn-Down-Verhältnis	5:1	rial	AISI 316L (1.4404) Keramik, 96% AL2O3				
Messbereich	-1 400 bar		NBR, optional				
Sprungantwortzeit	< 3 ms		EPDM, optional				
Standardmessfehler (BFSL)	± 0,12 % FSR ± 0,2 % FSR ± 0,4 % FSR Beinhaltet die Linearitätsabweichung (nach Kleinstwerteinstellung, BFSL) so-		FKM, optional, Dichtungen erfordern eine Umgebungstemperatur von mindesten - 20 °C und eine Medientemperatur von mindesten -25 °C FVMQ, optional				
Mar Marana	wie Hysterese und Nichtwiederholbarkeit	Umgebungsbedingungen					
Min. Messspanne	0,25 bar	Arbeitstemperaturbereich	Steckverbindung M12-A, 4-Pin:				
Hochlaufzeit	< 50 ms		 -40 105 °C , mit Spannungsausgang -40 115 °C , mit Stromausgang @ Be- 				
Temperatur-Koeffizient	≤ 0,05 % FSR/10 K , Messspanne ≤ 0,05 % FSR/10 K , Nullpunkt		triebsspannungsbereich 26.4 35 V DC-40 125 °C , mit Stromausgang @ Be triebsspannungsbereich 11 26.3 V DC Class OT6 (EN 50155) Steckverbindung DIN EN 175301-803 A (DIN 43650 A), 4-Pin:				

Lagertemperaturbereich

-40 ... 125 °C

PP20S industrial

Drucksensor mit Keramik Messzelle für industrielle Anwendungen PP20S-1.####R.#####00.004

Technische Daten			M12-A, 4-Pin DIN EN 175301-803 A (DIN 43650 A), 4- Pin eich 11 35 V DC , mit Stromausgang 14 35 V DC , mit 0 10 V Ausgangs- signal 9 35 V DC , mit 1 5 V Ausgangssi- gnal 9 35 V DC , mit 0 5 V Ausgangssi- gnal 9 35 V DC , mit 0,5 4,5 V Ausgangs- signal 23 mA , max.					
Umgebungsbedingungen		Gehäuse						
Schutzart (EN 60529)	IP65 , mit Steckverbindung DIN EN	Baugrösse	Siehe Abschnitt "Masszeichnungen"					
	175301-803 A (DIN 43650 A), 4-Pin	Material	AISI 304 (1.4301)					
	IP67, mit Steckverbindung M12-A, 4-Pin IP69K, mit Steckverbindung M12-A, 4-	Elektrischer Anschluss						
	Pin	Steckverbindung	,					
Prüfungen für Schwin- gen und Schocken (EN	Kategorie 2 Es gelten die jeweils höheren Schärfe-		` '					
61373:1999, 2010)	grade der Ausgaben 1999 und 2010 in	Speisung						
. ,	jeder Kategorie 2	Betriebsspannungsbereich						
Ausgangssignal								
Stromausgang	4 20 mA , 2-Leiter 20 4 mA , 2-Leiter		9 35 V DC , mit 1 5 V Ausgangssi-					
Spannungsausgang	0 10 V 1 5 V		9 35 V DC , mit 0 5 V Ausgangssi-					
	0 5 V 0,5 4,5 V		9 35 V DC , mit 0,5 4,5 V Ausgangssignal					
Lastwiderstand	> 5 k Ω , mit Spannungsausgang R ≤ (V DC - 11 V)/0.023 A, mit Stromaus-	Stromaufnahme (ohne Last)	23 mA , max.					
	gang	Konformität und Zulassungen						
Kurzschlussfestigkeit	Ja	EMV						
Gehäuse	14 T 30							
Bauform	Kompakt-Transmitter		EN 61000-6-3					

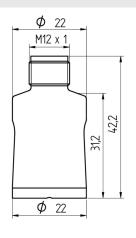
	Messb (b:		Überlastgrenze (bar)	Berstdruck (bar)
0 0,25	0 1			
-1 0	-1 0,6	0 1,6	4	6
-1 1	-1 1,5	0 2,5		
0 4 06	-1 3 -1 5		10	12
0 10	-1 9		15	20
0 16 0 25	-1 15 -1 24		35	50
0 40	-1 39	0 60	100	120
0 100			150	200
0 160			350	500
0 250	0 400		500	650
	(P	SI)	(PSI)	(PSI)
0 5	0 15	0 30	58	87
0 60			145	174
0 100	0 160		217	290
0 200			507	725
0 400	0 600		1450	1740
0 1000	0 1500		2175	2900
0 3000	0 6000		7250	9425

PP20S industrial

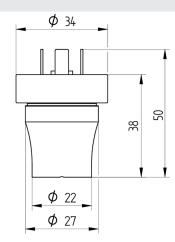
Drucksensor mit Keramik Messzelle für industrielle Anwendungen PP20S-1.####R.#####00.004

Masszeichnungen (mm)

Gehäuse

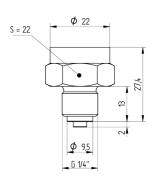


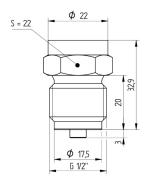
M12-A, 4-pin

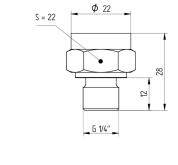


DIN EN 175301-803 A (DIN 43650 A), 4-pin

Prozessanschluss



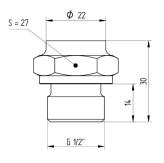


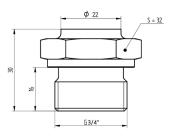


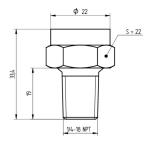
G 1/4 B EN 837-1 (G30)

G 1/2 B EN 837-1 (G31)

G 1/4 A DIN 3852-E (G50)







G 1/2 A DIN 3852-E (G51)

G 3/4 A DIN 3852-E (G57)

1/4 - 18 NPT (N01)

PP20S industrial

Drucksensor mit Keramik Messzelle für industrielle Anwendungen PP20S-1.####R.#####00.004

Ausgangssignal	Ersatzschaltbild	Elektrischer Anschluss	Funktion	Anschlussbelegung
		4 3	+\/o	4
	o ^{+Vs}	(::)		2
	Н	1 2	517,6735	170
	Y	<i>m</i> _	n.c. 3 +Vs 1 Uout 2, 4 GND (0 V) 3 Gehäusemasse Steckergewine +Vs 1 Uout 3 GND (0 V) 2	
4 20 mA (2-Leiter)			n.c.	2, 4
	lout	3	+Vs	1
		(*[,],	lout	2
		_	Gehäusemasse	Erdungsfahne
		<i>h</i>	n.c.	3
		4 3	+Vs	1
	. 1/-	1 2		2, 4
		$\overline{\mathcal{A}}$	+Vs Iout Gehäusemasse n.c. +Vs Iout Gehäusemasse n.c. +Vs Uout GND (0 V) Gehäusemasse +Vs Uout	
0 10 V (3-Leiter)	Uout		Gehäusemasse	Steckergewinde
	010 V		11/0	4
	GND (0 V)	(-)		1
	C(0 V)	(*[±],) —		
		¥ _	Gehäusemasse n.c. +Vs lout Gehäusemasse n.c. +Vs Uout GND (0 V) Gehäusemasse +Vs Uout	2
		m	Gehäusemasse	Erdungsfahne

PP20S industrial

Drucksensor mit Keramik Messzelle für industrielle Anwendungen PP20S-1.####R.#####00.004

Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website															
Dra duliá	PP20S	- 1	. #	###	R	. ##	##	##	#	#	0	0	. 0	0	١.
Produkt	PP20S														
Gehäusematerial															
Edelstahl 1.4301 AISI 304		1													
Genauigkeit															
±1.0 % FS			1												
±0.5 % FS			3												
± 0.3 % FS			В												
Messbereich															
0 0.25 bar (EN)				B10											
0 1 bar (EN)				B15											
0 1,6 bar (EN)				B16											
0 2.5 bar (EN)				B18											
0 4 bar (EN)				B19											
0 6 bar (EN)				B20											
0 10 bar (EN)				B22											
0 16 bar (EN)				B24											
0 25 bar (EN)				B26											
0 40 bar (EN)				B27											
0 60 bar (EN)				B29											
0 100 bar (EN)				B31											
0 160 bar (EN)				B33											
0 250 bar (EN)				B35											
0 400 bar (EN)				B38											
-1 0 bar (EN)				B59											
-1 0,6 bar (EN)				B72											
-1 1 bar (EN)				B73											
-1 1,5 bar (EN)				B74											
-1 3 bar (EN)				B76											
-1 5 bar (EN)				B77											
-1 9 bar (EN)				B79											
-1 15 bar (EN)				B81											
-1 24 bar (EN)				B82											
-1 39 bar (EN)				B1L											
05 psi (ANSI)				H2N											
015 psi (ANSI)				H15											
030 psi (ANSI)				H17											
060 psi (ANSI)				H19											
0100 psi (ANSI)				H21											
0160 psi (ANSI)				H22											
0200 psi (ANSI)				H23											
0400 psi (ANSI)				H26											
0600 psi (ANSI)				H27											
				H30											
01000 psi (ANSI)															
01500 psi (ANSI)				H31											
01500 psi (ANSI) 03000 psi (ANSI)				H34											
01500 psi (ANSI)															

PP20S industrial

Drucksensor mit Keramik Messzelle für industrielle Anwendungen PP20S-1.####R.#####00.004

Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website		.,	шш	_	ш	יוע			ш	ш	_	_	_	_	
PP20 Ausgangssignal	S - 1	. #	###	к.	##	##	•	##	#	#	0	0	. 0	0	i
204 mA					Α0										
420 mA					A1										
010 V					A2										
15 V					A3										
05 V					A4										
0.54.5 V					A5										
Elektrischer Anschluss					,										
M12-A, 4-Pin						14									
DIN EN 175301-803 A (DIN 43650 A), 4-Pin ⁽¹⁾						44									
Prozessanschluss															
G 1/4 B EN 837-1 (G30)								02							
G 1/2 B EN 837-1 (G31)								03							
1/4-18 NPT (N01)								04							
G 1/4 A DIN EN ISO 1179-2(G50)								06							
G 1/2 A DIN EN ISO 1179-2(G51)								09							
G3/4 DIN3852-E Frontbündig (G57)								47							
Material Prozessanschluss															
Stainless steel 1.4404 AISI 316L									2						
Stainless steel 1.4301 AISI 304									4						
Dichtung															
NBR Standard										1					
EPDM										2					
FKM										3					
FVMQ										6					
Ölfüllung															
Ohne											0				
Konfiguration															
Keine Konfiguration												0			
ATEX													_		
Ohne													0		
Zulassungen Standard Zulassungen														0	
Standard Zulassungen Technologie														U	
Keramik															

(1) Inklusive Gerätesteckdose mit Schraubklemmen