

DMP 320



Präzisions- Druckmessumformer mit kurzer Ansprechzeit

Edelstahlsensor

Genauigkeit nach IEC 60770:
0,1%FSO

Nenndrücke

von 0 ... 100 mbar bis 0 ... 600 bar

Ausgangssignale

3-Leiter: 0,1 ... 10 V
4 ... 20 mA

andere auf Anfrage

Besondere Merkmale

- ▶ extreme kurze Ansprechzeit $\leq 0,5$ ms
- ▶ interne Abtastrate 10 kHz
- ▶ Genauigkeit 0,1 % FSO
- ▶ exzellentes Temperaturverhalten
- ▶ sehr gute Langzeitstabilität

Optionale Ausführungen



- ▶ kundenspezifische Ausführungen

Der **DMP 320** steht für Schnelligkeit und Präzision.

Mit einer Ansprechzeit von $\leq 0,5$ ms und einer Abtastrate von 10 kHz wurde der Druckmessumformer für Anwendungen konzipiert, in denen extrem schnelle und genaue Druckmessungen verlangt werden. Druckverläufe, Drucksprünge und Druckschläge können exakt nachverfolgt und ausgewertet werden.

Die Signalverarbeitung des Sensorsignals erfolgt mittels einer neu entwickelten Digitalelektronik, die das Nutzsignal mit einer Abtastrate von 10 kHz erfasst. Sensorspezifische Abweichungen wie Nichtlinearität, Hysterese und Temperaturfehler werden aktiv kompensiert.

Bevorzugte Anwendungsgebiete

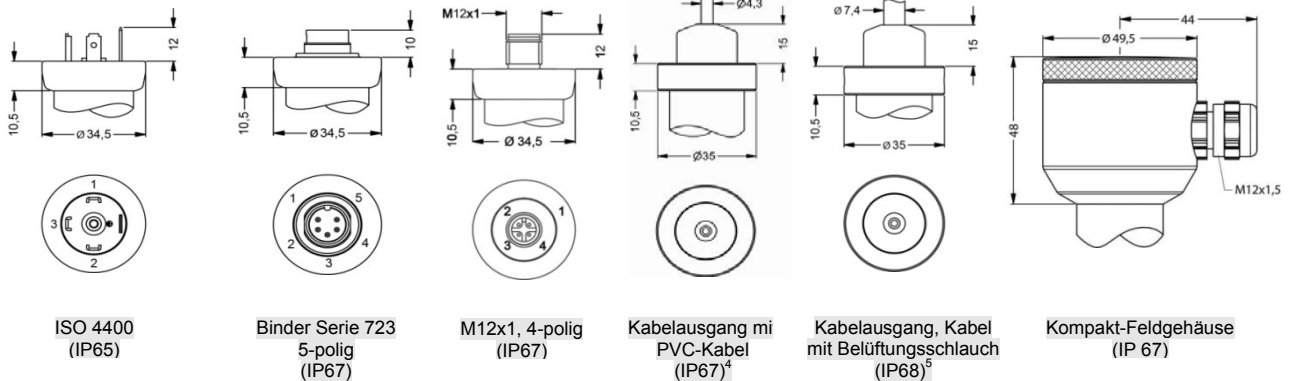
-  Anlagen- und Maschinenbau
-  Energiewirtschaft



Elektrische Anschlüsse (Maße in mm)

Standard

Optional



⇒ Universal-Feldgehäuse Edelstahl 1.4404 mit Kabelverschraubung M20x1,5 (Bestellcode 880) und andere Varianten auf Anfrage

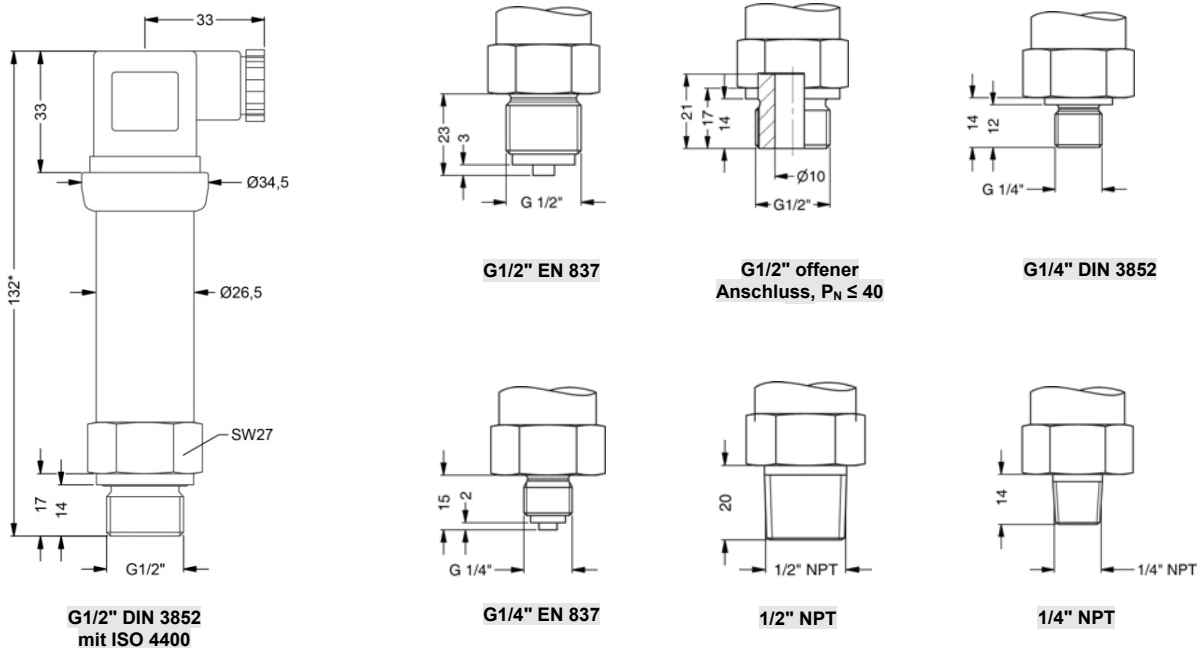
⁴ Standard: 2 m PVC-Kabel ohne Belüftungsschlauch (Temperatureinsatz: -5 ... 70°C)

⁵ Kabel in verschiedenen Ausführungen und Längen lieferbar, Temperatureinsatzbereich abhängig vom Kabel

Mechanische Anschlüsse (Maße in mm)

Standard

Optional



⇒ metrische Gewinde und andere Varianten auf Anfrage

⇒ * für Nenndruckbereiche $P_N > 40$ bar erhöht sich die Länge der Geräte um 9 mm

© 2016 BDSENSORS GmbH – Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik. Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.

Bestellschlüssel DMP 320

DMP 320

□□□ - □□□□ - □ - □ - □□□ - □□□ - □ - □□□

Messgröße		1	1	C																						
	relativ	1	1	C																						
	absolut ¹	1	1	D																						
Eingang																										
	[bar]																									
	0,10	1			1	0	0	0																		
	0,16	1			1	6	0	0																		
	0,25	1			2	5	0	0																		
	0,40				4	0	0	0																		
	0,60				6	0	0	0																		
	1,0				1	0	0	1																		
	1,6				1	6	0	1																		
	2,5				2	5	0	1																		
	4,0				4	0	0	1																		
	6,0				6	0	0	1																		
	10				1	0	0	2																		
	16				1	6	0	2																		
	25				2	5	0	2																		
	40				4	0	0	2																		
	60				6	0	0	2																		
	100				1	0	0	3																		
	160				1	6	0	3																		
	250				2	5	0	3																		
	400				4	0	0	3																		
	600				6	0	0	3																		
	-1 ... 0				X	1	0	2																		
	Sondermessbereiche				9	9	9	9													auf Anfrage					
Ausgang																										
	0,1 ... 10 V / 3 Leiter																				3A					
	4 ... 20 mA / 3-Leiter																				7					
	andere																				9	auf Anfrage				
Genauigkeit																										
	0,1 %																				1					
	andere																				9	auf Anfrage				
Elektrischer Anschluss																										
	Stecker und Kabeldose ISO 4400																				1	0	0			
	Stecker Binder Serie 723 (5-polig)																				2	0	0			
	Kabelausgang mit PVC-Kabel ²																				T	A	0			
	Kabelausgang ³																				T	R	0			
	Stecker M12x1 (4-polig) / Metall																				M	1	0			
	Kompakt-Feldgehäuse																				8	5	0			
	Edelstahl 1.4305																									
	andere																				9	9	9	auf Anfrage		
Mechanischer Anschluss																										
	G1/2" DIN 3852																				1	0	0			
	G1/2" EN 837																				2	0	0			
	G1/4" DIN 3852																				3	0	0			
	G1/4" EN 837																				4	0	0			
	G1/2" DIN 3852 offener Anschluss ⁴																				H	0	0			
	1/2" NPT																				N	0	0			
	1/4" NPT																				N	4	0			
	andere																				9	9	9	auf Anfrage		
Dichtung																										
	FKM																						1			
	EPDM																						3			
	andere																						9	auf Anfrage		
Sonderausführungen																										
	Standard																						0	0	0	
	andere																						9	9	9	auf Anfrage

¹ Absolutdruck möglich ab 0,4 bar

² Standard: 2 m PVC-Kabel ohne Belüftungsschlauch (Temperatureinsatzbereich: -5 .. 70°C), andere auf Anfrage

³ Kabel mit Luftschlauch (Code TR0 = PVC-Kabel), Kabel in verschiedenen Ausführungen und Längen lieferbar; Kabel nicht im Preis enthalten

⁴ nur für P_N ≤ 40 bar

© 2014 BD|SENSORS GmbH - Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik. Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.

