

DMK 351

Druckmessumformer

Keramiksensoren

Genauigkeit nach IEC 60770:
Standard: 0,35 % FSO
Option: 0,25 % FSO



Nenndrücke

von 0 ... 40 mbar bis 0 ... 20 bar

Ausgangssignale

2-Leiter: 4 ... 20 mA
3-Leiter: 0 ... 10 V
andere auf Anfrage

Besondere Merkmale

- ▶ hohe Medienbeständigkeit

Optionale Ausführungen

- ▶ Ex-Ausführung (Temperaturklasse T4)
Ex ia = eigensicher für
Gase und Staub
- ▶ Ex-Ausführung (Temperaturklasse T6)
- ▶ Trennmembrane aus 99,9 % Al₂O₃
- ▶ kundenspezifische Ausführungen

Der Druckmessumformer DMK 351 wurde für Applikationen im Anlagen und Maschinenbau sowie der Labortechnik entwickelt und wird besonders zur Erfassung von kleinen Systemdrücken und Füllhöhen verwendet.

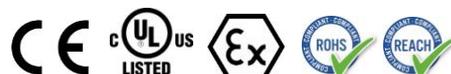
Durch die Verwendung der eigenentwickelten kapazitiven Messzelle, die optional als Al₂O₃ 99,9 % zur Verfügung steht, zeichnet sich der DMK 351 durch eine hohe Überlastfähigkeit sowie Temperatur- und Medienbeständigkeit aus. Für Anwendungen in explosionsfähiger Umgebung ist eine Ex-eigensichere Ausführung verfügbar.

Bevorzugte Anwendungsgebiete

-  Anlagen- und Maschinenbau
-  Labortechnik

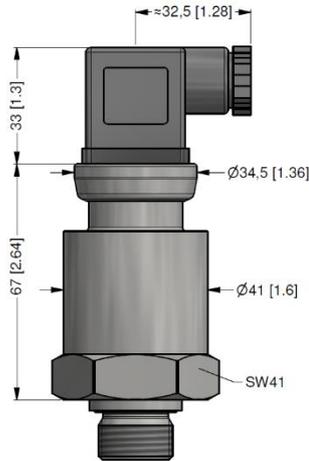
Bevorzugte Medien

-  Kraftstoffe und Öle
-  Wasser

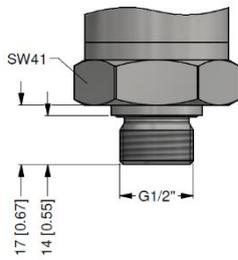


Anschlusschaltbilder					
<p>2-Leiter-System (Strom)</p>			<p>3-Leiter-System (Strom / Spannung)</p>		
Anschlussbelegungstabelle					
Elektrische Anschlüsse	ISO 4400	Binder 723 (5-polig)	M12x1 / Metall (4-polig)	Kompakt Feldgehäuse	Kabelfarben (IEC 60757)
Versorgung + Versorgung - Signal + (nur bei 3-Leiter)	1 2 3	3 4 1	1 2 3	V _s + V _s - S+	WH (weiß) BN (braun) GN (grün)
Schirm	Massekontakt	5	4	GND	GNYE (grün-gelb)
Elektrische Anschlüsse (Maße mm / in)					
<p>ISO 4400 (IP 65)</p>		<p>Binder Serie 723, 5-polig (IP 67)</p>		<p>M12x1, 4-polig (IP 67)</p>	
<p>Kompakt-Feldgehäuse (IP 67)</p>		<p>Kabelausgang mit PVC-Kabel (IP 67) ⁵</p>		<p>Kabelausgang, Kabel mit Belüftungsschlauch (IP 68) ⁶</p>	
<p>⇒ Universal-Feldgehäuse Edelstahl 1.4404 mit Kabelverschraubung M20x1,5 (Bestellcode 880) und andere Varianten auf Anfrage</p>					
<p>⁵ Standard: 2 m PVC-Kabel ohne Belüftungsschlauch (Temperatureinsatzbereich: -5 ... 70 °C)</p> <p>⁶ Kabel in verschiedenen Ausführungen und Längen lieferbar, Temperatureinsatzbereich abhängig vom Kabel</p>					

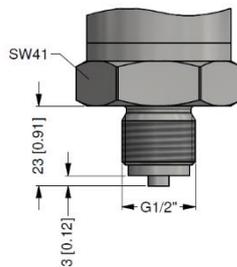
Abmessungen (Maße mm / in)



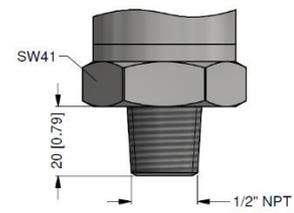
Mechanische Anschlüsse (Maße mm / in)



G1/2" DIN 3852

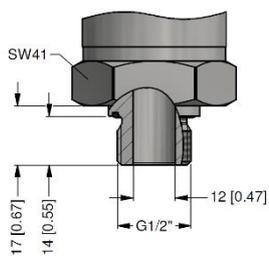


G1/2" EN 837

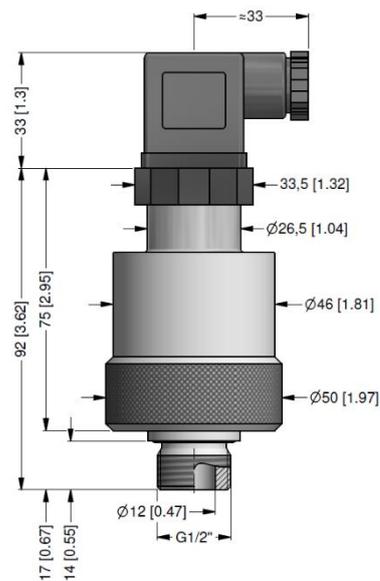


1/2" NPT

G1/2" DIN 3852 offener Anschluss, Bohrung 12 mm:



Gehäuse und Druckanschluss aus Edelstahl



Gehäuse und Druckanschluss aus PP / PVDF
für $p_N \leq 10$ bar; ohne Explosionsschutz

© 2021 BDISENSORS 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 DMK 351

DMK 351



Messgröße		[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]		
in bar, relativ		2	9	0																		
in bar, absolut ¹		2	9	1																		
in mH ₂ O, relativ		2	9	2																		
Eingang		[mH ₂ O]	[bar]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]		
0,4		0,04		0	4	0	0															
0,6		0,06		0	6	0	0															
1,0		0,10		1	0	0	0															
1,6		0,16		1	6	0	0															
2,5		0,25		2	5	0	0															
4,0		0,40		4	0	0	0															
6,0		0,60		6	0	0	0															
10		1,0		1	0	0	1															
16		1,6		1	6	0	1															
25		2,5		2	5	0	1															
40		4,0		4	0	0	1															
60		6,0		6	0	0	1															
100		10		1	0	0	2															
160		16		1	6	0	2															
200		20		2	0	0	2															
Sondermessbereiche				9	9	9	9													auf Anfrage		
Ausgang		[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]		
4 ... 20 mA / 2-Leiter																				1		
0 ... 10 V / 3-Leiter																				3		
Ex-Schutz T4; 4 ... 20 mA / 2-Leiter																				E		
Ex-Schutz T6; 4 ... 20 mA / 2-Leiter																				E6		
andere																				9		
																					auf Anfrage	
Genauigkeit		[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]		
Standard:		0,35 % FSO																			3	
Option für p _N ≥ 0,6 bar:		0,25 % FSO																			2	
andere																					9	
																						auf Anfrage
Elektrischer Anschluss		[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]		
Stecker und Kabeldose ISO 4400																					1 0 0	
Stecker Binder Serie 723 (5-polig)																					2 0 0	
Stecker M12x1 (4-polig) / Metall																					M 1 0	
Kabelausgang mit PVC-Kabel (IP67) ²																					T A 0	
Kabelausgang, Kabel mit Luftschlauch (IP68) ³																					T R 0	
Kompakt-Feldgehäuse																					8 5 0	
Edelstahl 1.4301 (304)																					9 9 9	
andere																						auf Anfrage
Mechanischer Anschluss		[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]		
G1/2" DIN 3852																					1 0 0	
G1/2" EN 837																					2 0 0	
1/2" NPT																					N 0 0	
G1/2" DIN 3852 offener Anschluss																					H 0 0	
andere																					9 9 9	
																						auf Anfrage
Dichtung		[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]		
FKM																					1	
EPDM																					3	
andere																					9	
																						auf Anfrage
Druckanschluss		[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]		
Edelstahl 1.4404																					1	
PP ⁴																					E	
PVDF ⁴																					B	
andere																					9	
																						auf Anfrage
Trennmembrane		[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]		
Keramik Al ₂ O ₃ 96 %																					2	
Keramik Al ₂ O ₃ 99,9 %																					C	
andere																					9	
																						auf Anfrage
Sonderausführung		[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]		
Standard																					0 0 0	
andere																					9 9 9	
																						auf Anfrage

¹ Nenndruckbereiche absolut ab 1 bar

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

³ Code TR0 = PVC-Kabel, Kabel mit Belüftungsschlauch in verschiedenen Ausführungen und Längen lieferbar

⁴ PP-/PVDF-Ausführung nur mit G1/2" DIN 3852 offener Anschluss, p_N ≤ 10 bar und nicht mit Ex-Schutz möglich; zulässiger Messstofftemperaturbereich: -30 ... 60 °C