



LMK 351

Einschraubsonde

Keramiksensord

Genauigkeit nach IEC 61298-2:
Standard: 0,35 % FSO
Option: 0,25 % FSO

Nennrücke

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

Ausgangssignale

2-Leiter: 4 ... 20 mA
andere auf Anfrage

Besondere Merkmale

- ▶ Druckanschluss aus PVDF oder PP-HT für aggressive Medien
- ▶ Druckanschluss G 1 1/2" für pastöse und verunreinigte Medien
- ▶ Trennmembrane aus Al₂O₃ 99,9 %

Optionale Ausführungen

- ▶ Ex-Ausführung
Ex ia = eigensicher für Gase und Staub
- ▶ kundenspezifische Ausführungen

Die Einschraubsonde LMK 351 eignet sich besonders zur Erfassung von Systemdrücken und Füllständen in Behältern. Basis des LMK 351 ist ein eigenentwickeltes kapazitiv keramisches Sensorelement, das frontbündig montiert ist und so auch einen Einsatz in dickflüssigen und pastösen Medien ermöglicht.

Für den Einsatz in aggressiven Medien ist der Druckanschluss optional in PVDF erhältlich. Eine eigensichere Ex-Ausführung rundet das Profil ab.

Bevorzugte Anwendungsgebiete



Anlagen- und Maschinenbau



Umwelttechnik
(Wasser – Abwasser – Recycling)

Bevorzugte Medien

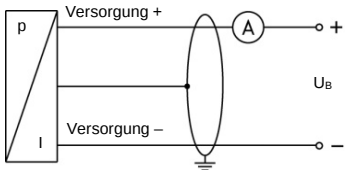
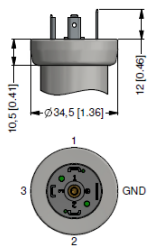
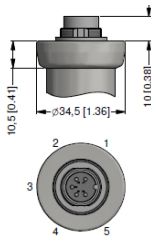
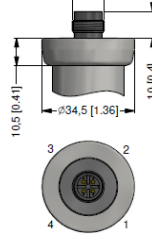
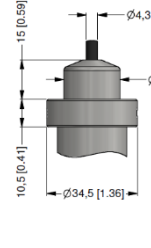
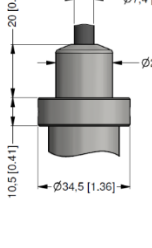
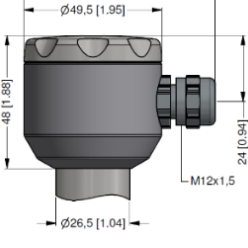
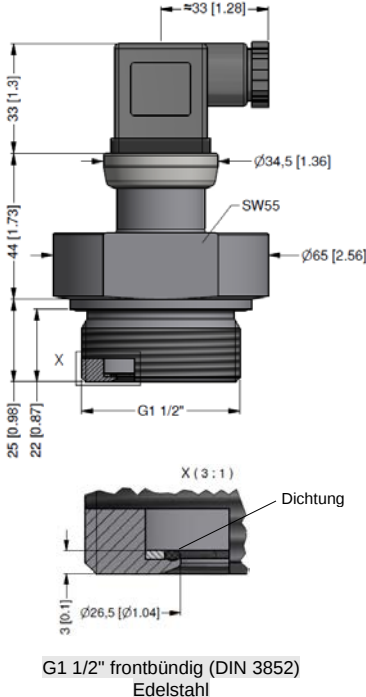


Kraftstoffe und Öle



zähflüssige und pastöse Medien



Anschlussschaltbilder					
2-Leiter-System (Strom) 					
Anschlussbelegungstabelle					
Elektrische Anschlüsse	ISO 4400	Binder 723 (5-polig)	M12x1 (4-polig)	Kompakt-Feldgehäuse	Kabelfarben (IEC 60757)
Versorgung + Versorgung -	1 2	3 4	1 2	IN + IN -	WH (weiß) BN (braun)
Schirm	Massekontakt $\oplus$	5	4	$\oplus$	GNYE (grün-gelb)
Elektrische Anschlüsse (Maße mm / in)					
Standard  ISO 4400 (IP 65)	Optional  Binder Serie 723 5-polig (IP 67)	 M12x1 4-polig (IP 67)	 Kabelausgang mit PVC-Kabel (IP 67) ³	 Kabelausgang, Kabel mit Belüftungsschlauch (IP 68) ⁴	 Kompakt-Feldgehäuse (IP 67) ⁵
³ Standard: 2 m PVC-Kabel ohne Belüftungsschlauch (Temperatureinsatzbereich: -5 ... 70 °C) ⁴ Kabel in verschiedenen Ausführungen und Längen lieferbar, Temperatureinsatzbereich abhängig vom Kabel ⁵ nicht möglich in Verbindung mit Druckanschluss aus PVDF oder PP-HT					
Mechanische Anschlüsse (Maße mm / in)					
 G1 1/2" frontflügel (DIN 3852) Edelstahl					
6." data-bbox="610 575 840 885"/> G1 1/2" frontflügel (DIN 3852) PVDF / PP-HT ⁶					
⁶ nicht möglich in Verbindung mit Kompakt-Feldgehäuse					

Bestellschlüssel LMK 351

LMK 351

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

Messgröße												
		in bar	4	7	0							
		in mH ₂ O	4	7	1							
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							
Ex-Schutz 4 ... 20 mA / 2-Leiter					E							
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				
Kabelausgang mit PVC-Kabel (IP67) ¹						T	A	0				
Kabelausgang, Kabel mit Luftschlauch (IP68) ²						T	R	0				
Stecker M12x1 (4-polig) / Metall						M	1	0				
Kompakt-Feldgehäuse						8	5	0				
Edelstahl 1.4301 (304) ³						9	9	9				
andere						9	9	9				auf Anfrage
Mechanischer Anschluss												
G1 1/2" DIN 3852 mit frontbündiger Messzelle						M	0	0				
andere						9	9	9				auf Anfrage
Dichtung												
FKM								1				
EPDM								3				
FFKM								7				
andere								9				auf Anfrage
Druckanschluss												
Edelstahl 1.4404 (316L)								1				
PVDF (p _{max} = 20 bar) ⁴								B				
PP-HT (p _{max} = 10 bar) ⁴								R				
andere								9				auf Anfrage
Trennmembrane												
Keramik Al ₂ O ₃ 99,9 %								C				
andere								9				auf Anfrage
Sonderausführung												
Standard									0	0	0	
andere									9	9	9	auf Anfrage

¹ Standard: 2 m PVC-Kabel ohne Belüftungsschlauch (Temperatureinsatzbereich: -5 ... 70 °C); andere auf Anfrage

² Code TR0 = PVC-Kabel, Kabel mit Belüftungsschlauch in verschiedenen Ausführungen und Längen lieferbar; Kabel nicht im Preis enthalten

³ nicht möglich in Verbindung mit Druckanschluss aus PVDF oder PP-HT

⁴ nicht möglich in Verbindung mit Kompakt-Feldgehäuse; für Druckanschluss aus PVDF beträgt der Messstofftemperaturbereich -30 ... 60 °C und aus PP-HT 0 ... 60 °C