



# LMK 351

## Einschraubsonde

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 ... 20 mA / 0 ... 10 V  
andere auf Anfrage

### Besondere Merkmale

- ▶ Druckanschluss aus PVDF für aggressive Medien
- ▶ Druckanschluss G 1 ½" für pastöse und verunreinigte Medien



### Optionale Ausführungen

- ▶ Ex-Ausführung  
Ex ia = eigensicher für Gase und Staub
- ▶ Trennmembrane aus 99,9 % Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
- ▶ 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 sowie die Trennmembrane in Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 99,9 % erhältlich. Eine eigensichere Ex-Ausführung rundet das Profil ab.

### Bevorzugte Anwendungsgebiete

-  Anlagen- und Maschinenbau
-  Umwelttechnik  
(Wasser – Abwasser – Recycling)

### Bevorzugte Medien

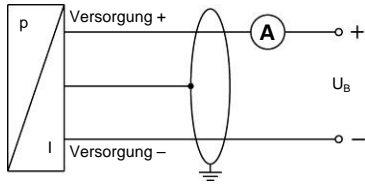
-  Kraftstoffe und Öle
-  zähflüssige und pastöse Medien



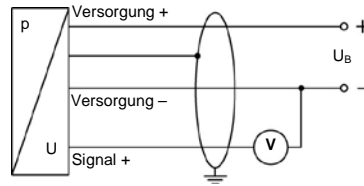


## Anschlusschaltbilder

2-Leiter-System (Strom)



3-Leiter-System (Strom / Spannung)

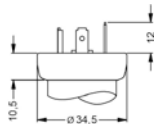


## Anschlussbelegungstabelle

Elektrische Anschlüsse	ISO 4400	Binder 723 (5-polig)	M12x1 (4-polig)	Feldgehäuse	Kabelfarben (IEC 60575)
Versorgung +	1	3	1	IN +	wh (weiß)
Versorgung -	2	4	2	IN -	bn (braun)
Signal + (nur bei 3-Leiter)	3	1	3	OUT +	gn (grün)
Schirm	Massekontakt	5	4	⊥	gnye (grün-gelb)

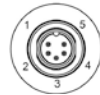
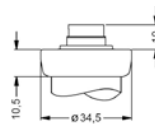
## Elektrische Anschlüsse (Maße in mm)

Standard

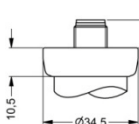


ISO 4400 (IP 65)

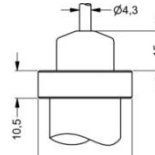
Optional



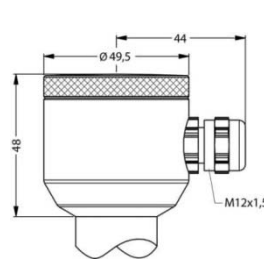
Binder Serie 723 5-polig (IP 67)



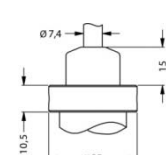
M12x1 4-polig (IP 67)



Kabelausgang mit PVC-Kabel (IP 67)<sup>4</sup>



Kompakt-Feldgehäuse (IP 67)

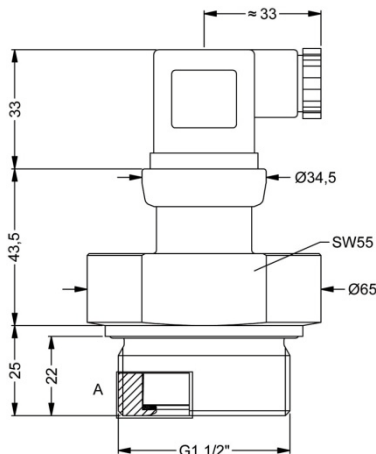


Kabelausgang, Kabel mit Belüftungsschlauch (IP 68)<sup>5</sup>

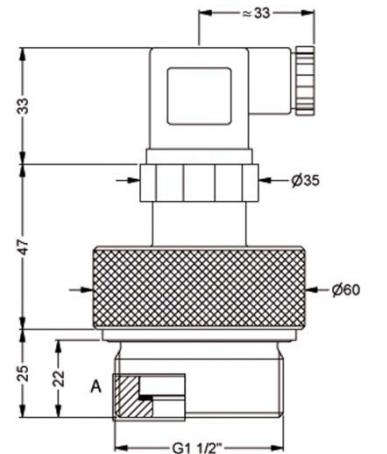
<sup>4</sup> Standard: 2 m PVC-Kabel ohne Belüftungsschlauch (Temperatureinsatzbereich: -5 ... 70 °C)

<sup>5</sup> Kabel in verschiedenen Ausführungen und Längen lieferbar, Temperatureinsatzbereich abhängig vom Kabel

## Mechanische Anschlüsse (Maße in mm)



G1 1/2" frontbündig (DIN 3852) Edelstahl



G1 1/2" frontbündig (DIN 3852) PVDF<sup>6</sup>

Material	A
Edelstahl	ca. 3
PVDF	ca. 6

<sup>6</sup> nicht möglich in Verbindung mit Kompakt-Feldgehäuse

## Bestellschlüssel LMK 351

LMK 351

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

Messgröße		4	7	0														
	in bar	4	7	0														
	in mH <sub>2</sub> O	4	7	1														
Eingang		[mH <sub>2</sub> 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 4 ... 20 mA / 2-Leiter						E											
	andere						9											auf Anfrage
Genauigkeit																		
	Standard	0,35 %					3											
	Option für P <sub>N</sub> ≥ 0,6 bar:	0,25 %					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 <sup>1</sup>						T	A	0									
	Kabelausgang <sup>2</sup>						T	R	0									
	Stecker M12x1 (4-polig) / Metall						M	1	0									
	Kompakt-Feldgehäuse						8	5	0									
	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 <sup>3</sup>								B									
	andere								9									auf Anfrage
Trennmembrane																		
	Keramik Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 96%								2									
	Keramik Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99,9%								C									
	andere								9									auf Anfrage
Sonderausführungen																		
	Standard								0	0	0							
	andere								9	9	9							auf Anfrage

<sup>1</sup> Standard: 2 m PVC-Kabel ohne Belüftungsschlauch (Temperatureinsatzbereich: -5 ... 70 °C)

<sup>2</sup> Kabel mit Luftschlauch (Code TR0 = PVC-Kabel), Kabel in verschiedenen Ausführungen und Längen lieferbar; Kabel nicht im Preis enthalten

<sup>3</sup> nicht möglich in Verbindung mit Kompakt-Feldgehäuse; min. Einsatztemperatur -30 °C