

Eingangsgröße

	LMK 809						LMK 807					
	0,16	0,25	0,4	0,6	1,0	1,6	2,5	4,0	6,0	10	16	
Nenndruck P_N [bar]	0,16	0,25	0,4	0,6	1,0	1,6	2,5	4,0	6,0	10	16	
Füllhöhe F_H [mWs]	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	
zul. Überdruck P_{max} [bar]	1	1	1	3	3	7	7	12	12	25	50	

Hilfsenergie

Betriebsspannung	12 ... 36 V _{DC}
------------------	---------------------------

Ausgangssignal

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

Signalverhalten

Genauigkeit ¹⁾	$\leq \pm 0,5$ % FSO
Zul. Bürde	Strom 2-Leiter: $((U_B [V] - U_{B \min.} [V]) / 0,02 [A]) \Omega$
Einflusseffekte	Hilfsenergie: $\leq \pm 0,05$ % FSO / 10 V
	Bürde: $\leq \pm 0,05$ % FSO / k Ω

Temperaturfehler

Temperaturfehler für Nullpunkt und Spanne	$\leq \pm 0,2$ % FSO / 10 K
im Bereich	0 ... 50 °C

Elektrische Schutzmaßnahmen ²⁾

Isolationswiderstand	> 100 M Ω
Kurzschlussfestigkeit	permanent
Verpolschutz	bei vertauschten Anschlüssen keine Schädigung, aber auch keine Funktion
Überspannungsschutz	-120 ... 150 VDC (1 sec. bei 25 °C) $U_S = 2$ kV unsym. / 1 kV sym. (nach EN 61000-4-5 u. EN 50082-2)
Elektromagnetische Verträglichkeit	Störaussendung und Störfestigkeit nach EN 61326
Schutzart	IP 68

Temperatureinsatzbereiche

Messstoff	0 ... 50 °C
Lager	-10 ... 50 °C

Elektrischer Anschluss

Kabel mit Mantelwerkstoff ³⁾	PVC grau PUR schwarz FEP schwarz
---	--

Werkstoffe

Gehäuse	PVC
Dichtungen	FKM, EPDM
Trennmembrane	Keramik Al ₂ O ₃ 96 % Option: Keramik mit Parylenbeschichtung
Kabelmantel	PVC / PUR / FEP

Sonstiges

Stromaufnahme	Signalausgang Strom: < 25 mA
Masse	ca. 200 g (ohne Kabel)

Montagezubehör (gehört nicht zum Lieferumfang)

Montageverschraubung aus Kunststoff
Abspannklemme

¹⁾ Kennlinienabweichung nach IEC 60770 - Grenzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit)

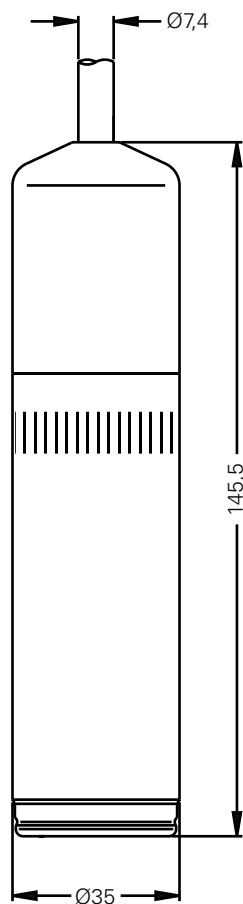
²⁾ zusätzliche externe Überspannungsschutzeinrichtung in Klemmgehäuse KL1 oder KL 2 mit Druckausgleich auf Anfrage lieferbar (bitte Datenblatt anfordern)

³⁾ Kabel mit eingearbeitetem Luftschlauch als Referenzbezug zum umgebenden Luftdruck

Abmessungen

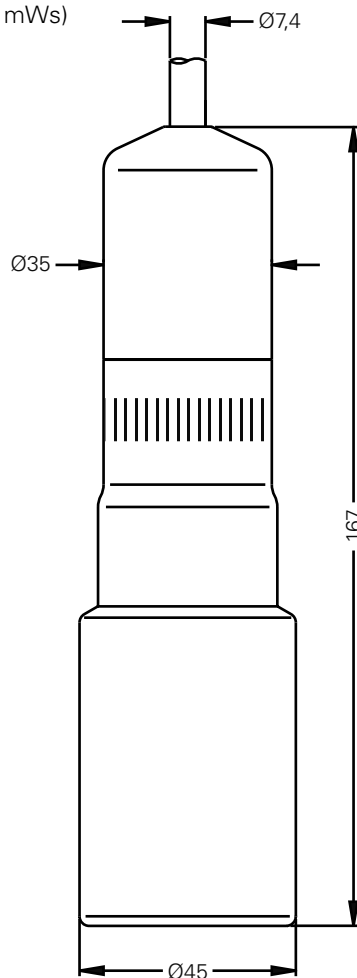
LMK 807

($P_N \geq 6 \text{ mWs}$)



LMK 809

($P_N \leq 6 \text{ mWs}$)

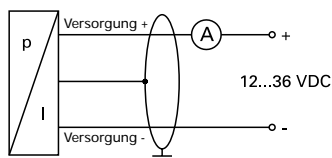


Anschlussbelegungstabelle

		Elektrische Anschlüsse
		Kabelfarben nach DIN 47100
2-Leiter-System	Versorgung +	weiß
	Versorgung -	braun
	Masse	Kabelschirm

Anschlussschaltbild

2-Leiter-System



Bestellschlüssel

LMK 807



Messgröße

in bar 3 9 0
in mWs 3 9 1

Eingang

[bar]	[mWs]				
0,60	6,0	.....	6	0	0 0
1,0	10	.....	1	0	0 1
1,6	16	.....	1	6	0 1
2,5	25	.....	2	5	0 1
4,0	40	.....	4	0	0 1
6,0	60	.....	6	0	0 1
10	100	.....	1	0	0 2
16	160	.....	1	6	0 2
	andere	.....	X	X	X X

Gehäuse

PVC grau A
andere X

Trennmembrane

Keramik Al₂O₃ 2
Keramik Al₂O₃ mit Parylen 7
andere X

Ausgang

4 ... 20 mA / 2-Leiter 1
andere X

Dichtung

FKM 1
EPDM 3
andere X

Genauigkeit

0,5 % 5
andere X

Elektrischer Anschluss

PVC-Kabel¹⁾ 1
PUR-Kabel¹⁾ 2
FEP-Kabel¹⁾ 3
andere X

Kabellänge²⁾

..... X X X

Sonderausführungen

Standard 0 0 0
Überspannungsschutz 0 3 0
andere X X X

1) Kabel mit Luftschlauch

2) in Meter, z.B. 3 m = 003; 15 m = 015

Die Angaben dieses Datenblattes enthalten die Spezifikationen der Produkte, nicht die Zusicherung von Eigenschaften. Technische Änderungen vorbehalten.

