



Druckmessumformer Typ LKDM

- Mediumberührte Teile aus Edelstahl
- für alle üblichen Kältemittel geeignet
- Spezielle Konstruktion gewährleistet besonders hohe Betauungsfestigkeit

für Anwendungen in der Kälte- und Klimatechnik

- Kompressoren • Verdichter • Verflüssiger • Wasserrückkühler

Die Druckmessumformer LKDM bieten bei herausragendem Preis-/Leistungsverhältnis eine besondere Eignung für die speziellen Anforderungen der Kälte- und Klimatechnik. Sie sind für den Einsatz mit allen typischen Kältemitteln, z.B. Frigene und Ammoniak geeignet, der monolithische Aufbau verzichtet auf Dichtungen auf der Prozessseite. Die hermetisch verschweißte trockene Dünnschicht-Messzelle stellt die Langzeitdichtigkeit sicher. Die leistungsfähige Edelstahl-Messzelle in Sputtertechnik zeichnet sich durch eine hohe Langzeitstabilität und einen besonders hohen Berstdruck aus.



Technische Daten

Messbereich [bar]	6	10	16	25	40	60
Überlastgrenze [bar]	20	20	32	50	80	100
Berstdruck [bar]	100	100	160	250	400	400

alle Messbereiche auch ab -1 bar erhältlich; Unterdruck / Überdruck und +/- Bereiche

Werkstoff der mediumberührten Teile: Edelstahl; Gehäuse-Werkstoff: Edelstahl
 Material des elektrischen Anschlusses: hochresistenter glasfaserverstärkter Kunststoff (PBT GF 30)
 Einstellzeit (10...90%): ≤5 ms
 Isolationsspannung: 500 VDC
 Genauigkeit: ≤2% v.E. nach IEC 61298-2 (inkl. Nichtlinearität, Hysterese, Nullpunkt- und Endwertabweichung)
 Langzeitstabilität: ≤0,3% v.E. pro Jahr (bei Referenzbedingungen)
 Zulässige Temperaturen: Medium -40...+80°C, Umgebung -25...+80°C, Lagerung -25...+80°C
 Kompensierter Temperaturbereich: -25...+80°C
 (Koeffizienten: mittlerer TK des Nullpunktes = typ. ≤0,5% v.E. / 10 K; mittlerer TK der Spanne = ≤0,3% v.E. / 10 K)
 Ausgang: 4-20 mA, 2-Leiter (7...30 VDC Hilfsenergie, zulässige max. Bürde $R_{A\leq}(U_B-7V)/0,02A$)
 oder 0-10 V, 3-Leiter (14...30 VDC Hilfsenergie, zulässige max. Bürde $R_A > 10\text{ kOhm}$)
 oder 0,5...4,5 V ratiometrisch ($5 \pm 0,5\text{ VDC}$ Hilfsenergie, zulässige max. Bürde $R_A > 4,5\text{ kOhm}$)
 CE-Konformität: Druckgeräterichtlinie 97/23/EG.
 EMV-Richtlinie 2004/108/EG, EN 61326 Emission (Gr. 1, Kl. B) und Störfestigkeit.
 Elektrische Schutzarten: Kurzschlussfestigkeit (Sig+ gegen U_{B-}), Verplung $UB+$ gegen U_{B-} ; Überspannung: 36 VDC
 Gewicht ca. 80 gr
 Schutzart nach IEC 60529: mit Kabelausgang IP 69K, mit Rundstecker M12x1 oder Gerätestecker IP 67
 (gilt nur im gesteckten Zustand mit Leitungssteckern mit entsprechender Schutzart).

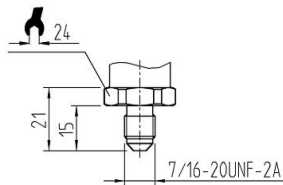
lieferbare Elektrische Anschlüsse:

Kabelausgang	Rundsteckverbinder	Gerätestecker
Leitungsquerschnitt: 0,42 mm ² Leitungsaußendurchm.: 3,2 mm	M 12x1, 4-polig	Metri Pack Serie 150, 3-polig

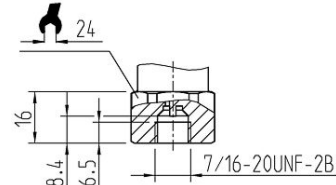


lieferbare Druckanschlüsse:

Außengewinde 7/16-20 UNS-2A, Konus 90°

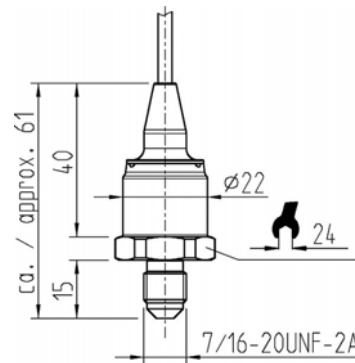


Schrader Innengewinde 7/16-20 UNF-2B



Abmessungen in mm

Beispiel (Komplettbau, mit elektrischem Anschluss über Kabelausgang und Druckanschluss 7/16-20 UNF-2A Außengewinde:



Elektrischer Anschluss

	2-Leiter	3-Leiter
Rundsteckverbinder M 12x1 4-polig		
Gerätestecker für Metri Pack Serie 150 3-polig		
Kabelausgang		

andere PIN-Belegungen auf Anfrage lieferbar.

Legende:
 Spannungsversorgung
 Verbraucher