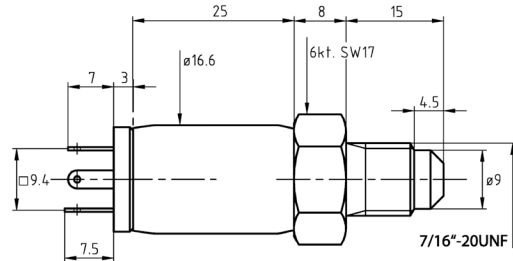


Druckaufnehmer zur Temperaturmessung bei Kältemittel Absolutdruck FDA 602 LxAK



- Kompakte Druckaufnehmer für industrielle Anwendungen in flüssigen und gasförmigen Medien.
- Piezoresistive, flexibel aufgehängte Silizium-Messzelle in ölgefülltem, vollverschweißtem Edelstahlgehäuse.
- Durch die stabile mechanische Konstruktion ist die Messzelle zuverlässig geschützt gegen das Messmedium und unempfindlich gegen Druckspitzen und Vibrationen.
- Absolutdruck: Druck bezogen auf Vakuum (0 bar).



Technische Daten:

Überlast:	2-fache des Endwertes
Ausgangssignal:	0,2 ... 2,2 V
Genauigkeitsklasse: (Linearität + Hysterese + Reproduzierbarkeit)	± 0,5 % vom Endwert
Gesamtfehlerband:	
0...50 °C	±1,0 % vom Endwert
-10...80 °C	±1,5 % vom Endwert
(Linearität + Hysterese + Reproduzierbarkeit + Temperaturkoeffizienten + Nullpunkt + Bereichstoleranz)	
Ansprechzeit (0 ... 99 %):	< 5 ms
Nennbedingungen:	22 °C ± 2 K, 10 bis 90 % rH nicht kondensierend

Stromversorgung:	6,5 bis 15 V DC, Verbrauch < 4 mA über ALMEMO® Stecker
Betriebstemperatur:	-40 bis +100 °C
Druckanschluss:	Außengewinde 7/16", Membran nicht frontbündig
Material in Mediumkontakt:	rostfreier Stahl DIN 1.4404/1.1135 Viton Außendichtung
Gewicht:	ca. 50 g
Schutzart:	IP 65

Berechnung der Kältemitteltemperatur mit der Geräte-Sonderausführung SB0000R2

Die ALMEMO® Geräte-Version V6, (2590-2/-3S/-4S, 2690, 2890, 8590, 8690, 5690) können für die kontinuierliche Messung der Kältemitteltemperatur (Auflösung 0,1 K) mit Absolut-Druckgebern (Auflösung 0,001 bar zwingend!) genutzt werden. Sowohl Druck und Temperatur können angewählt oder kontinuierlich angezeigt bzw. aufgezeichnet werden.

Technische Daten für ALMEMO® Option SB0000R2: (LINEARISIERUNGEN FÜR WEITERE KÄLTEMITTEL AUF ANFRAGE)

Kältemittel:	R22	R23	R134a	R404a	R404a
Druckbereich:	0 bis 36 bar	0 bis 49 bar	0 bis 40,5 bar	0 bis 32 bar	0 bis 32 bar
Temperaturbereich:	-90 °C bis +79 °C *	-100 °C bis +26 °C *	-75 °C bis +101 °C *	-60 °C bis +65 °C *	-60 °C bis +65 °C *
Arbeitspunkt:	Taupunkt	Taupunkt	Taupunkt	Taupunkt	Siedepunkt
Kältemittel:	R407C	R407C	R410A	R417A	R507
Druckbereich:	0 bis 46 bar	0 bis 46 bar	0 bis 49 bar	0 bis 27 bar	0 bis 37 bar
Temperaturbereich:	-50 °C bis +86 °C *	-50 °C bis +86 °C *	-70 °C bis +70 °C *	-50 °C bis +70 °C *	-70 °C bis +70 °C *
Arbeitspunkt:	Taupunkt	Siedepunkt	Taupunkt	Taupunkt	Taupunkt

*) Der Endtemperaturbereich ergibt sich aus den vorliegenden Daten der Kältemittel. Bei Druckgebern mit kleineren Druckbereichen ändert sich lediglich die angegebene Endtemperatur.

Geräte-Sonderausführung Kältemitteltemperatur für ALMEMO® Geräte V6

(Bitte beim Geräterneukauf mitbestellen bzw. vorhandenes Gerät zum Upgrade einschicken)

Best. Nr. SB0000R2

Ausführungen

Best. Nr.

inkl. ALMEMO® Anschlusskabel 1,5 m und Programmierung eines Kältemittel-Messkanals

Messbereiche Absolutdruck (Auflösung 0,001 bar)

bis 10 bar

FDA602L5AK

bis 30 bar

FDA602L6AK

bis 50 bar

FDA602L7AK

Messbereich bis 100 bar und bis 150 bar auf Anfrage

DAkS- oder Werks-Kalibrierung KD9xxx, Druck, für Fühler oder Messkette (Fühler + Gerät), siehe Kapitel Kalibrierzertifikate:
Die DAkS-Kalibrierung erfüllt die Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 an Prüfmittel.