

# DRUCK

## Druckaufnehmer zur Temperaturmessung bei Kältemittel Absolutdruck Typ FDA602LxAK



- ▶ 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).

### Zubehör:

Längeres Kabel, Länge (L) angeben Best.-Nr. ZB9060K (L)

### Ausführung:

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

#### Messbereiche Absolutdruck (Auflösung 0,001 bar)

bis 10bar

**Best.-Nr. FDA602L5AK**

bis 30bar

**Best.-Nr. FDA602L6AK**

bis 50bar

**Best.-Nr. FDA602L7AK**

### Option SB0000R

Alle ALMEMO®-Geräte-Version V5/V6, auch ALMEMO®-Datenlogger und Messwert-Erfassungs-Anlagen können für die kontinuierliche Temperaturmessung (Auflösung 0,1 K) mit Absolut-Druckgebern (Auflösung 0,001bar zwingend!) genutzt werden. Sowohl Druck und Temperatur können angewählt oder kontinuierlich angezeigt bzw. aufgezeichnet werden.

#### Technische Daten für ALMEMO®-Option SB 0000 R:

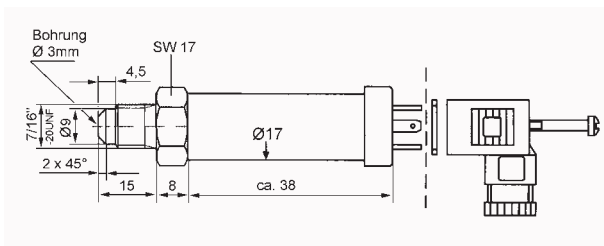
Kältemittel:	R22	R23	R134a	R404a
Druckbereich:	0 bis 36 bar	0 bis 49 bar	0 bis 40,5 bar	0 bis 32 bar
Temperaturbereich:	-90°C bis +79°C *	-100°C bis +26°C *	-75°C bis +101°C *	-60°C bis +65°C *
Kältemittel:	R407C	R410	R417A	R507
Druckbereich:	0 bis 46 bar	0 bis 49 bar	0 bis 27 bar	0 bis 37 bar
Temperaturbereich:	-50°C bis +86°C *	-70°C bis +70°C *	-50°C bis +70°C *	-70°C bis +70°C *

\*) Der Endtemperaturbereich ergibt sich aus den vorliegenden Daten der Kältemittel. Bei Druckgebern mit kleineren Druckbereichen ändert sich lediglich die angegebene Endtemperatur. (Linearisierungen für weitere Kältemittel auf Anfrage)

Option SB 0000 R: **Best.-Nr. SB0000R**

### Technische Daten:

Überlast:	1,3 fache des Endwertes
Ausgangssignal:	0,2 ... 2,2 V
Genauigkeitsklasse: (Linearität + Hysterese + Reproduzierbarkeit)	± 0,5 % vom Endwert
Temperaturdrift: Nullpunkt:	< 0,03 % vom Endwert / K
Steilheit:	< 0,03 % / K
kompensierter Temp.-Bereich:	0 bis 50 °C
Nennbedingungen:	22°C ± 2 K, 10 bis 90% rH nicht kondensierend
Stromversorgung:	6 bis 15 V DC, Verbrauch <4mA
Betriebstemperatur:	-20 bis +80°C
Druckanschluss:	Außengewinde 7/16", Membran nicht frontbündig
Material in Mediumkontakt:	rostfreier Stahl 1.4435
Gewicht:	75 g
Elektromagn. Verträglichkeit:	CE gekennzeichnet: Test nach IEC 801.2 nach 802.2
Schutzart:	IP 65



Ahlborn Mess- und Regelungstechnik GmbH • 83602 Holzkirchen • Deutschland • Tel. +49 8024 3007 0 • FAX +49 8024 3007 10

01/2007 Irrtum und Änderungen vorbehalten