

DRUCK

Temperaturkompensierte Druckaufnehmer Typ FD8214



- ▶ Kompakte Druckaufnehmer für flüssige und gasförmige Medien
- ▶ Piezoresistive Messzelle mit Temperaturkompensation
- ▶ Druckmembran und Gehäuse aus Edelstahl
- ▶ In drei Kalibrierungen erhältlich.
 Relativdruck:
 Druck bezogen auf Umgebungsdruck
 Absolutdruck:
 Druck bezogen auf Vakuum (0 bar)
 Überdruck:
 Druck bezogen auf Luftdruck bei der Herstellung (ca. 1 bar)

Da der Druck durch eine kleine Bohrung im Gewindeteil auf die Druckmembran übertragen wird, sollten Flüssigkeiten nicht zum Auskristallisieren neigen und Gase nicht stark staubbelastet sein.

Option:

Linearität 0,1%	Best.-Nr. OR8214G1
Linearität 0,25%	Best.-Nr. OR8214G
Medientemperatur -25 bis +100°C	Best.-Nr. OR8214T1
Medientemperatur -25 bis +150°C (Ausführung mit Kühlrippen)	Best.-Nr. OR8214T2
Lebensmittelgerechte Ausführung mit Pflanzenöl	
ASEOL Food HF 16-684	Best.-Nr. OR8214ML
Drossel gegen Druckspitze	Best.-Nr. OR8214DS
Ausgang 0 bis 10 V	Best.-Nr. OR8214V
Ausgang 0 bis 20 mA	Best.-Nr. OR8214A

Ausführungen:

FD 8214:
 Standardausführung mit G $\frac{1}{4}$ " Innengewinde
 andere Gewinde auf Anfrage

FD 8214 M:
 Frontbündige Membran (mit Gewindeende verschweißt),
 Außengewinde G $\frac{1}{2}$ ", sterilisierbar
 (wichtig für Lebensmittel- und Pharmaindustrie)
 andere Gewinde auf Anfrage

Messbereiche Relativdruck:

0 bis 100 mbar	Best.-Nr. FD8214(M)01R
0 bis 160 mbar	Best.-Nr. FD8214(M)02R
0 bis 250 mbar	Best.-Nr. FD8214(M)03R
0 bis 400 mbar	Best.-Nr. FD8214(M)04R
0 bis 600 mbar	Best.-Nr. FD8214(M)05R
0 bis 800 mbar	Best.-Nr. FD8214(M)06R
0 bis 1 bar	Best.-Nr. FD8214(M)07R
0 bis 1,6 bar	Best.-Nr. FD8214(M)08R
0 bis 2,5 bar	Best.-Nr. FD8214(M)09R
0 bis 4 bar	Best.-Nr. FD8214(M)10R
0 bis 6 bar	Best.-Nr. FD8214(M)11R
0 bis 10 bar	Best.-Nr. FD8214(M)12R

Messbereiche Absolutdruck:

0 bis 1 bar	Best.-Nr. FD8214(M)07A
0 bis 1,6 bar	Best.-Nr. FD8214(M)08A
0 bis 2,5 bar	Best.-Nr. FD8214(M)09A
0 bis 4 bar	Best.-Nr. FD8214(M)10A
0 bis 6 bar	Best.-Nr. FD8214(M)11A
0 bis 10 bar	Best.-Nr. FD8214(M)12A

Messbereiche Überdruck:

0 bis 10 bar	Best.-Nr. FD8214(M)12U
0 bis 16 bar	Best.-Nr. FD8214(M)13U
0 bis 25 bar	Best.-Nr. FD8214(M)14U
0 bis 40 bar	Best.-Nr. FD8214(M)15U
0 bis 60 bar	Best.-Nr. FD8214(M)16U
0 bis 100 bar	Best.-Nr. FD8214(M)17U
0 bis 160 bar	Best.-Nr. FD8214(M)18U
0 bis 250 bar	Best.-Nr. FD8214(M)19U
0 bis 400 bar	Best.-Nr. FD8214(M)20U
0 bis 600 bar	Best.-Nr. FD8214(M)21U
0 bis 1000 bar	Best.-Nr. FD8214(M)22U

andere Messbereiche auf Anfrage

Zubehör:

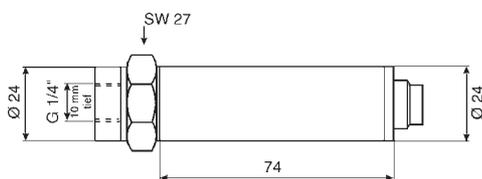
Kupplungsdose mit 2 m Kabel und ALMEMO®-Stecker	Best.-Nr. ZA8214AK
Längeres Kabel, Länge (L) angeben	Best.-Nr. ZB9060K (L)
Kupplungsdose 6pol. gerade Ausführung	Best.-Nr. ZB9030RB
Kupplungsdose 6pol. Winkel-Ausführung	Best.-Nr. ZB9030RBW

PEWA Messtechnik GmbH Weidenweg 21 58239 Schwerte Tel: 02304-6927 Fax: 02304-6920 www.pewa.de

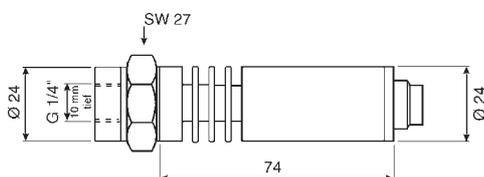
03/2003 Irrtum und Änderungen vorbehalten

Technische Daten:

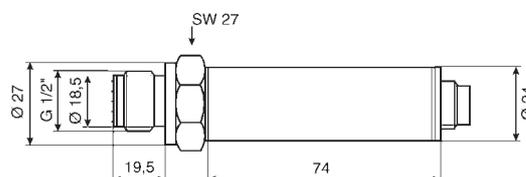
Max. zul. Überdruck:	Bereiche < 400 bar: das 1,5fache des Endwertes Bereiche > 400 bar: das 1,3fache des Endwertes
Ausgangssignal:	0 bis 2 V ALMEMO®-Standard, Speisung aus Gerät (optional: 0 bis 10 V oder 0 bis 20 mA)
Ansprechzeit:	<2 ms
Linearität:	±0,5% vom Endwert (opt.: ±0,25% v. E.w. oder ±0,1% v.E.w.)
Hysterese:	±0,1%
Medientemperatur:	Standard: 0 bis +80°C, Temperaturkompensation: 0 bis 70°C optional: -25 bis +100°C, Temperaturkompensation: -25 bis +85°C -25 bis +150°C, Temperaturkompensation: -25 bis +85°C
Temperaturdrift:	Nullpunkt: <0,015%/°C, Steilheit: <0,015%/°C
Nennbedingungen:	22°C ±2 K, 10 bis 90% rH nicht kondensierend
Stromversorgung:	8 bis 24 V DC, Verbrauch <4 mA
Material:	Gehäuse <25 bar Edelstahl 1,4301, >25 bar Edelstahl 1,4571 Druckaufnehmer-Membran Edelstahl 1,4435
Schutzart:	IP 65
Abmessungen:	FD 8214: 24 mm Ø, L = 82 mm, FD 8214 M: 24 mm Ø, L = 95 mm, Einschraubtiefe 19,5 mm
Anschlussgewinde:	FD 8214: Innengewinde G 1/4", Schlüsselweite SW 27 FD 8214 M: Außengewinde G 1/2", Schlüsselweite SW 27 andere Gewinde auf Anfrage
Gewicht:	ca. 180 g
Option elektr. Ausg. 0-10 V:	Speisung 18-33 V DC, Bürde >10 kΩ
Option elektr. Ausg. 0-20 mA:	Speisung 18-33 V DC, Bürde <250 Ω, Stromaufnahme 25 mA



Standardausführung FD8214...



Option: Ausführung mit Kühlrippen OR8214T...



Ausführung mit frontbündiger Membran FD8214M...