

DRUCK

Temperaturkompensierte Druckaufnehmer Typ FD8214



- ▶ Kompakte Druckaufnehmer für flüssige und gasförmige Medien.
- ▶ Piezorestive 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% (nicht für Bereiche: <0,5bar oder >600bar)	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	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
Ausgang 4 bis 20 mA	Best.-Nr. OR8214R4



PEWA
Messtechnik GmbH
Weidenweg 21
58239 Schwerte
Tel.: 02304-96109-0
Fax: 02304-96109-88
E-Mail: info@pewa.de
Homepage: www.pewa.de

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

G $\frac{1}{4}$ "innen G $\frac{1}{2}$ "ausen

Messbereiche Relativdruck:

0 bis 100 mbar	FD821401R	FD8214M01R
0 bis 160 mbar	FD821402R	FD8214M02R
0 bis 250 mbar	FD821403R	FD8214M03R
0 bis 400 mbar	FD821404R	FD8214M04R
0 bis 600 mbar	FD821405R	FD8214M05R
0 bis 800 mbar	FD821406R	FD8214M06R
0 bis 1 bar	FD821407R	FD8214M07R
0 bis 1,6 bar	FD821408R	FD8214M08R
0 bis 2,5 bar	FD821409R	FD8214M09R
0 bis 4 bar	FD821410R	FD8214M10R
0 bis 6 bar	FD821411R	FD8214M11R
0 bis 10 bar	FD821412R	FD8214M12R

Messbereiche Absolutdruck:

0 bis 1 bar	FD821407A	FD8214M07A
0 bis 1,6 bar	FD821408A	FD8214M08A
0 bis 2,5 bar	FD821409A	FD8214M09A
0 bis 4 bar	FD821410A	FD8214M10A
0 bis 6 bar	FD821411A	FD8214M11A
0 bis 10 bar	FD821412A	FD8214M12A

Messbereiche Überdruck:

0 bis 10 bar	FD821412U	FD8214M12U
0 bis 16 bar	FD821413U	FD8214M13U
0 bis 25 bar	FD821414U	FD8214M14U
0 bis 40 bar	FD821415U	FD8214M15U
0 bis 60 bar	FD821416U	FD8214M16U
0 bis 100 bar	FD821417U	FD8214M17U
0 bis 160 bar	FD821418U	FD8214M18U
0 bis 250 bar	FD821419U	FD8214M19U
0 bis 400 bar	FD821420U	FD8214M20U
0 bis 600 bar	FD821421U	FD8214M21U
0 bis 1000 bar	FD821422U	FD8214M22U

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

Ahlborn Mess- und Regelungstechnik GmbH • 83607 Holzkirchen • Deutschland • Tel. +49 8024 3007 0 • FAX +49 8024 3007 10

10/2008 Irrtum und Änderungen vorbehalten

Technische Daten:

Messzelle:	piezoresistiv
Überlast:	Bereiche ... 600 bar: das 1,5-fache des Endwertes (min. 3 bar, max. 850 bar) Bereiche > 600 bar: 1500 bar
Ausgangssignal:	Standard 0 bis 2 V, Speisung 6,5 bis 13 V (aus ALMEMO-Gerät), Strom < 4 mA Option 0 bis 10 V, Speisung 15 bis 30 V, Bürde > 10 kOhm, Strom < 4 mA Option 0 bis 20 mA, Speisung 9 bis 33 V, (>18 V bei Bürde 500 Ohm), Strom < 25 mA Option 4 bis 20 mA 2-Leiter, Speisung 9 bis 33 V, (>18 V bei Bürde 500 Ohm), Strom < 25 mA
Ansprechzeit:	< 1,5 ms / 10...90% Nenndruck
Linearität:	Standard $\pm 0,5$ % v. Endwert Option $\pm 0,25$ % v. Endwert für alle Bereiche Option $\pm 0,1$ % v. Endwert für Bereiche >0,5 bar und bis 600 bar
Medientemperatur:	0 bis +80°C, Temperaturkomp.: 0 bis +70°C optional: -25 bis +100°C, Temperaturkomp.: -25 bis +85°C -25 bis +150°C, Temperaturkomp.: -25 bis +85°C
Temperaturdrift:	Nullpunkt < $\pm 0,04$ % v. Endwert/°C für Bereiche >0,5 bar Spanne < $\pm 0,02$ % v. Endwert/°C für alle Bereiche
Nenntemperatur:	22°C ± 2 K, 10 bis 90% rH nicht kondensierend
Material:	Gehäuse, Druckanschluss, Membran: Edelstahl 1.4435
Schutzart:	IP 67
Abmessungen:	siehe Zeichnung
Anschlussgewinde:	Typ 8214: Innengewinde G1/4", Schlüssel SW 27 Typ 8214 M: Außengewinde G1/2", Schlüssel SW 27 Andere Gewinde auf Anfrage!
Elektr. Anschluss	Einbau-Stecker Binder 723 5-polig
Gewicht:	ca. 180 g

Zubehör:

Längeres Kabel, Länge (L) angeben Best.-Nr. ZB9060K (L)
Teflon-Dichtband, -200 bis +260°C, Breite 10mm, Stärke 0,1mm,
Rolle mit 12m Best.-Nr. ZB9000TB

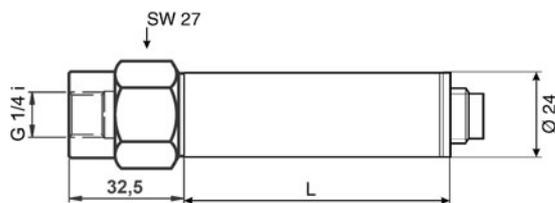
Schnellverschlusskupplung NW 5, bis 35bar,
Anschluss G1/4" aussen, Messing Best.-Nr. ZB8214N5

Schnellverschlusskupplung NW 7,2 bis 35bar,
Anschluss G1/4" aussen, Messing Best.-Nr. ZB8214N7

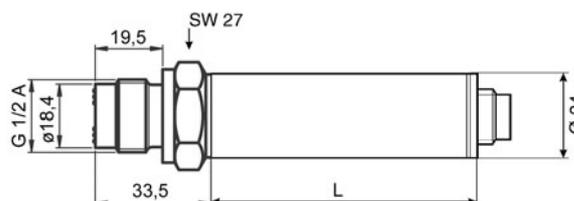


Schnellverschlusskupplung
NW 5 G1/4" aussen

NW 7,2 G1/4" aussen



Typ **FD 8214** Standard-Ausführung mit G1/4" Innengewinde.
L = 45mm
(L = 72mm bei Option Medientemperatur bis 150°C
mit Kühlrippen)



Typ **FD8214M** Frontbündige Membran (mit Gewindeende
verschweißt), Außengewinde G1/2", leicht sterilisierbar
L = 45mm
(L = 72mm bei Option Medientemperatur bis 150°C
mit Kühlrippen)