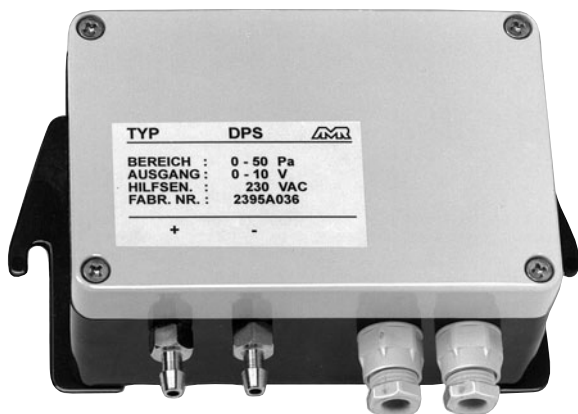


DRUCK

Druckaufnehmer für Wandmontage Typ FD8612DPS/APS



- ▶ Geeignet für den Einsatz im Labor aber auch unter rauen Industriebedingungen z. B. in der Heizung-Lüftung-Klimatechnik, Reinraumtechnik, Medizintechnik, Filtertechnik und Feinzugtechnik.
- ▶ Die solide Mechanik gewährleistet Langzeitstabilität, Linearität und gute Reproduzierbarkeit.
- ▶ Temperaturdrift durch gezielte Kompensation der Sensoren auf ein Minimum reduziert.
- ▶ Nahezu wartungsfreier Betrieb durch verschleißfreies induktives Mess-System.
- ▶ Die integrierte Elektronik liefert als Ausgang standardmäßig ein druckproportionales Spannungssignal von 0 bis 2 V.

Option:

Linearität 0,2%	Best.-Nr. OD8612L2
bei DPS nur bei Bereichen $\geq 2,5$ mbar	
bei APS nur bei Bereichsspanne ≤ 100 mbar	
Linearität 0,5%	Best.-Nr. OD8612L5
bei DPS nur bei Bereichen ≥ 1 mbar	
bei APS nur bei Bereichsspanne ≤ 200 mbar	
Stromversorgung 230 V	Best.-Nr. OD8612N
Ausgang 0 bis 10 V	
(Spannungsversorgung 19–31 V DC)	Best.-Nr. OD8612R2
Ausgang 0 bis 20 mA	
(Spannungsversorgung 19–31 V DC)	Best.-Nr. OD8612R3
Ausgang 4 bis 20 mA	
(Spannungsversorgung 19–31 V DC)	Best.-Nr. OD8612R4

Zubehör:

Anschlusskabel 2 m lang montiert mit Stecker zum Anschluss an ALMEMO®-Geräte	Best.-Nr. ZA8612AK2
1 Satz Silikonschläuche	Best.-Nr. ZB2295S
2m lang schwarz/farblos	Best.-Nr. ZB2295SSL
Silikonschlauch schwarz je m	Best.-Nr. ZB2295SFL
Silikonschlauch farblos je m	

Ausführungen:

Messbereiche Relativ- und Differenzdruck:

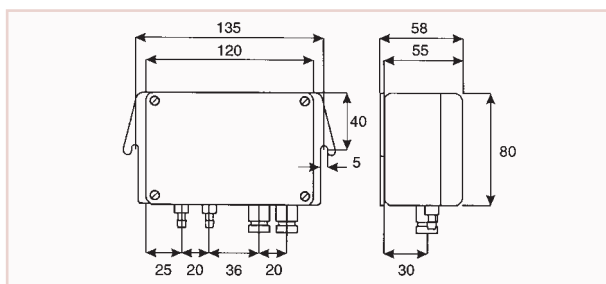
Druckmessumformer Typ DPS,	
0 bis 2,5 mbar ... 1000 mbar	
Bitte Messbereich angeben	Best.-Nr. FD8612DPS
Messbereich 1mbar(100Pa) Aufpreis	Best.-Nr. OD8612P10
Messbereich 0,5mbar(50Pa) Aufpreis	Best.-Nr. OD8612P05

Messbereiche Absolutdruck:

Druckmessumformer Typ APS	
0 bis 1000 mbar, 900 bis 1100 mbar, 800 bis 1200 mbar	
Bitte Messbereich angeben	Best.-Nr. FD8612APS

Technische Daten:

Linearität:	$\pm 1\%$ vom Endwert, Option: $\pm 0,2\%$ oder $\pm 0,5\%$
Hysterese:	$\pm 0,1\%$ vom Endwert
Nenntemperatur:	23°C
Überlastbarkeit:	bis 400 mb: 5fach, ab 500 mb: 2fach
Maximaler Gleichtaktdruck:	1 bar (bei Differenzmessungen)
Stromversorgung:	6 V DC, Option: 230 V 50/60 Hz
Stromverbrauch:	ca. 3,5 mA
Ausgang:	0 bis 2 V, Option: 0 bis 10 V / 0(4) bis 20 mA
Anschluß:	elektrisch: Schraubklemmen, Kabelverschraubung PG 7, Druck: 6,5 mm Schlauchanschluss
Anstiegszeit:	T_{90} ca. 0,02 s
Temperaturdrift:	Nullpunkt 0,03% vom Endwert/K Spanne 0,03% vom Endwert/K
Einsatzbereich:	+10 bis +50°C, Luftfeuchte 10 bis 90% nicht kondensierend
Lagertemperatur:	-10 bis +70°C
Gehäuse:	Material ABS 120 x 80 x 55 mm (L x H x T)
Schutzklasse:	0
Schutzart:	IP 54
Gewicht:	ca. 300 g
Sensorvolumen:	ca. 3 ml
Volumenzuwachs:	ca. 0,2 ml bei Nenndruck



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

01/2007 Irrtum und Änderungen vorbehalten

Barometrischen Druck Messstecker Typ FDA612SA



- ▶ Durch kompakte Bauform direkt auf die Messgeräte aufsteckbar.
- ▶ Hohe Messgenauigkeit durch piezoresistiven Drucksensor.

Zubehör:

- Anschlusskabel 0,2m Best.-Nr. ZA9060AK1
 Verlängerungskabel, 2m lang Best.-Nr. ZA9060VK2
 Verlängerungskabel, 4m lang Best.-Nr. ZA9060VK4

Ausführung:

Barometrischen Druck
Messstecker

Best.-Nr. FDA612SA

Technische Daten:

Messbereich:	700 bis 1050 mbar (Gesamtbereich 0 bis 1050 mbar)
Überlastbarkeit:	maximal 1,5-facher Endwert
Genauigkeit (Nullp. abgegl.):	±0,5 % vom Endwert
Nenntemperatur:	25°C
Temperaturdrift:	< ± 1 % vom Endwert
kompensierter Temp.-Bereich:	0 bis 70 °C
Arbeitsbereich:	-10 bis +60°C, 10 bis 90 % r.H. nicht kondensierend
Abmessungen:	90 x 20 x 7,6 mm
Schlauchanschlüsse:	Ø 5 mm, 12 mm lang
Sensormaterial:	Aluminium, Nylon, Silicon, Silicongel, Messing

Druckmessstecker für Differenzdruck Typ FDA612SR, FDA602S2K



- ▶ Durch kompakte Bauform direkt auf die Messgeräte aufsteckbar.
- ▶ Hohe Messgenauigkeit durch piezoresistiven Drucksensor.

Zubehör:

- Anschlusskabel 0,2m Best.-Nr. ZA9060AK1
 Verlängerungskabel, 2m lang Best.-Nr. ZA9060VK2
 Verlängerungskabel, 4m lang Best.-Nr. ZA9060VK4

Ausführung:

(inkl. 1 Satz Silikonschläuche 2m)
Druckmessstecker für Differenzdruck

Bereich ±1000 mbar

Best.-Nr. FDA612SR

Bereich ±250 Pa (lageunabhängig)

Best.-Nr. FDA602S2K

Bereich ±1250 Pa bzw ±6800 Pa siehe Seite 10.06

Technische Daten:

Überlastbarkeit:	FDA612SR maximal 1,5-facher Endwert FDA602S2K maximal 250 mbar
Genauigkeit (Nullp. abgegl.):	±0,5 % vom Endwert im Bereich 0 bis positiver Endwert
Gleichtaktdruck:	FDA602S2K max. 700 mbar
Nenntemperatur:	25°C
Temperaturdrift:	FDA612SR < ± 1,5 % vom Endwert kompensierter Temp.-Bereich: 0 bis 70 °C FDA602S2K < ± 2 % vom Endwert kompensierter Temp.-Bereich: -25 bis 85 °C
Arbeitsbereich:	-10 bis +60°C, 10 bis 90 % r.H. nicht kondensierend
Abmessungen:	90 x 20 x 7,6 mm
Schlauchanschlüsse:	Ø 5 mm, 12 mm lang
Sensormaterial:	Aluminium, Nylon, Silicon, Silicongel, Messing