

Elektronischer Druckaufnehmer

UPA2-DMP331-EX

Elektronischer Druckaufnehmer für Einsatz in explosionsgeschützten Bereichen, mit innenliegender oder frontbündiger Edelstahlmembrane, Kennlinienabweichung 0,5% / 0,35% v. M. E.

Merkmale

Eigensicher II 1G Ex ia IIC T4 Ga
 Eigensicher II 1D Ex ia IIIC T85 °C Da
 Exzellente Langzeitstabilität
 Druckanschluss G 1/2" frontbündig ab 100 mbar

Messbereiche

-1... 0 bar, Vakuum
 0... 100 mbar / 0...60 bar Relativdruck

Einsatzbereiche

Maschinen- und Apparatebau
 Umweltechnik
 Energiewirtschaft

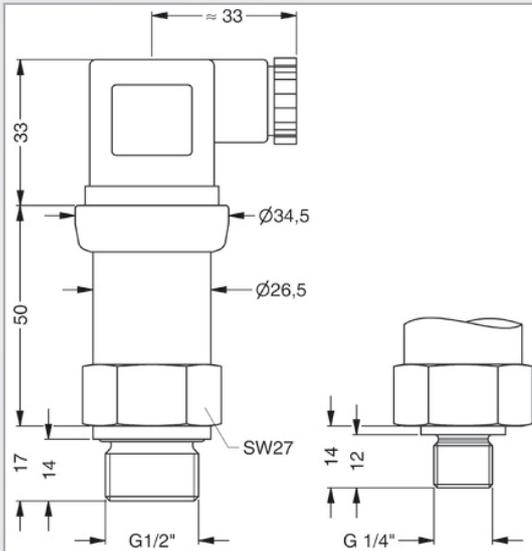


Technische Daten

Sensorelement:	Piezoresistive Siliziummesszelle					
Werkstoffe:	mediumberührte Teile: Edelstahl, Mat. Nr. 1.4404					
Elektronikgehäuse:	Edelstahl, Mat. Nr. 1.4404					
Dichtungen:	FKM, EPDM					
Schutzart:	IP67 mit PG / IP65 mit Stecker					
Schutzart:	III					
Prozessanschluss:	G1/4, G1/2 AG DIN 3852					
Abmessungen:	Ø26,5 x ca. 133 mm (mit Steckverbinder)					
Gewicht:	ca. 200 g					
Messbereiche [bar]:	-1... 0	0.1	0.16	0.25	0.4	0.6
Überdruck [bar]:	5	0.5	1	1	2	5
Messbereiche [bar]:	1	1.6	2.5	4	6	
Überdruck [bar]:	5	10	10	20	40	
Messbereiche [bar]:	10	16	25	40	60	
Überdruck [bar]:	40	80	80	105	105	
Kennlinienabweichung:	≤± 0,5 % f. s., Nenndruck < 0,4 bar ≤± 0,35 % f. s., Nenndruck ≥ 0,4 bar					

Elektrischer Anschluss:	Gerätestecker 4-polig, DIN EN 175 301-803-A (vorm. DIN 43650)
Temperatureinfluss:	≤± 0.75 % f. s. / -1...0 bar, ≥ 0.4 bar ≤± 1 % f. s. / < 0.4 bar
Kompensierter Bereich:	-20 °C ... + 85 °C / -1 ... 0 bar, ≥ 0.4 bar 0 °C ... + 70 °C / < 0.4 bar
Max. Umgebungstemperatur:	in Zone 0: -20 ... 60 °C bei p _{atm} 0,8 bar bis 1,1 bar in Zone 1 und höher: -20 ... 70 °C
Ausgangssignale:	4...20 mA (2-Leiter)
Versorgungsspannung:	10... 28 V DC, verpolungssicher (SELV, PELV)
Sicherheitstechn. Höchstwerte:	U _i = 28 V _{DC} , I _i = 93 mA, P _i = 660 mW, C _i ≈ 0 nF, L _i ≈ 0 μH, die Versorgungsanschlüsse besitzen gegenüber dem Gehäuse eine innere Kapazität von max. 27 nF
Ansprechzeit:	≤10 ms
Zulassung:	IBExU11ATEX1077 X EX: II 1G Ex ia IIC T4 Ga EX: II 1D Ex ia IIIC T85 °C Da -20 °C ≤ Ta ≤ +70 °C

Abmessungen (mm / inch)



Anschlussstabelle

Anschluss	Stromausgang 4 ... 20 mA (Zweileiter)	
	Stecker	Kabel
Versorgung	1	weiß
- Versorgung	2	braun
Schirm	Massekontakt	grün/gelb

Bestellcode

UPA2-DMP331-EX

Basisversion

-1...0

Messbereich

0.1b

-1...0 bar

0.16b

0...0,1 bar

0.25b

0...0,16 bar

0.4b

0...0,25 bar

0.6b

0...0,40 bar

1.0b

0...0,60 bar

1.6b

0...1 bar

2.5b

0...1,60 bar

4.0b

0...2,5 bar

6.0b

0...4,0 bar

10b

0...6,0 bar

16b

0...10 bar

25b

0...16 bar

40b

0...25 bar

60b

0...40 bar

0...60 bar

Ausgang

420

4...20 mA / 2-wires

DIN
M12

Elektrischer Anschluss

Plug ISO 4400 (IP65)

M12x1 4-pin. (IP67)

Mechanischer Anschluss

G1/2"

G1/2" DIN3852

G1/4"

G1/4" DIN3852

Dichtung

F

FKM

E

EPDM

B

NBR

Beispiel:

UPA2-DMP331-EX / 0.1b / 420 / DIN / G1/4" / F