

# Elektronischer Druckaufnehmer

## UPA2-DMK331P-EX

Elektronischer Druckaufnehmer für Einsatz in explosionsgeschützten Bereichen, mit außenliegender Edelstahlmembrane, Kennlinienabweichung 0,5% v. M. E.

### Merkmale

Eigensicher II 1G Ex ia IIC T4 Ga  
Eigensicher II 1D Ex ia IIIC T85 °C Da

### Messbereiche

0... 60 bar / 0...600 bar

### Einsatzbereiche

Maschinen- und Apparatebau  
Mobilhydraulik

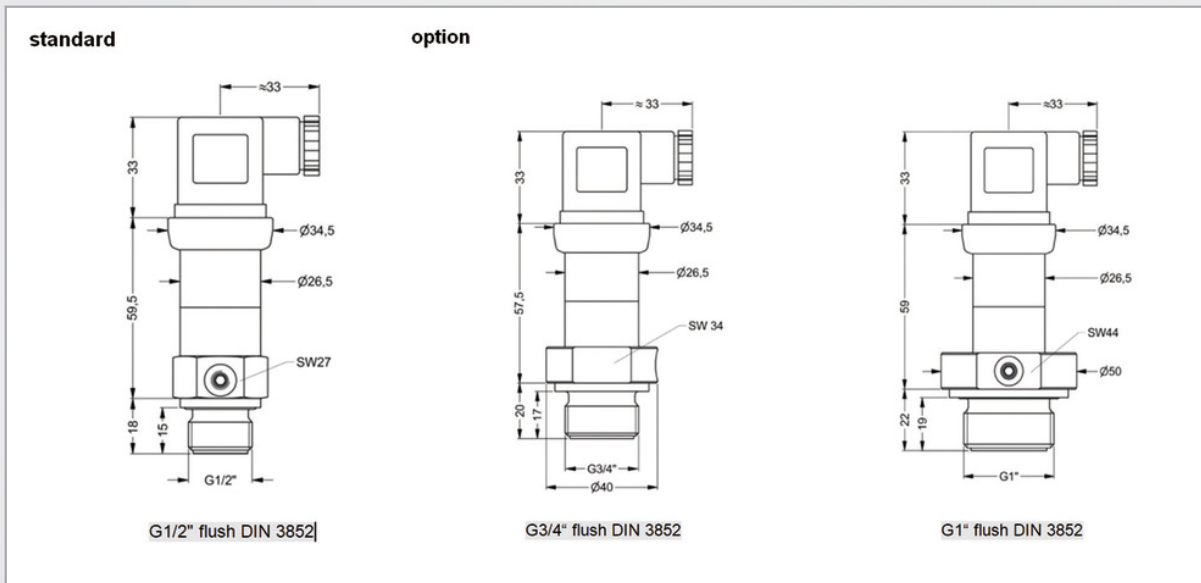


### Technische Daten

<b>Sensorelement:</b>	Piezoresistive Siliziummesszelle					
<b>Werkstoffe:</b>	Edelstahl, Mat. Nr. 1.4404					
mediumberührte Teile:	Edelstahl, Mat. Nr. 1.4404					
Elektronikgehäuse:	Edelstahl, Mat. Nr. 1.4404					
Dichtungen:	FKM, EPDM					
<b>Schutzart:</b>	IP65 / IP67					
<b>Schutzklasse:</b>	III					
<b>Prozessanschluss:</b>	G1/2 M DIN 3852 frontbündig					
<b>Abmessungen:</b>	Ø26,5 x approx. 111 mm (mit Steckverbinder)					
<b>Gewicht:</b>	ca. 140 g					
<b>Messbereiche [bar]:</b>	60	100	160	250	400	600
<b>Überdruck [bar]:</b>	100	200	400	400	600	800
<b>Kennlinienabweichung:</b>	≤± 0,5 % f. s., andere auf Anfrage					
<b>Elektrischer Anschluss:</b>	Gerätestecker 4-polig, DIN EN 175 301-803-A (vorm. DIN 43650)					
<b>Temperatureinfluss:</b>	≤± 0.2 % f. s./10K					

<b>Kompensierter Bereich:</b>	-20 ...+85 °C
<b>Max. Umgebungstemperatur:</b>	in Zone 0: -20 ... 60 °C bei p <sub>atm</sub> 0,8 bar bis 1,1 bar  in Zone 1 oder höher: -20 ... 70 °C
<b>Ausgangssignale:</b>	4...20 mA (2-Leiter)
<b>Versorgungsspannung:</b>	10... 28 V DC, verpolungssicher (SELV, PELV)
<b>Sicherheitstechn. Höchstwerte:</b>	U <sub>i</sub> = 28 V <sub>DC</sub> , I <sub>i</sub> = 93 mA, P <sub>i</sub> = 660 mW, C <sub>i</sub> ≈ 0 nF, L <sub>i</sub> ≈ μH, die Versorgungsanschlüsse besitzen gegenüber dem Gehäuse eine innere Kapazität von max. 27 nF.
<b>Ansprechzeit:</b>	≤10 ms
<b>Zulassung:</b>	IBExU11ATEX1077 X EX: II 1G Ex ia IIC T4 Ga EX: II 1D Ex ia IIIC T85 °C Da

### Abmessungen (mm / inch)



### Anschlussstabelle

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

### Bestellcode

UPA2-DMK331P-EX

60b  
100b  
160b  
250b  
400b  
600b

420

DIN  
M12

G1/2"  
G3/4"  
G1"

F  
E  
B

Basisversion

Messbereich

0...60 bar

0...100 bar

0...160 bar

0...250 bar

0...400 bar

0...600 bar

Ausgang

4...20 mA/ 2-wires

Elektrischer Anschluss

Plug ISO 4400 (IP65)

M12x1 4 pol. (IP67)

Mechanischer Anschluss

G1/2" DIN3852 frontbündig

G3/4" DIN3852 frontbündig

G1" DIN3852 frontbündig

Dichtung

F FKM

E EPDM

B NBR

Beispiel:

UPA2-DMK331P-EX / 100b / 420 / DIN / G1/2" / F