

Drucksensoren Industrial Heavy Duty Baureihen: 3276, 3277, 3376, 3377, 3245, 3248

mit innenliegender Membran
für Überdruck und Absolutdruck

Genauigkeit 0,25 % und 0,5 %

Standardausgang: 4...20 mA; 2-Leitertechnik
oder 0... 5 VDC; 3-Leitertechnik
oder 0...10 VDC; 3-Leitertechnik



- Messbereiche von 25 mbar bis 4000 bar
- feinstufige Auswahl der Nenndruckbereiche nach DIN
- korrosionsbeständige Edelstahlausführung
- hohe Überlastsicherheit
- große Beschleunigungs- und Vibrationsfestigkeit
- für dynamische und statische Messungen
- gute Reproduzierbarkeit
- einfache Montage

Technische Daten

Baureihe	3276	3277	3376	3377	3245	3248	Option
Druckart	negativer oder positiver Überdruck				Absolutdruck		negativer und positiver Überdruck
Ausgangssignal	4 ... 20 mA - 2-Leitertechnik 0 ... 5 VDC - 3-Leitertechnik 0 ... 10 VDC - 3-Leitertechnik						0 ... 20 mA; 3-Leiter RS 232; Sondersignale auf Anfrage
Genauigkeit % v. EW. 1)	0,5	0,25	0,5	0,25	0,5	0,25	
Meßbereiche nach DIN	0 ... 0,1 bar ²⁾ bis 0 ... 16 bar		0 ... 25 bar bis 0 ... 4000 bar		0 ... 0,25 bar bis 0 ... 16 bar		0 ... 25 mbar ³⁾ 0 ... 40 mbar 0 ... 60 mbar
Sensorelement	piezoresistiv		Dünnschicht		piezoresistiv		
Reproduzierbarkeit	≤ ± 0,05% v. EW.						
Stabilität pro Jahr	≤ ± 0,2% v. EW. bei Referenzbedingungen						
Gehäuse	Edelstahl 1.4301						
Druckanschluß 4)	G 1/2 A nach DIN 16288						G 1/4 A; 1/4 NPT; 1/2 NPT
Meßstoffberührte Teile	Edelstahl 1.4571 und 1.4542						
Überlastgrenze	≤ 16 bar - 3,5 fach; ≤ 600 bar - 2 fach; > 600 bar - 1,5 fach; ≥ 1600 bar - 1,2 fach; vakuumfest						
Elektr. Anschluß	Stecker nach DIN 43650 mit Kabeldose						PG-Verschraubung mit 1 m Kabel
Hilfsenergie	10 ... 30 VDC (14 ... 30 VDC für Ausgang 0 ... 10 V)						
Stromaufnahme	Ausgang 4 ... 20 mA: Signalstrom Spannungsausgang: 8 mA						
Bürde	$\leq \frac{UB - 12V}{0,020 A}$ für Ausgang 4 ... 20 mA $> 5 k\Omega$ für Ausgang 0 ... 5 V $> 10 k\Omega$ für Ausgang 0 ... 10 V						
Temperaturkomp. Bereich	0 ... 80 °C						
Temperatureinfluß	± 0,2%/10 K, auf Nullpunkt und Meßspanne						
Einstellbarkeit	Nullpunkt und Meßspanne bis zu ± 5%						
Einstellzeit	≤ 1 ms (innerhalb 10% bis 90% v. EW.)						
Schutzart	IP 65 nach EN 60 529/IEC 529						IP 67 bei Kabelanschluß
Störemission 5)	nach EN 50 081-1 und EN 50 081-2						
Störfestigkeit 5)	nach EN 50 082-2						
elektrische Schutzarten	Verpolungs-, Überspannungs- und Kurzschlußschutz						
Temperaturbereiche							Meßstofftemperatur
Lager	-40 ... 100 °C						-40 ... 125 °C
Meßstoff	-30 ... 100 °C						
Umgebung	-20 ... 80 °C						
Gewicht	ca. 0,20 kg						

1) Grenzwerteinstellung nach DIN 16 086, beinhaltet Linearitätsabweichung und Hysterese

v. EW. = vom Meßbereichsendwert

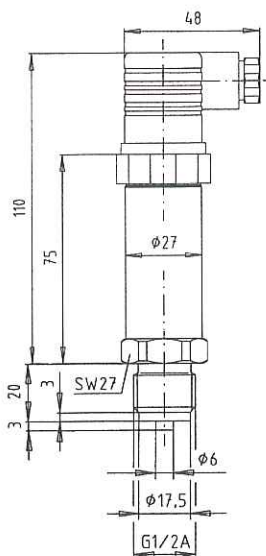
2) 0,25% Genauigkeit nur für Meßbereiche ≥ 0,25 bar

3) Für Meßbereiche < 0,1 bar: Baureihe 3275; techn. Daten wie 3276;

meßstoffberührte Teile 1.4571, Si, Al und Au; nur für trockene, nicht aggressive Gase einsetzbar

4) Ab 0 ... 2500 bar M 16 x 1,5 innen

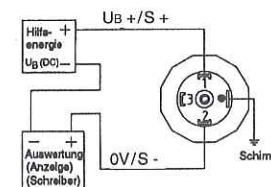
5) Konformitätserklärung auf Anfrage



Elektrischer Anschluß

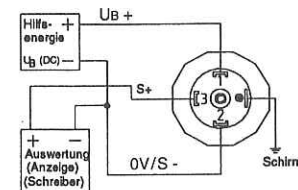
Zweileitersystem

Stecker DIN 43650



Dreileitersystem

Stecker DIN 43650



Anschlußtable für Winkelstecker oder freies Kabelende

	4 ... 20 mA (2-Leiter)		0 ... 10 VDC (3-Leiter)	
Versorgung: +UB	1	braun	1	braun
Versorgung: 0V	2	grün	2	grün
Signal: +S	--	--	3	weiß
Signal: -S	--	--	2	grün
Schirm	⊕	blau	⊕	blau