

IDPS 200



Differenz- Druckmessumformer für Gase und Druckluft

Anwendungen:

- ▶ für den Einsatz in HVAC-Applikationen

Merkmale:

- ▶ piezoresistiver Siliziumsensor
- ▶ Differenzdruckbereich 6 ... 1000 mbar

Technische Daten



Druckbereiche													
Nenndruck P_N rel. (Differenz-, Relativdruck) [mbar]	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400	600	1000	
max. statischer Druck [mbar]	200	345	345	345	345	345	345	1000	1000	3000	3000	3000	

Ausgangssignal / Hilfsenergie		
Standard	3-Leiter: 0 ... 10 V	$U_B = 19 \dots 32 V_{DC} / 24 V_{AC} \pm 10 \%$
Option	2-Leiter: 4 ... 20 mA 3-Leiter: 4 ... 20 mA	$U_B = 11 \dots 32 V_{DC}$ $U_B = 19 \dots 32 V_{DC}$

Signalverhalten	
Genauigkeit	$\leq \pm 1\% \text{ FSO BFSL}$
zul. Bürde	Strom 2-Leiter: $R_{max} = [(U_B - U_{Bmin}) / 0,02 \text{ A}] \Omega$ Strom 3-Leiter: 330 Ω Spannung 3-Leiter: 10 k Ω
Einflusseffekte	Hilfsenergie: $\leq \pm 0,1\% \text{ FSO}/10\text{V}$ Bürde: $\leq \pm 0,1\% \text{ FSO}/k\Omega$
Einstellzeit (0 ... 100 %)	2-Leiter: einstellbar über Potentiometer im Bereich 500 ms bis 2,5 s 3-Leiter: einstellbar über Potentiometer im Bereich 50 ms bis 2,5 s
Langzeitstabilität	$\leq \pm 0,5\% \text{ FSO} / \text{Jahr}$ bei Referenzbedingungen
Messrate	2-Leiter: 8Hz 3-Leiter: 1 kHz

Temperaturfehler / -bereiche			
Temperaturfehler (für Offset und Spanne)	$\leq \pm 0,3\% \text{ FSO} / 10 \text{ K (typ.)}$		
im kompensierten Bereich	0 ... 50 °C		
Temperatureinsatzbereiche	Messstoff: 0 ... 50°C	Elektronik / Umgebung: 0 ... 50°C	Lager: -10 ... 70°C

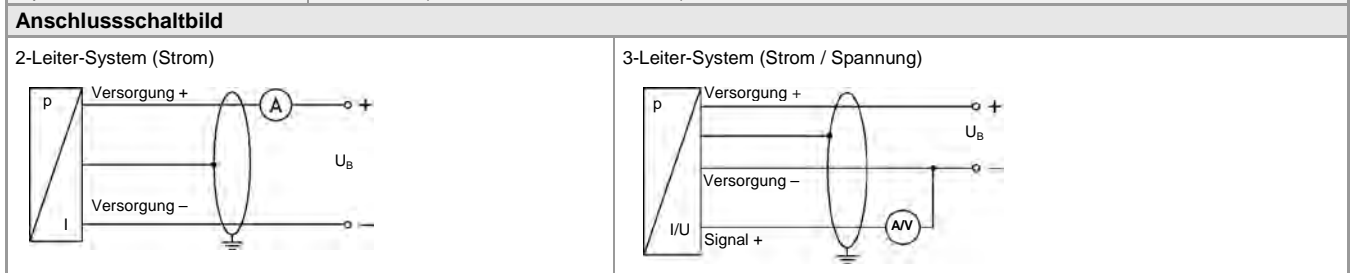
Elektrische Schutzmaßnahmen	
Kurzschlussfestigkeit	permanent
Verpolschutz	bei vertauschten Anschlüssen keine Schädigung, aber auch keine Funktion
Elektromagnet. Verträglichkeit	Störaussendung und Störfestigkeit nach EN 61326

Werkstoffe	
Druckanschluss	Messing vernickelt
Gehäuse	ABS
Trennmembrane	Sensor
medienberührte Teile	Druckanschluss, PVC / Silikonschlauch, Trennmembrane, Sensor

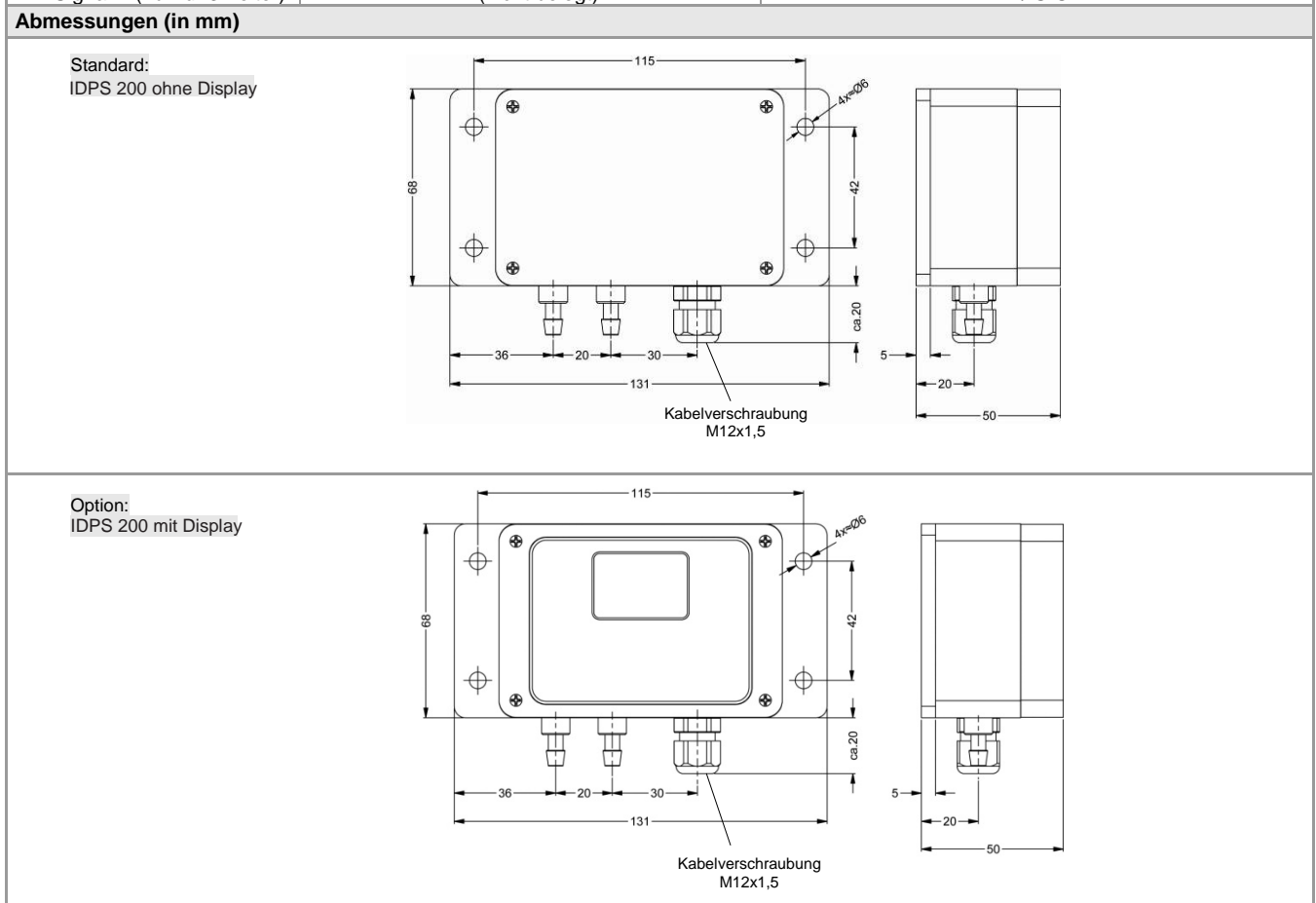
Sonstiges	
Display (optional)	LC-Display, sichtbarer Bereich 32,5 x 22,5 mm; 5-stellige 7-Segment-Hauptanzeige, Ziffernhöhe 8 mm, 8-stellige 14-Segment-Zusatzanzeige, Ziffernhöhe 5 mm; 52-Segment-Bargraph
Stromaufnahme	2-Leiter: Signalausgang Strom: max. 22 mA 3-Leiter: Signalausgang Strom: max. 30 mA Signalausgang Spannung: 7,5 mA (20 mA Kurzschluss) Display: + 1 mA
Einheiten	Folgende Einheiten können werkseitig eingestellt werden: [bar], [mbar], [PSI], [Inch Hg], [cm Hg], [mm Hg], [hPa], [kPa], [MPa], [mWc], [Pa], [mm Wc]
Schutzart	IP 54
Gewicht	ca. 165 g
Einbaulage	senkrecht ¹

¹ Die Geräte sind senkrecht mit Druckanschluss nach unten kalibriert. Bei Änderung der Einbaulage kann es zu Nullpunktverschiebungen kommen.

Mechanische Anschlüsse (Maße in mm)	
Standard	Ø 6,6 x 11 (für flex. Schläuche mit Ø 6)
Option	Ø 4,4 x 10 (für flex. Schläuche mit Ø 4)



Anschlussbelegungstabelle		
Elektrische Anschlüsse	Klemmenbezeichnung 2-Leiter-System	Klemmenbezeichnung 3-Leiter-System
Versorgung + Versorgung - Signal + (nur für 3-Leiter)	2 / + 3 / - 1 (nicht belegt)	2 / UB+ 3 / UB- 1 / SIG



Die Angaben dieses Datenblattes enthalten die Spezifikation der Produkte, nicht die Zusicherung von Eigenschaften. Technische Änderungen vorbehalten.

Bestellschlüssel IDPS 200

IDPS 200

Messgröße										
Differenzdruck	8	1	0							
Relativdruck	8	1	1							auf Anfrage
Eingang										
[mbar]										
6		0	0	6	0					
10		0	1	0	0					
16		0	1	6	0					
25		0	2	5	0					
40		0	4	0	0					
60		0	6	0	0					
100		1	0	0	0					
160		1	6	0	0					
250		2	5	0	0					
400		4	0	0	0					
600		6	0	0	0					
1000		1	0	0	1					
Sondermessbereiche		9	9	9	9					auf Anfrage
Ausgang										
0 ... 10 V / 3-Leiter									3	
4 ... 20 mA / 2-Leiter									1	
4 ... 20 mA / 3-Leiter									7	
andere									9	auf Anfrage
Genauigkeit										
1 % FSO BFSL								G		
Anzeige										
ohne Anzeige									0	
LC-Display									C	
andere									9	auf Anfrage
Bedienfolie										
ICS SCHNEIDER									1	
neutral									N	
andere									9	auf Anfrage
Mechanischer Anschluss										
Ø6,6 x 11 (für flex. Schläuche Ø6)									Y	0 0
Ø4,4 x 10 (für flex. Schläuche Ø4)									Y	0 2
andere									9	9 9
										auf Anfrage
Druckanschluss										
Messing vernickelt									M	
andere									9	auf Anfrage
Sonderausführungen										
Standard									0	0 0
andere									9	9 9
										auf Anfrage

Die Angaben dieses Dokuments enthalten die Spezifikation der Produkte, nicht die Zusicherung von Eigenschaften. Ausführliche Informationen zu den Bestelloptionen können dem Datenblatt entnommen werden. Technische Änderungen vorbehalten.