

IDPS 200



Differenz- Druckmessumformer für Gase und Druckluft

Anwendungen:

- ▶ für den Einsatz in HVAC-Applikationen

Merkmale:

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

Technische Daten

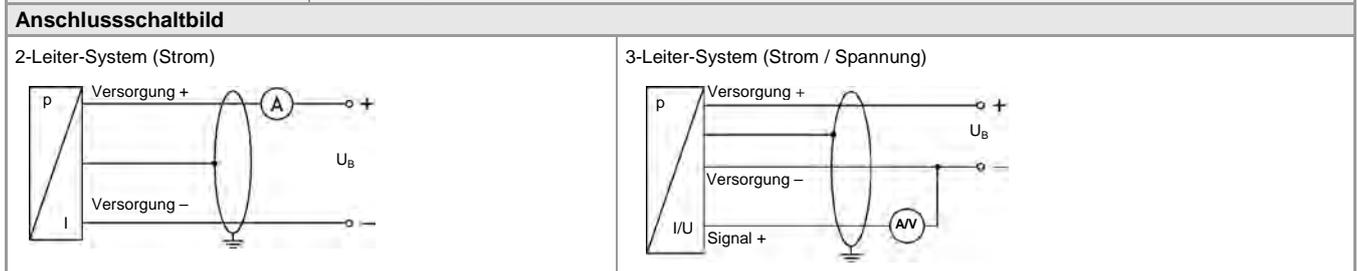


Druckbereiche													
Nenndruck P _N rel. (Differenz-, Relativdruck)	[mbar]	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400	600	1000
max. statischer Druck	[mbar]	200	345	345	345	345	345	345	1000	1000	3000	3000	3000
Ausgangssignal / Hilfsenergie													
Standard		3-Leiter: 0 ... 10 V						U _B = 19 ... 32 V _{DC} / 24 V _{AC} ± 10 %					
Option		2-Leiter: 4 ... 20 mA						U _B = 11 ... 32 V _{DC}					
		3-Leiter: 4 ... 20 mA						U _B = 19 ... 32 V _{DC}					
Signalverhalten													
Genauigkeit		≤ ± 1% FSO BFSL											
zul. Bürde		Strom 2-Leiter: R _{max} = [(U _B - U _{Bmin}) / 0,02 A] Ω						Spannung 3-Leiter: 10 kΩ					
		Strom 3-Leiter: 330 Ω											
Einflusseffekte		Hilfsenergie: ≤ ± 0,1 % FSO/10V						Bürde: ≤ ± 0,1 % FSO/kΩ					
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		≤ ± 0,5% FSO / Jahr bei Referenzbedingungen											
Messrate		2-Leiter: 8Hz						3-Leiter: 1 kHz					
Temperaturfehler / -bereiche													
Temperaturfehler (für Offset und Spanne)		≤ ± 0,3% FSO / 10 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											

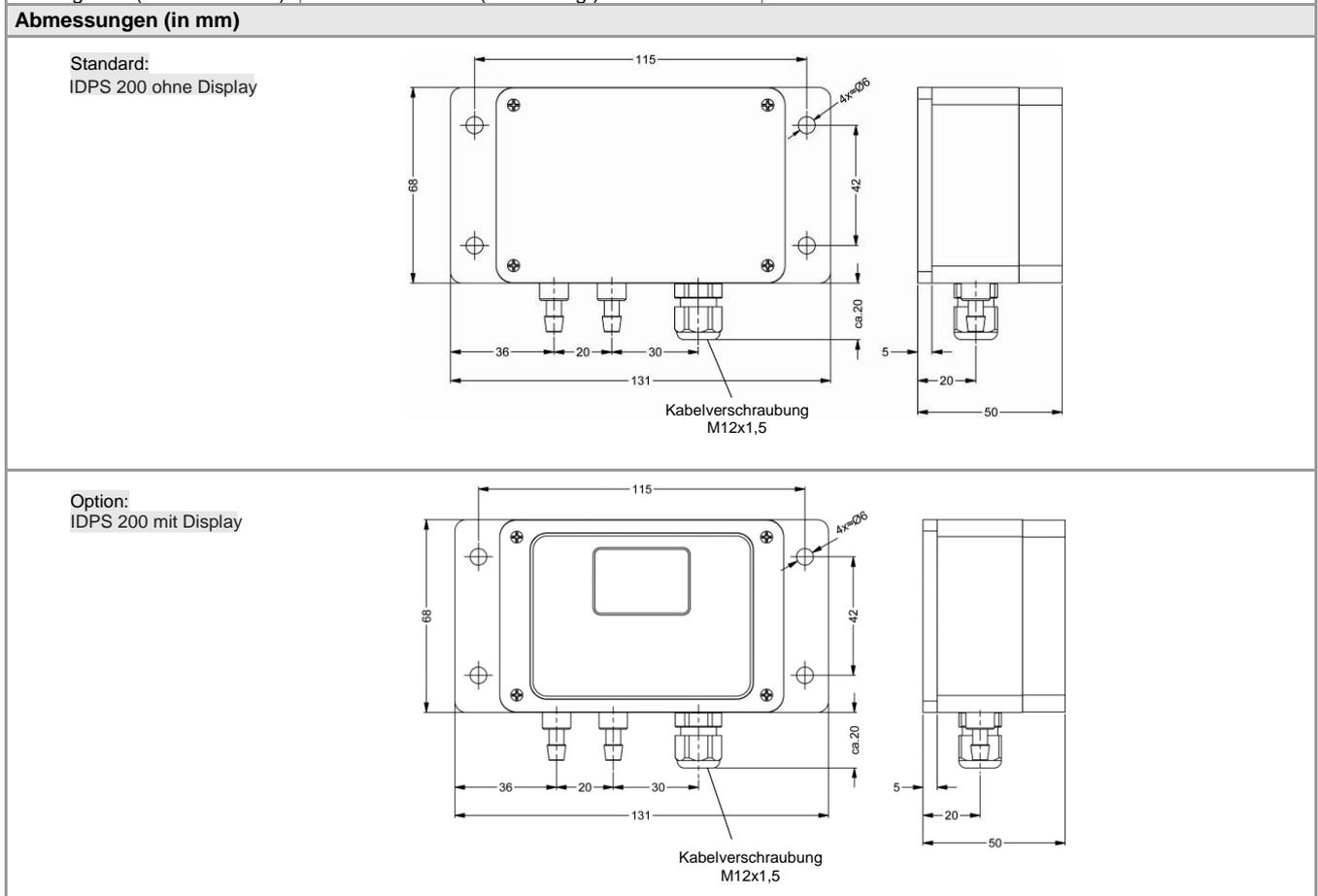
Sonstiges	
Display (optional)	LC-Display, sichtbarer Bereich 32,5 x 22,5 mm; 5-stellige 7-Segment-Hauptanzeige, Ziffernhöhe 8 mm, 8-stellige 14-Segment-Zusatzanzeige, Ziffernhöhe 5 mm; 52-Segment-Bargraph
Stromaufnahme	2-Leiter: Signalausgang Strom: max. 22 mA 3-Leiter: Signalausgang Strom: max. 30 mA 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.

