

OEM Drucksensoren für die Kältetechnik Baureihe P3308

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



Beschreibung

Robustes und langzeitstabiles Verhalten im Einsatz sind die Stärken dieses kompakten Drucksensors für die Kältetechnik. Aufgrund ihrer technischen Spezifikationen und ihres attraktiven Preisniveaus eignen sie sich optimal für OEM Anwendungen.

Eine hohe Resistenz gegen übliche Kältemittel sowie Betauungsfestigkeit unter härtesten Einsatzbedingungen zeichnen den kompakten Drucksensor aus. Druckanschluss und Messzelle sind miteinander verschweißt, wodurch keine weiteren Dichtelemente benötigt werden. Die kompakte Bauform erlaubt einen platz- und gewichtssparenden Einbau.

Durch eine Vielzahl von elektrischen und mechanischen Prozessanschlüssen bietet er zusätzlich für jede Anwendung in der Kältetechnik die optimale Lösung. Der elektrische Anschluss Kabelausgang bietet zu dem die Schutzart IP69K.

Die Drucksensoren entsprechen der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) nach EN 61326.

Besondere Merkmale

- RoHS-konform
- Messstoffberührende Teile aus Edelstahl
- Resistent gegen Kältemittel
- Betauungsfest
- Keine internen Dichtungselemente
- Hohe Lastwechselbeständigkeit
- Für dynamische und statische Messungen
- Kundenspezifische Pin-Konfiguration möglich

Messbereiche

Überdruck 0...6 bar bis 0...60 bar

Einsatzbereiche

Kompressoren
Verdichter
Verflüssiger
Wasserrückkühler

Baureihe: P3308

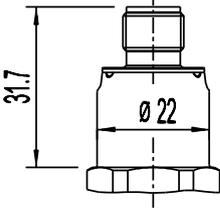
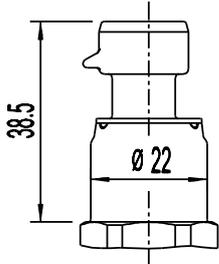
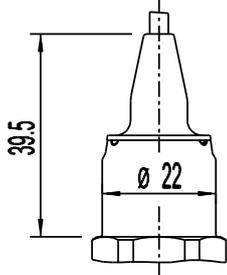
Technische Daten

Baureihe	P3308	
Druckart	positiver Überdruck, negativer Überdruck	
- Messbereiche [bar]	0...6 bar bis 0...60 bar -1..7 bar -1..9 bar 0..30 bar Weitere auf Anfrage	
- Überlastgrenze [bar]	≤ 40 bar 2 fach ; >40 bar 1,6 fach	
- Berstdruck [bar]	6 fach	
Sensorelement	Dünnschicht	
Ausgangssignal	4...20 mA 2-Leitertechnik 0...10 VDC 3-Leitertechnik 0,5...4,5 VDC ratio. 3-Leitertechnik	
Nichtlinearität Genauigkeit Stabilität pro Jahr	≤ ±1% BFSL nach IEC 61298-2 ≤ ±2% der Spanne ¹⁾ ≤ 0,3 (bei Referenzbedingungen)	
Werkstoff Gehäuse Messstoffberührende Teile	Edelstahl Edelstahl Glasfaserverstärkter Kunststoff (PBT GF 30)	
Druckanschluss	7/16-20 UNF-2A 7/16-20 UNF Schrader Innengewinde G1/4 B nach EN 837 1/4 NPT 1/8 NPT	
Elektrischer Anschluss	Rundsteckverbinder M12x1 (4-polig) (IP 67) Gerätestecker Metri Pack Serie 150 Kabelausgang 1m Weitere auf Anfrage	
Hilfsenergie / Bürde 4...20 mA 0...10 V 0,5...4,5 V ratiometrisch	Hilfsenergie 7...30 VDC 14...30 VDC 5 ± 0,5V	Zulässige max. Bürde R _A R _A ≤ (U _B - 7V) / 0,02 A R _A > 10 kOhm R _A > 4,5 kOhm
Einstellzeit	≤ 5ms innerhalb 10% bis 90% der Spanne	
RoHS-Konformität	ja	
CE-Konformität	2004/108/EG Störaussendung (Gruppe1, Klasse B) und Störfestigkeit nach EN61326 Emission	
Elektrische Schutzarten Kurzschlussfestigkeit Verpolschutz Überspannungsschutz	Sig+ gegen 0V U _{B+} gegen 0V 36 VDC	
Temperatureinfluss Nullpunkt Messspanne	typ. ≤ 0,5% / 10K ≤ 0,3% / 10K	
Temperaturbereiche kompensierter Bereich Lager Medium Umgebung	-25..80°C -25..80°C -40..80°C -25..80°C	
Gewicht	ca. 0,08	

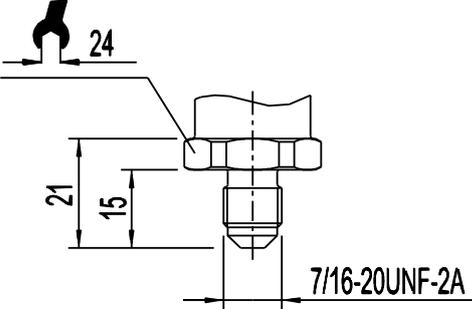
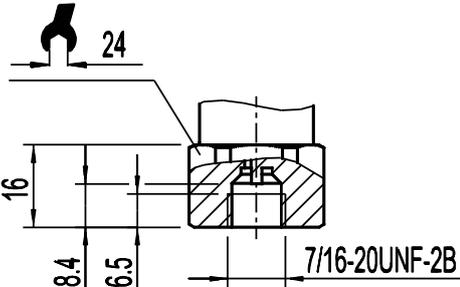
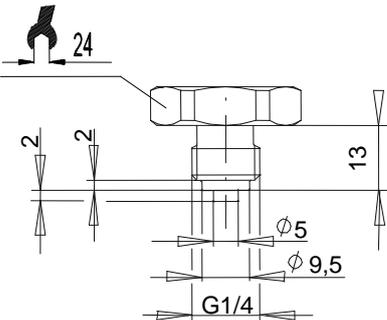
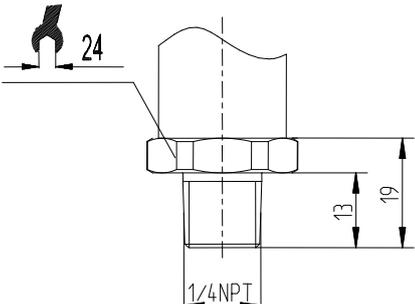
- 1) Einschließlich Nichtlinearität, Hysterese, Nullpunkt- und Endwertabweichung
(entspricht Messabweichung nach IEC 61298-2)

Abmessungen (mm)

Gehäuse

Rundsteckverbinder M12x1	Gerätestecker Metri Pack Serie 150	Kabelausgang
		

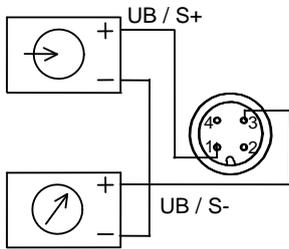
Druckanschlüsse

<p style="text-align: center;">7/16-20UNF-2A</p> 	<p style="text-align: center;">7/16-20UNF-2B Schrader innen</p> 
<p style="text-align: center;">G 1/4 B</p> 	<p style="text-align: center;">1/4 NPT</p> 

Elektrische Anschlüsse

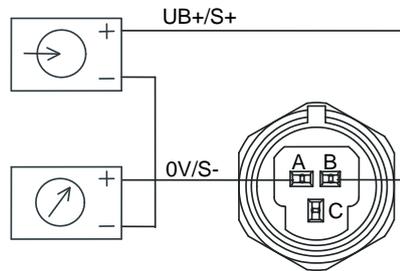
Zweileiter-System

Rundsteckverbinder M12x1

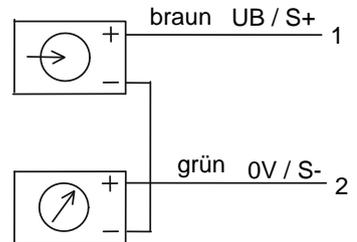


E-033

Gerätestecker Metri Pack 150

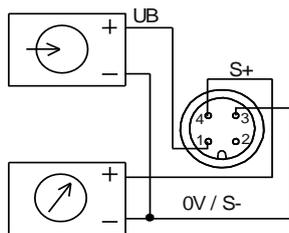


Kabelausgang

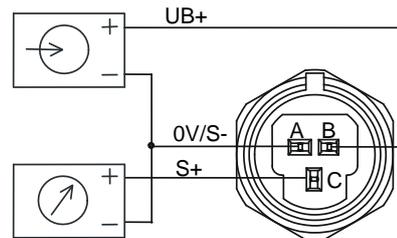


Dreileiter-System

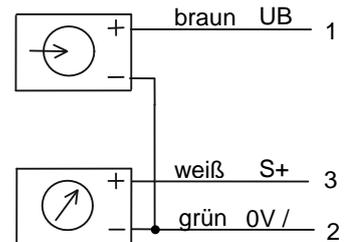
Rundsteckverbinder M12x1



Gerätestecker Metri Pack 150



Kabelausgang



Anschlusstabelle für Stecker oder Kabelausgang

	4...20 mA (2 - Leiter)			0...10VDC (3 - Leiter)		
	Stecker M12x1	Stecker Metri	Kabel- ausgang	Stecker M12x1	Stecker Metri	Kabel- ausgang
Versorgung: UB+	1	B	braun	1	B	braun
Versorgung: 0V	3	A	grün	3	A	grün
Signal: S+		-	-	4	C	weiß
Signal: S-		-	-	3	A	grün

Bestellangaben

1. Baureihe
2. Messbereich
3. Ausgangssignal
4. Optionen

Technische Änderungen vorbehalten