

4400T Kombinierter Druck- und Temperatursensor

Kombinierter Druck- und Temperaturmessumformer von Druck

Der 4400T ist eine Weiterentwicklung der äußerst erfolgreichen Drucksensoren der 4400 Serie und verfügt zusätzlich über einen integrierten Temperaturfühler zur direkten Temperaturmessung im Prozessmedium.

Dieses Produkt wurde speziell für anspruchsvolle Prüfanwendungen entwickelt, bei denen der Sensor starken Vibrationen und hohen Temperaturen ausgesetzt ist.

Die neueste Ausführung wurde konstruktiv weiter optimiert, um den Anforderungen unterschiedlichster Anwendungen gerecht zu werden. Dazu gehören der Motorsport, die Luft- und Raumfahrt sowie industrielle Anwendungen, bei denen sowohl Druck- als auch Temperaturmessungen erforderlich sind.

Features

- Hohe Temperaturbeständigkeit bis +185 °C
- Kompakter Durchmesser von 14,5 mm
- Verstärktes Ausgangssignal
- Edelstahlkonstruktion
- Vollständiger EMV-Schutz
- Integrierter Pt1000-Temperaturfühler

ICS Schneider Messtechnik GmbH
Briesestraße 59
D-16562 Hohen Neuendorf / OT Bergfelde

Tel.: 03303 / 50 40 66
Fax.: 03303 / 50 40 68

info@ics-schneider.de
www.ics-schneider.de

4400T Technische Daten

Druckmessung

Druckmessbereiche
1,6 / 5 / 10 / 20 / 50 / 125 / 250 bar Absolutdruck
Hinweis: Alle Messbereiche beginnen bei Null.

Überdruck
- 2 × Nenndruck für Messbereiche bis 50 bar
- 1,5 × Nenndruck für Messbereiche ab 125 bar

Druckfestigkeit
4 × Nenndruck für Messbereiche bis 375 bar.

Medienverträglichkeit
Medien, die mit Edelstahl 316L und Inconel kompatibel sind.
Nicht geeignet für Medien mit einer Sauerstoffkonzentration von mehr als 21 % oder anderen stark oxidierenden Stoffen.
Dieses Produkt enthält Materialien oder Flüssigkeiten, die sich bei Kontakt mit stark oxidierenden Stoffen zersetzen oder entzünden können.

Leistungsdaten des Drucksignals

Speisespannung

12 V DC ±4 V DC, ungeregelt

Stromaufnahme: < 5 mA

Ausgangsspannung

0,2 bis 4,7 V DC

Nullpunktabweichung

±50 mV

Messspanneneinstellung

±50 mV

Genauigkeit

Kombinierte Einflüsse von Nichtlinearität und Hysterese: ±0,25 % der Messspanne (FS), bezogen auf die Best-Fit-Gerade (BSL).

Langzeitstabilität

< 0,1 % FS/Jahr

Kompensierter Temperaturbereich

0 °C bis +170 °C

Thermisches Verhalten

- Thermische Nullpunktverschiebung (Referenztemperatur 20 °C): < ±1,7 % FS
- Thermische Messspannenverschiebung (Referenztemperatur 20 °C): < ±1,7 % FS

Temperaturmessung

Temperaturfühler

Pt1000 gemäß DIN EN 60751, Klasse B

Ausgangssignal

Widerstandssignal in Zweileiterschaltung

Mechanische Spezifikationen

Druckanschluss

M8 × 1 Außengewinde

Elektrischer Anschluss

1 m (4,92 ft) Raychem 55M-Kabel mit 5 Adern, 26 AWG, Kabelmantel RW-200-E.

Gewicht

< 35 g (ohne Kabel)

Anzugsdrehmoment

Ein Anzugsdrehmoment von 10 Nm verursacht eine vernachlässigbare Nullpunktverschiebung.

Umgebungsbedingungen

Vibrationsfestigkeit

50 bis 2.500 Hz bei 40 g, 8 Stunden pro Achse, logarithmischer Frequenzdurchlauf mit 0,32 Oktaven pro Minute, ohne Einfluss auf die Kalibrierung.

Schockfestigkeit

1.000 g, Halbsinusimpuls mit 1 ms Dauer in allen drei Achsen, ohne Einfluss auf die Kalibrierung.

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Geprüft gemäß BS EN 61326-2.

Betriebstemperaturbereich

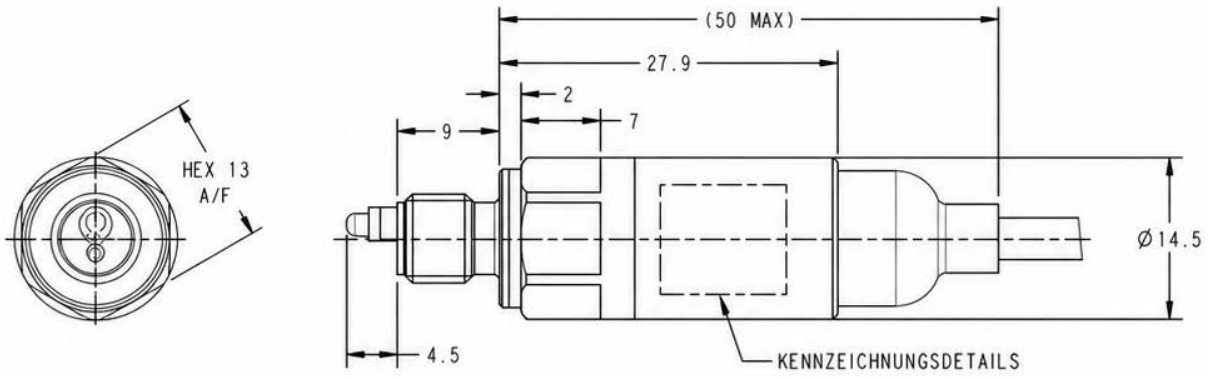
-20 °C bis +185 °C

Zertifizierung

CE-Kennzeichnung.



Zeichnungen und Abmessungen



Anschlussbelegung	
Farbe	**Funktion**
Rot	+VE Versorgung
Schwarz	0 V / gemeinsam
Weiß	+VE Ausgang
Gelb	+VE Temperatur
Blau	-VE Temperatur

Kalibrierstandards

Von Druck hergestellte Messumformer werden mit hochpräzisen Druckkalibriereinrichtungen kalibriert, die auf internationale Normen rückführbar sind

Bestellinformationen der 4400-Serie

1) Modellnummer angeben

PMP44 1 1 T - PT - TE - V2 - P14

Modell		
PMP44	--	PMP44 verstärkt
Elektrischer Anschluss		
1	--	1: Raychem-Kabel
Konstruktionsmaterial		
1	--	1: Inconel 625 / Edelstahl 316L
Sensortyp		
T	--	T: Druck/Temperatur
Sondentyp		
PT	--	PT: PT1000-Temperatursonde
Kompensierter Temperaturbereich		
TE	--	TE: 0 bis 170 °C
Ausgangsspannung		
V2	--	V2: 0,2 bis 4,7 Volt
Druckanschluss		
P14	--	P14: M8 x 1 Außengewinde

2) Druckbereich und Einheiten angeben

Beispiel: PMP441T-PT-TE-V2-P14 0 bis 50 bar

2026 Copyright by Druck Limited. All rights reserved.

920-706B

BHCS39402A (03/2026)

Druck

druck.com

ICS Schneider Messtechnik GmbH
Briesestraße 59
D-16562 Hohen Neuendorf / OT Bergfelde

Tel.: 03303 / 50 40 66
Fax.: 03303 / 50 40 68

info@ics-schneider.de
www.ics-schneider.de