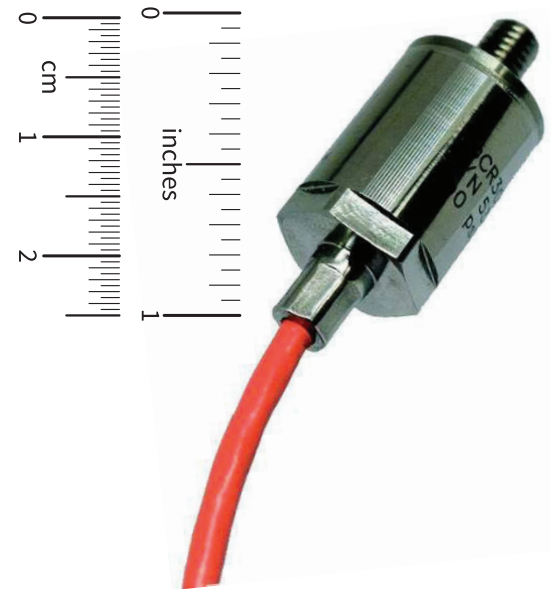


PDCR 300

Für raue Prüf-Anwendungen

Dieses Produkt wurde speziell entwickelt und getestet, um die harten Anforderungen vieler Luft- und Raumfahrt-Anwendungen zu erfüllen – und zugleich zahlreiche industrielle Anforderungen. Grundlage ist ein äußerst zuverlässiger Silizium-Druckchip aus der modernen Reinraumfertigung von Druck. Die piezoresistive Technologie wird seit über 45 Jahren weiterentwickelt und ist in der Luft-/Raumfahrt, der Industrie sowie im Oil & Gas-Sektor im Einsatz.

Der kompakte analoge Sensor liefert hervorragende Leistung über einen weiten Druck- und Temperaturbereich – von Hydraulik-Hochdruck bis zu niedrigen (barometrischen) Drücken. Es werden keine Mikroprozessoren eingesetzt; dadurch bleibt die Zuverlässigkeit auch bei hohen Temperaturen erhalten. Das konditionierte mV-Ausgangssignal wird in 4-Leiter-Konfiguration bereitgestellt.



Aufbau

- Komplette aus Edelstahl 316L, 17-4PH & Inconel 625
- 24 AWG-Kabel, PTFE-isoliert

Leistung

- NLH&R* (siehe Tabelle 1)
- Gesamtgenauigkeit: $\pm 3\%$ FS über den weiten Temp.-Bereich -55 °C ... $+150\text{ °C}$

Mechanische Eigenschaften

- Druckanschluss: M5 $\times$ 0,8–6g
- Prüfüberdruck (Proof): $1,5 \times$ FS
- Berstdruck/Containment: $2,0 \times$ FS
- Medienverträglichkeit:
- Bereiche $\leq 2\text{ MPa}$ bzw. $\leq 7\text{ MPa}$: Medien kompatibel mit SS17-4PH und SS316L
- Bereiche $> 2\text{ MPa}$ bzw. $> 7\text{ MPa}$: Medien kompatibel mit SS17-4PH, SS316L und Inconel 625
- Anzugsdrehmoment (Montage): max. 4 Nm

Zielanwendungen

- Luft-/Raumfahrt-Prüfung
- Allgemeine Industrie

Druckbereiche (Null-basiert)

- Niedrigster Endwert: 110 kPa (1,1 bar)
- Höchster Endwert: 35 MPa (350 bar)
- Vollständige Übersicht: siehe Tabelle 1

Elektrische Eigenschaften

- Versorgung: 2,5 ... 15 VDC (Ausgang ratiometrisch zur Versorgung)
- Eingangsimpedanz: $\geq 2000\ \Omega$
- Ausgangsimpedanz: $5000\ \Omega$ (nominal)
- Isolationswiderstand: $> 100\text{ M}\Omega$ @ 500 VDC

¹ The effects of Non-linearity, Hysteresis and Repeatability.

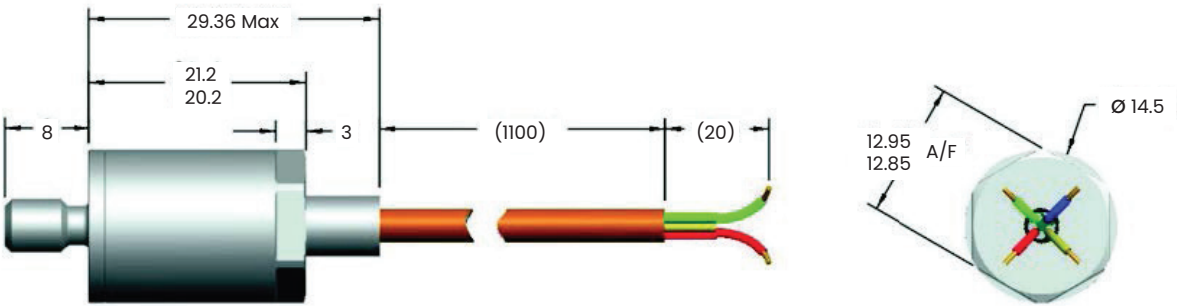
² Accuracy includes the combined effects of Non-Linearity, Hysteresis, Repeatability (NLH&R) and zero & span over the calibrated range.



Tabelle 1. Druckbereiche

Teilenummer	Druckbereich	NLH&R (bei Raumtemperatur)	Ausgang
300T111M0033-1	0 to 35 MPa Absolut	±0.3% FS BSL	0 to 120 mV
300S111M0033-1	0 to 28 MPa Absolut	±0.2% FS BSL	0 to 120 mV
300R111M0033-1	0 to 21 MPa Absolut	±0.2% FS BSL	0 to 120 mV
300P111M0033-1	0 to 14 MPa Absolut	±0.2% FS BSL	0 to 120 mV
300N111M0033-1	0 to 10 MPa Absolut	±0.2% FS BSL	0 to 120 mV
300M111M0033-1	0 to 7 MPa Absolut	±0.2% FS BSL	0 to 120 mV
300L111M0033-1	0 to 4 MPa Absolut	±0.2% FS BSL	0 to 120 mV
300K111M0033-1	0 to 2 MPa Absolut	±0.2% FS BSL	0 to 120 mV
300J111M0033-1	0 to 1.7 MPa Absolut	±0.2% FS BSL	0 to 120 mV
300H111M0033-1	0 to 1.4 MPa Absolut	±0.2% FS BSL	0 to 120 mV
300G111M0033-1	0 to 1 MPa Absolut	±0.2% FS BSL	0 to 120 mV
300F111M0033-1	0 to 700 kPa Absolut	±0.2% FS BSL	0 to 120 mV
300E111M0033-1	0 to 500 kPa Absolut	±0.2% FS BSL	0 to 120 mV
300D111M0033-1	0 to 350 kPa Absolut	±0.2% FS BSL	0 to 120 mV
300C111M0033-1	0 to 230 kPa Absolut	±0.2% FS BSL	0 to 120 mV
300B111M0033-1	0 to 200 kPa Absolut	±0.2% FS BSL	0 to 120 mV
300A111M0033-1	0 to 110 kPa Absolut	±0.2% FS BSL	0 to 60 mV

Physikalische Eigenschaften

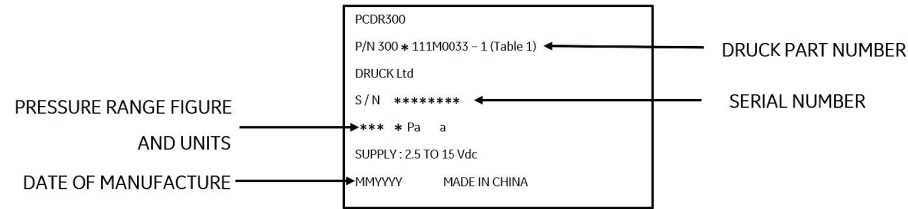


Abmessungen – alle Maße in mm

Anschlussbelegung

Elektrische Verbindungen	
Farbe	Funktion
Rot:	Versorgung + (EXC+)
Blau:	Versorgung – (EXC–)
Gelb:	Ausgang + (Output +)
Grün:	Ausgang – (Output –)
Schirm:	nicht angeschlossen

Laserbeschriftung



Hinweise:

- Für Lieferungen dieses Produkts außerhalb Chinas müssen die TRS-Anforderungen fallweise geprüft werden.
- Standard-Lieferzeit: 8 Wochen ab Auftragseingang für gängige Bereiche.
- Mindestbestellmenge: 2 Stück je Typ (nach Druckbereich definiert).
- Weitere Bereiche sind auf Anfrage möglich – vorbehaltlich Prüfung und Freigabe.



Copyright 2021 Baker Hughes Company. All rights reserved.

BHCS39123

(09/2021)

druck.com