

Technisches Datenblatt Sensor-Typ: PC-HSD4-UA [Ultra Accuracy]

Messbereich:

variabel, siehe Tabelle

Spannungsversorgung:

12 ... 30 VDC

Ausgangssignal:

Digital / RS 485

Nullpunktgenauigkeit:

max. $\pm 0,007$ % FS

Linearität:

max. $\pm 0,01$ % FS

nahezu vollständige Kompensation durch Übertragungsfunktion möglich

Temperatureinfluss auf die Messspanne:

Max. $\pm 0,004$ % innerhalb des kompensierten Temperaturbereiches

Stabilität:

min. $0,004$ % FS/a

Grenztemperaturbereich:

-20 °C ... $+80$ °C

Lagerungstemperaturbereich :

-40 °C ... $+80$ °C

Kompensierter Temperaturbereich:

-10 °C ... $+50$ °C

Schutzart:

IP65 nach DIN VDE 0470

Messbereiche:

Messbereich [mm]	max. zulässige Überlast des Drucksensors
0...100	-0,2 bar / 2,0
0...200	-0,3 bar / 4,0
0...500	-0,3 bar / 4,0
0...1000	-0,3 bar / 6,0

*Weitere Messbereiche auf Anfrage

Elektrische Verbindungen

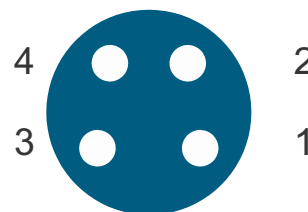
Ausgangssignal digital / RS485

Belegung Anschlussstecker

M8

PIN Nr.	Farbe Litze	Belegung
1	Braun	Vcc
2	Weiß	Data +
3	Blau	Ground
4	Schwarz	Data -

Profilbild Buchse M8, Ansicht Buchsenseite

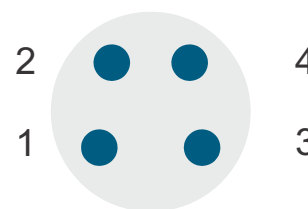


Ausgangssignal analog / 4...20mA

Belegung Anschlussstecker M8

PIN Nr.	Farbe Litze	Belegung
1	Braun	nicht belegt
2	Weiß	nicht belegt
3	Blau	Signal
4	Schwarz	Vcc

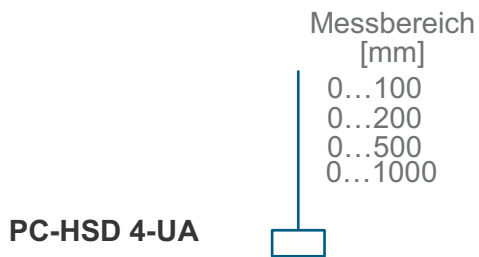
Profilbild Stecker M8, Ansicht Steckerseite



Bei analoger Version des Sensors ist die Buchse nicht angeschlossen. Die Kontaktierung erfolgt hierbei ausschließlich über den Stecker.

Im Unterschied zu den HSD4 Typen, hat dieser Sensor eine komplett neue 24 bit Auswerteelektronik on Board. Der Sensor wird intern mit einer Samplingfrequenz von 50 HZ in Verbindung mit einem Tiefpassfilter betrieben. Der Sensor ist speziell für Anforderung in Verbindung mit Bauwerkmonitoring an befahrenen Bücken und sonstigen stark schwingungsbelasteten Infrastrukturen vorgesehen.

Typenschlüssel



Bestellbeispiel:

Schlauchwaagensensor PC-HS4, Ausgangssignal digital, Messbereich 0...500mm

→ PC-HSD4-UA 500

Zubehör

- Haltekonsole PC-HKx