

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

---

**Messbereich:**

variabel, siehe Tabelle

**Spannungsversorgung:**

12 ... 30 VDC

**Ausgangssignal:**

Digital / RS 485

**Nullpunktgenauigkeit:**

max.  $\pm 0,04$  % FS

**Linearität:**

max.  $\pm 0,02$  % FS

nahezu vollständige Kompensation durch Übertragungsfunktion möglich

**Temperatureinfluss auf die Messspanne:**

Max.  $\pm 0,4$  % innerhalb des kompensierten Temperaturbereiches

**Genauigkeit:**

max.  $\pm 0,05$  % FS (Summe aus Nichtlinearität, Hysterese und Wiederholbarkeit)

**Stabilität:**

min.  $0,04$  % 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

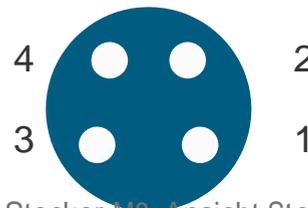
Belegung Anschlussstecker

M8

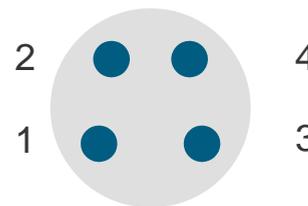
PIN Nr.	Farbe Litze	Belegung
1	Braun	Vcc
2	Weiß	Data +
3	Blau	Ground
4	Schwarz	Data -

**Ausgangssignal analog /  
4...20mA**

Profilbild Buchse M8, Ansicht Buchsenseite



Profilbild Stecker M8, Ansicht Steckerseite



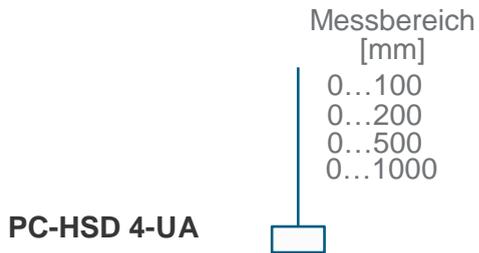
Belegung Anschlussstecker M8

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

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 80 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. Der HSD4 UA ist der derzeit genaueste Schlauchwaagensensor auf dem Weltmarkt.

## Typenschlüssel



## Bestellbeispiel:

---

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

→ PC-HSD4-UA 500

## Zubehör

---

- Haltekonsole PC-HKx