

## Technisches Datenblatt Sensor-Typ: PC-HSD4-INC

---

**Messbereich: SW Sensor**

500 mm

**Spannungsversorgung:**

12 ... 30 VDC

**Ausgangssignal:**

Digital / RS 485

**Nullpunktgenauigkeit:**

max.  $\pm 0,01$  % FS

**Linearität:**

max.  $\pm 0,01$  % FS

nahezu vollständige Kompensation durch Übertragungsfunktion möglich

**Stabilität:**

min. 0,01 % 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

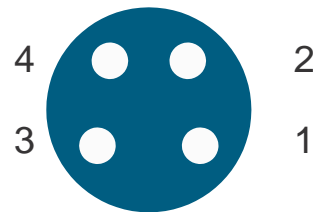
### Ausgangssignal digital / RS485

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

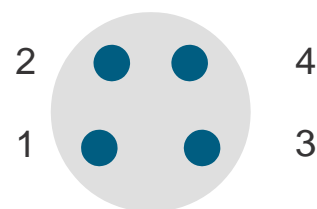


### Ausgangssignal analog / 4...20mA

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 60 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

Messbereich  
hydrostatisch  
[mm]

0...100  
0...200  
0...500  
0...1000

PC-HSD 4-INC



## Bestellbeispiel:

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

→ PC-HSD4-INC 500

## Technische Daten integrierter Inclinometer

### Messbereich: Neigungssensor (biaxial)

$\pm 15^\circ$

### Spannungsversorgung:

12 ... 30 VDC

Auflösung:

0,001°

### Ausgangssignal:

Digital / RS 485

### Nullpunktgenauigkeit:

max.  $\pm 0,1$  % FS

### Linearität:

max.  $\pm 0,25$  % FS

### Stabilität:

min. 0,05 % FS/a

### Grenztemperaturbereich:

-20 °C ... +80 °C

### Lagerungstemperaturbereich :

-40 °C ... +80 °C

### Kompensierter Temperaturbereich:

-10 °C ... +50 °C