



Bestellbezeichnung

INX360DH-F199-B30-2V15

Merkmale

- **Robustes Gehäuse**
- **Hohe Genauigkeit von $\leq \pm 0,15^\circ$**
- **Kommunikation über MODBUS RTU**
- **1-achsig mit 360° Messbereich**

Funktionsbeschreibung

Dieser Neigungssensor verfügt über eine MODBUS RTU-Schnittstelle. Mit seinem robusten Gehäuse und seiner hohen Genauigkeit ist er bestens geeignet für Applikationen in den Bereichen Solar, Wind oder mobile Anwendungen.

Technische Daten

Allgemeine Daten

Typ	Neigungssensor, 1-achsig
Bereitschaftsverzug	320 ms
Messbereich	0 ... 360°
Absolute Genauigkeit	$\leq \pm 0,15^\circ$
Ansprechverzug	≤ 25 ms
Auflösung	$\leq 0,01^\circ$
Temperatureinfluss	$\leq 0,004^\circ/\text{K}$

Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF _d	900 a bei 40°C
Gebrauchsdauer (T_M)	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_B	4,5 ... 30 V DC
Leerlaufstrom I_0	≤ 100 mA bei 5 V DC
	≤ 25 mA bei 24 V DC

Schnittstelle

Schnittstellentyp	MODBUS RTU
Übertragungsrate	2,4 ... 115200 kBit/s , parametrierbar in 7 Stufen , Werkseinstellung 19,2 kBit/s
Datenformat	gerade Parität, 1 Startbit, 1 Stopbit, 8 Datenbits
Node ID	1 ... 247 , parametrierbar , Werkseinstellung 127 dezimal
Ausgangstreiber	Leitungstreiber RS485

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	$-40 \dots 85^\circ\text{C}$ ($-40 \dots 185^\circ\text{F}$)
Lagertemperatur	$-40 \dots 85^\circ\text{C}$ ($-40 \dots 185^\circ\text{F}$)

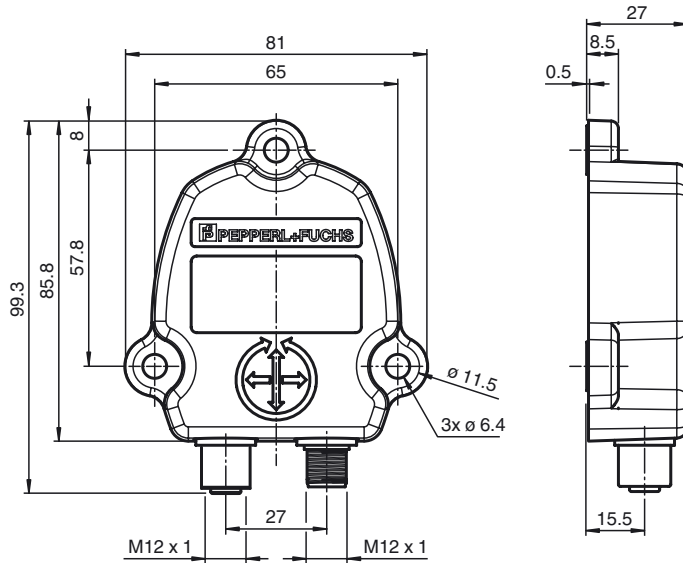
Mechanische Daten

Anschlussart	Gerätestecker M12 x 1, 5-polig , A-kodiert Gerätedose M12 x 1, 5-polig , A-kodiert
Gehäusematerial	Aluminium, korrosionsbeständig
Schutzart	IP68 / IP69
Masse	ca. 200 g

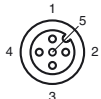
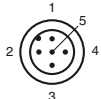
Normen- und Richtlinienkonformität

Normenkonformität	
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-4
Schock- und Stoßfestigkeit	DIN EN 60068-2-27, 100 g, 6 ms
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6, 20 g, 10 ... 2000 Hz

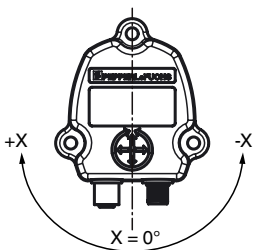
Abmessungen



Elektrischer Anschluss

Signal	Bus Out, Gerätedose M12 x 1, 5-polig	Bus In, Gerätestecker M12 x 1, 5-polig
Nicht verbunden	1	1
+U _b	2	2
GND	3	3
RS485 A +	4	4
RS485 B -	5	5
Pinout		

X-Orientierung



Zubehör

V15-G-2M-PUR-CAN-V15-G

Buskabel DeviceNet/CANOpen, M12 auf M12, PUR-Kabel 5-polig

V15-G-5M-PUR-CAN-V15-G

Buskabel DeviceNet/CANOpen, M12 auf M12, PUR-Kabel 5-polig

V15-G-10M-PUR-CAN-V15-G

Buskabel DeviceNet/CANOpen, M12 auf M12, PUR-Kabel 5-polig

ICZ-TR-CAN/DN-V15

Abschlusswiderstand für DeviceNet, CANOpen

V15S-T-CAN/DN-V15

Y-Verteiler, M12-Buchse auf M12-Stecker/Buchse