



Bestellbezeichnung

INY160DH-F199-B30-V15

Merkmale

- **Robustes Gehäuse**
- **Hohe Genauigkeit von $\leq \pm 0,15^\circ$**
- **Kommunikation über MODBUS RTU**
- **2-achsig mit $\pm 80^\circ$ 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, 2-achsig
Bereitschaftsverzug	320 ms
Messbereich	$\pm 80^\circ$
Absolute Genauigkeit	$\leq \pm 0,15^\circ$ für Messbereich $\leq \pm 60^\circ$ $\leq \pm 0,4^\circ$ für Messbereich $\geq \pm 60^\circ$
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 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

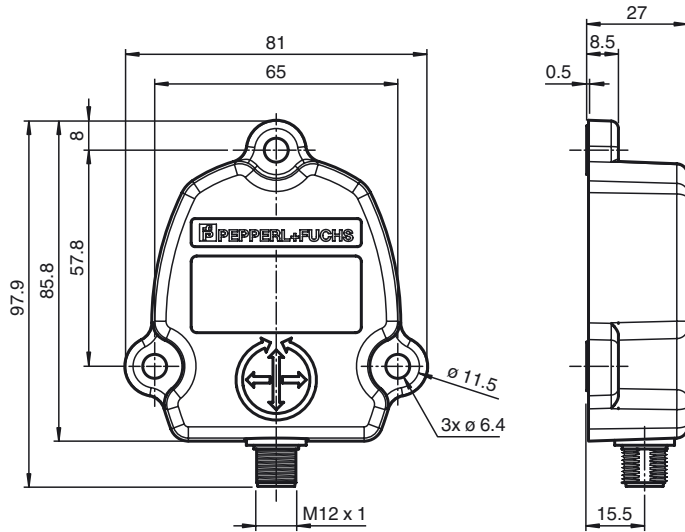
Mechanische Daten

Anschlussart	Gerätestecker 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

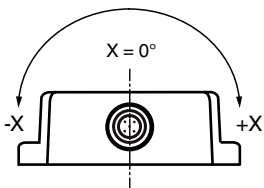
Abmessungen



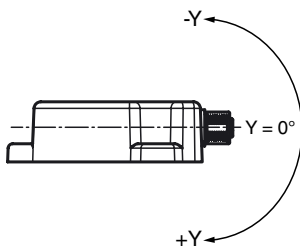
Elektrischer Anschluss

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

X-Orientierung



Y-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

V15S-T-CAN/DN-V15

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