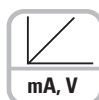


Neigungssensor Typ IS40



Ausgang



IP 67



Verpolschutz



Schockfest/
Vibrationsfest

Mit den Neigungssensoren der Typenreihe IS40 werden 2- dimensionale Neigungen gemessen. Je nach Ausführung sind Messbereiche von $\pm 10^\circ$, $\pm 45^\circ$ oder $\pm 60^\circ$ lieferbar. Der kompakte und robuste Aufbau macht den Sensor zu einem geeigneten Winkelmessgerät in rauer Umgebung.

Innovativ:

- Robuster Aufbau
- Hohe Auflösung und Genauigkeit
- Strom- oder Spannungsschnittstelle
- Hohe Schockfestigkeit
- Nullpunktjustierung



Kompakt:

- kleine Bauform
- geringer Platzbedarf

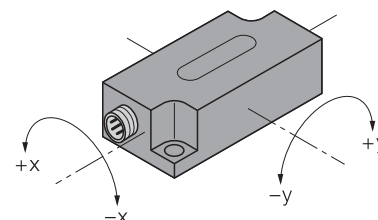
Viele Anwendungen:

- Fahrzeugtechnik
- Solaranlagen
- Kran- und Hebetchnik
- Nutzkraftfahrzeuge

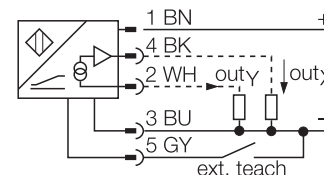
Technische Daten Neigungssensor

Spannungsversorgung:	5 VDC +/- 0,25 V oder 10 ... 30 V DC (je nach Ausführung)
Leerlaufstrom	≤ 20 mA
Verpolschutz:	Ja
Messbereich	$\pm 10^\circ$, $\pm 45^\circ$ $\pm 60^\circ$ (je nach Ausführung)
Auflösung:	$\leq 0,05^\circ \leq 0,1^\circ \leq 0,15^\circ$
Wiederholgenauigkeit:	$\leq 0,2$ % vom Messbereich $\leq 0,1$ % nach einer Aufwärmzeit von 30 min.
Absolute Genauigkeit:	0,3° bei Ausführung $\pm 10^\circ$ 0,5° bei Ausführung $\pm 45^\circ$ und $\pm 60^\circ$
Temperaturdrift:	$\leq 0,025\%/K$ $\pm 0,01$ °/K (10°-Ausführung), $\pm 0,03$ °/K (45° und 60°-Ausführung)
Querempfindlichkeit:	3 %
Umgebungstemperatur:	-30 ... +70 °C
Ausgang:	Analogausgang
Spannungsausgang:	0,1 ... 4,9 V Kurzschlussfest gegen U_b
Stromausgang:	4 ... 20 mA
Ausgangs impedanz:	99 ... 105 Ohm
Reaktionszeit:	0,1 ... 0,5 s (Zeit, die das Ausgangssignal benötigt, um auf 90 % full scale zu gelangen, wenn der Winkel von -60° auf $+60^\circ$ geändert wird)
Nullpunktjustierung:	Bei Ausführung: $\pm 10^\circ \Rightarrow \pm 5^\circ$ $\pm 45^\circ \Rightarrow \pm 15^\circ$ $\pm 60^\circ \Rightarrow \pm 15^\circ$
Anschluss:	M12-Steckverbinder
Vibrationsfestigkeit:	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit:	30 g, 11 ms
Schutzart:	IP67
Gehäusewerkstoff:	Kunststoff PBT-GF20-V0
Gewicht:	50 g
CE-konform gemäß EN 61362-2-3 (EMV-Anforderungen für Messgrößenumformer)	

Neigungsrichtung:

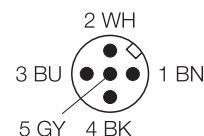


Anschlussbild:



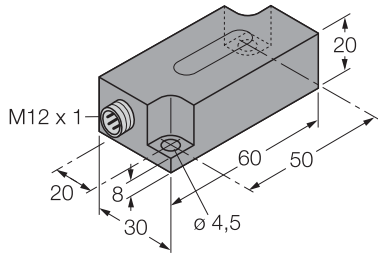
ext. teach: wird dieser Eingang auf 0 V gelegt, wird der Ausgang des Inclinometers auf 0° zurückgesetzt.

Steckerbelegung:



Neigungssensor Typ IS40

Abmessungen:



Bestellschlüssel Neigungssensor:

8.IS40.2XXX1

Baureihe

Messrichtung

2 = 2-dimensional

Messbereich

1 = $\pm 10^\circ$

2 = $\pm 45^\circ$

3 = $\pm 60^\circ$

Anschluss

1 = Steckeranschluss M12

Versorgungsspannung

1 = 5 V DC*

2 = 10 ... 30 V DC

Schnittstelle

1 = 4 ... 20 mA

3 = 0,1 ... 4,9 V DC

4 = ratiometrisch 2% ... 98 %**

*nur in Verbindung mit Schnittstelle 4

** im Verhältnis zur Versorgungsspannung 5 V DC

Zubehör:

Passender Gegenstecker 05.B-8151-0/9