

Neigungssensor Inclination sensor



Made in Germany



Winkelveränderung gradgenau erfasst
Change of the angle precisely detected

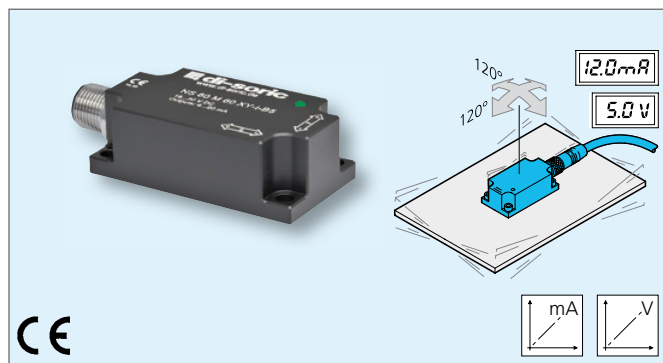
Neigungssensor Inclination sensor



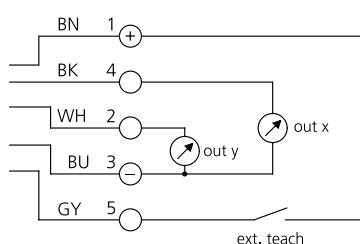
- Gleichzeitige unabhängige Auswertung zweier Achsen
- Messbereich $\pm 60^\circ$
- Teach-In für Nullpunktlage
- Zwei Analogausgänge 0 ... 10V oder 4 ... 20 mA
- Robustes Metallgehäuse

- Independent evaluation of two axes at the same time
- Measuring range $\pm 60^\circ$
- Teach-in for zero position
- Two analog outputs 0 ... 10V or 4 ... 20 mA
- Durable metal casing

NS 60 ...



Anschlusschema
Connection diagram



BN = Braun / brown
BK = Schwarz / black
BU = Blau / blue
WH = Weiß / white
GY = Grau / grey

Sicherheitshinweis

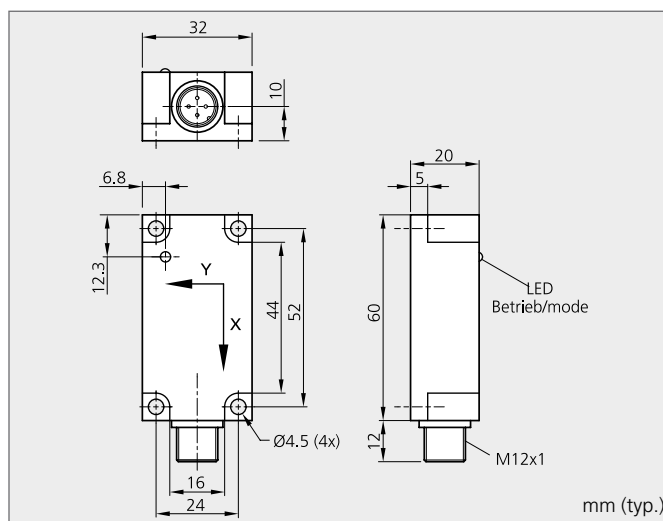
Der Einsatz dieser Geräte muss durch Fachpersonal erfolgen.

Die Geräte sind nicht zulässig für Sicherheitsanwendungen, insbesondere bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätefunktion abhängig ist.

Safety instruction

These instruments shall exclusively be used by qualified personnel.

The instruments are not to be used for safety applications, in particular applications in which safety of persons depends on proper operation of the instruments.



Technische Daten (typ.)	Technical data (typ.)	+20°C, 24VDC	
Erfassungsbereich	Detection area	$\pm 60^\circ$ je Achse / per axis	
Betriebsspannung	Service voltage	12 ... 30 VDC	
Eigenstromaufnahme	Internal power consumption	<25 mA zuzüglich / plus 2x20 mA unter Last / under load	
Verpolschutz	Inverse polarity protection present	vorhanden (auf allen Anschlussleitungen) / present (on all connection cables)	
Analog-Ausgänge	Analog outputs	0 ... 10V (2x)	4 ... 20 mA (2x)
Ausgangssignal bei 0°	Output signal at 0°	5V	12 mA
Auflösung	Resolution	0,3°	
Reproduzierbarkeit	Reproducibility	0,5°	
Schockfestigkeit	Shock resistance	<30g	
Temperaturstabilität	Temperature stability	$\pm 0,03^\circ/\text{K}$	
Querempfindlichkeit zur anderen Achse	Cross-sensitivity to the other axis	$\pm 3\%$	
Fernteach-Eingang	Remote teach entry	UB (>6V) = Teach-In Prozess sofort starten / start teach-in process immediately offen / open = Normalbetrieb / normal mode	
Bereitschaftsverzug	Readiness delay	<300 ms	
Umgebungstemperatur	Ambient temperature	-25 ... +70 °C	
Schutzart	Protection class	IP 67	
Schutzklasse	Protection degree	III, Betrieb an Schutzkleinspannung / III, operation on protective low voltage	
Anschlussstecker	Connector	M12, 5-polig / poled	
Anzeige Schaltausgang/Teach-Status	Switching output/teach-in status display	LED, grün / green	
Gehäusematerial	Casing material	Aluminium, eloxiert / anodized	
Absolute Genauigkeit	Absolute accuracy	1,0° (Teach auf 0° horizontal / Teach on 0° horizontally)	
Bestelltabelle	Purchase order table	Typ / Model	Typ / Model
0 ... 10V, linearisiert / linearised min. 100.000 Ω		NS 60 M 60XY-U-B5	
4 ... 20 mA, linearisiert / linearised max. 250 Ω			NS 60 M 60XY-I-B5
Anschlusskabel (sep. Datenblatt)	Connecting cable (sep. data-sheet)	VK.../5	VK.../5

PI_072.0810de | © di-soric