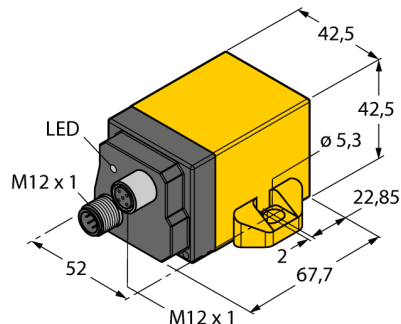


Neigungssensor mit CANopen-Schnittstelle B2N45H-Q42-CN2-2H1150

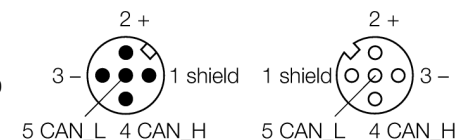
TURCK

Industrielle
Automation



- quaderförmig, Höhe 42mm
- Kunststoff, PBT-GF30-V0
- komfortable CANopen-Schnittstelle
- erfüllt CiA DS-301, Profil CiA DSP-410
- hohe Auflösung und Genauigkeit
- Baudraten von 10kBit/s bis 1 MBit/s
- hohe Abtastrate und Bandbreite
- parametrierbare Vibrationsunterdrückung
- ein TPDO (RTR, zyklisch, ereignisgesteuert, synchronisiert)
- Parametrierung per SDO und Objektverzeichnis
- SYNC-Consumer (synchronisiertes Senden des TPDO nach Empfang eines SYNC-Telegramm)
- EMCY Producer (Schräglage, Geräteintemperaturüberwachung)
- Ausfallüberwachung mittels Heartbeat oder Nodeguarding/Lifeguarding
- frei konfigurierbare Grenzfrequenz (Digitalfilter)
- robustes und kompaktes Kunststoffgehäuse

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Die Bestimmung einer Neigung erfolgt hierbei durch ein verschleißfreies Halbleitersensorelement.

Für weitere technische Details steht ein Handbuch im Internet zum Download bereit.

Typenbezeichnung	B2N45H-Q42-CN2-2H1150
Ident-Nr.	1534062
Messbereich [A...B]	0...45°
Messbereich x-Achse	-45...45°
Messbereich y-Achse	-45...45°
Linearitätsabweichung	max. ± 0,3°
Temperaturkoeffizient typisch	0,008°/K
Auflösung	≤ 0,1°
Umgebungstemperatur	-40...+80°C
Betriebsspannung	10... 30 VDC
Grenzfrequenz	typ. 20 Hz, 2. Ordnung (ohne Digitalfilter) 0,3 ... 25 Hz, 8. Ordnung (mit Butterworth-Tiefpass) Der Digitalfilter wird durch den Wert 0 deaktiviert. Werte von 300 (= 0,3 Hz) bis 25000 (= 25 Hz) sind zulässig.
Schnittstelle	CANopen
Node ID	1...127
Baudrate	von 10 kBit/s bis 1 MBit/s zulässige Werte sind 10 kBit/s, 20 kBit/s, 50 kBit/s, 125 kBit/s, 250 kBit/s, 500 kBit/s, 800 kBit/s und 1000 kBit/s
Abtastrate	100 Hz
Bauform	Quader, Q42
Abmessungen	68 x 52 x 42 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PA12-GF30
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP68 / IP69K
MTTF	55 Jahre
Betriebsspannungsanzeige	LED grün
Fehlermeldung	LED rot