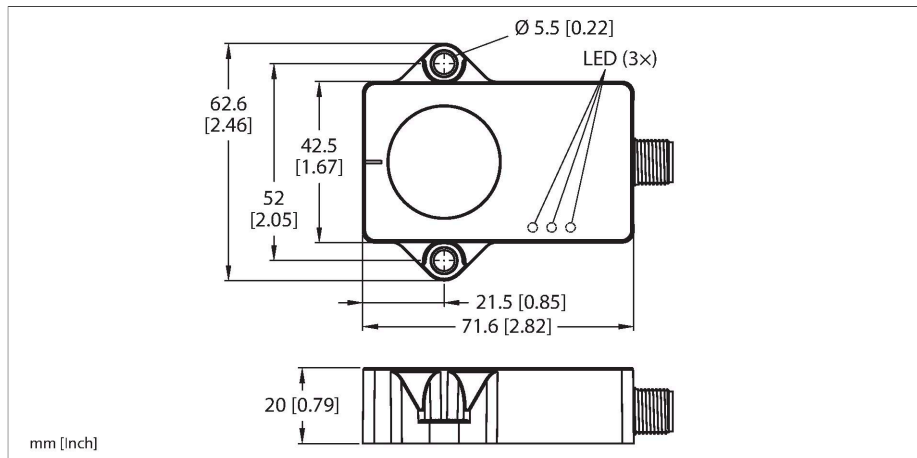


B2NF85H-QR20-IOLX3-H1141

Dynamische hellingsensor



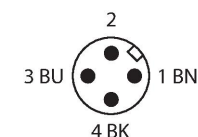
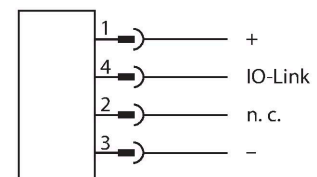
Technische gegevens

Type	B2NF85H-QR20-IOLX3-H1141
Identnr.	100020901
Meetprincipe	Fusie van gyroscoop en versnelling
Meetbereik	-85...85 °
Aantal meetassen	2
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 0.06 % van eindwaarde
Lineariteitsafwijking	≤ 0.15 %
Temperatuurdrijf	≤ ± 0.012 % / K
Resolutie	≤ 0.01 °
Omgevingstemperatuur	-40...+85 °C
Temperatuurveranderingen (EN60068-2-14)	-40...+85 °C; 20 cycli
Bedrijfsspanning	18...30 VDC
Restrimpelspanning	≤ 10 % U _{ss}
Isolatie-testspanning	≤ 0.5 kV
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja
Communicatieprotocol	IO-Link
Stroomopname	< 50 mA
Communication mode	COM 3 (230.4 kBaud)
Minimum cycle time	1.3 ms
Function Pin 4	IO-Link
Bouwvorm	Rechthoekig, QR20
Afmetingen	71.4 x 62.5 x 20 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, Ultem
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
Trilbestendigheid (EN 60068-2-6)	20 g; 5 h/as; 3 assen
Schokbestendigheid (EN 60068-2-27)	200 g; 4 ms ½ sinus

Kenmerken

- Rechthoekig, kunststof, Ultem
- Statusweergave via LED
- Hoekregistratie via 2 assen met ±85° meetbereik
- Temperatuurdetectie van -40 °C tot 85 °C
- Hoge beschermingsklasse IP68/IP69K
- Bescherming tegen zoutsproei en snelle temperatuurwisselingen
- 18...30 VDC
- Connector, M12 × 1, 4-polig
- Communicatie via IO-Link

Aansluitschema



Funcieprincipe

De dynamische hellingsensoren gebruiken voor de hoekbepaling niet alleen een versnellingsmeetcel, maar bovendien een gyroscoopsensor. Door een intelligent fusie-algoritme uit de versnellingsgegevens en de gierrmomentwaarden wordt de invloed van trillingen en storingsvertragingen geminimaliseerd. Hierdoor wordt het mogelijk dat de sensor ook in bewegende, dynamische toepassingen een robuust signaal afgeeft dat door precisie en snelheid overtuigt.

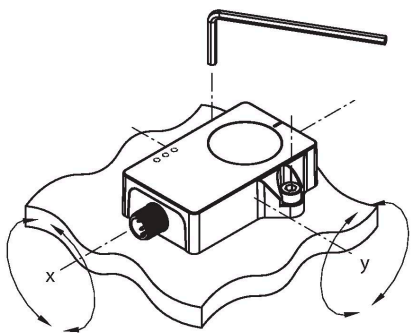
Technische gegevens

Beschermingsgraad	IP68 IP69K
MTTF	548 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Weergave meetbereik	LED, geel

Het meetprincipe maakt een eenvoudige montage en inbedrijfstelling mogelijk. De robuuste sensoren worden met de gietzijde op een vlakke ondergrond geplaatst, zodat de gietmassa wordt afgedekt. Met twee schroeven wordt de sensor vervolgens bevestigd. Bovendien biedt de sensor de mogelijkheid van een temperatuurregistratie, aan de hand waarvan de toestand van de machine kan worden bewaakt.

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving



● 4 mm
3 Nm

Het meetprincipe maakt een eenvoudige montage en ingebruikname mogelijk, omdat bijvoorbeeld een metalen omgeving geen storend effect heeft op het meetprincipe. Via een groene LED wordt aangegeven of de sensor probleemloos wordt gevoed. De groen knipperende LED geeft aan dat de IO-Link-communicatie actief is. Om te helpen bij de inbedrijfname is er per inclino-as een gele LED als nulpuntindicatie. Deze gaat continu branden als de positie van de hellingsensor zich in een venster van $\pm 0,5^\circ$ rond het middelpunt bevindt. De LED knippert steeds sneller naarmate de sensor dichterbij het middelpunt komt.

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	RKC4T-2-RSC4T/TXL	6625604	Aansluitkabel, M12-connector, recht, 3-polig - M12-connector, recht, 3-polig; kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com
	RKC4T-2/TXL	6625500	aansluitkabel, M12-connector, recht, 3-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com