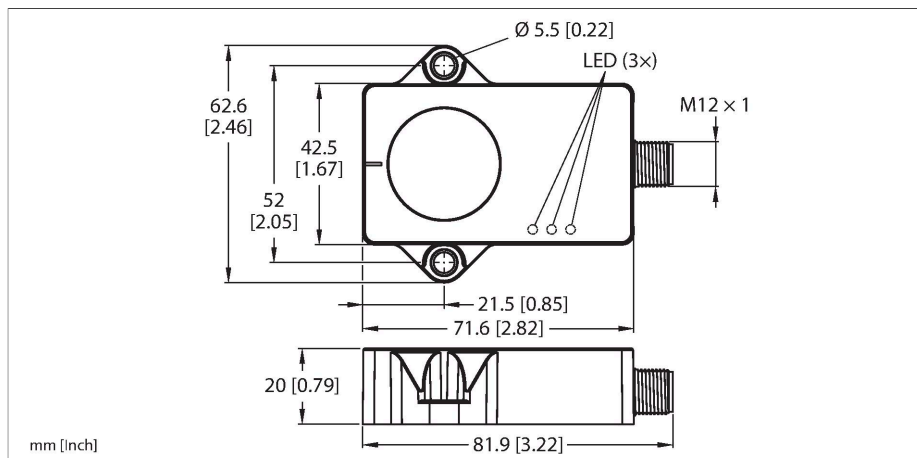


B2N85H-QR20-IOLX3-H1141

Inclinosensor



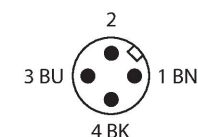
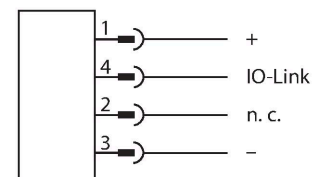
Technische gegevens

Type	B2N85H-QR20-IOLX3-H1141
Identnr.	100025086
Meetprincipe	Versnelling
Algemene gegevens	
Meetbereik	-85...85 °
Aantal meetassen	2
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 0.1 % van eindwaarde
Lineariteitsafwijking	≤ 0.2 %
Temperatuurdrift	≤ ± 0.012 %/K
Resolutie	≤ 0.01 °
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	18...30 VDC
Restriempelspanning	≤ 10 % U _{ss}
Isolatie-testspanning	≤ 0.5 kV
Draadbreukbeveiliging / Omhoogbeveiliging	Ja
Communicatieprotocol	IO-Link
Stroomopname	< 50 mA
IO-Link	
Communication mode	COM 3 (230.4 kBaud)
Minimum cycle time	1.3 ms
Functie pen 4	IO-Link
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, QR20
Afmetingen	71.6 x 62.6 x 20 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, Ultem
Elektrische aansluiting	Connector, M12 x 1

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 zoutsporenevels en snelle temperatuurwisselingen
- 18...30 VDC
- Connector, M12 x 1, 4-polig
- Communicatie via IO-Link

Aansluitschema



Functieprincipe

De hellingsensoren gebruiken voor de hoekbepaling een versnellingsmeetcel. De zwaartekracht van de aarde wordt hierbij als referentie gebruikt. Als de hoek van de hellingsensor ten opzichte van de zwaartekracht van de aarde verandert, wordt dit aan de hand van de versnellingsmeetcel gemeten. Het signaal wordt vervolgens gelineariseerd, zodat een ten opzichte van de hoek proportionele waarde wordt weergegeven.

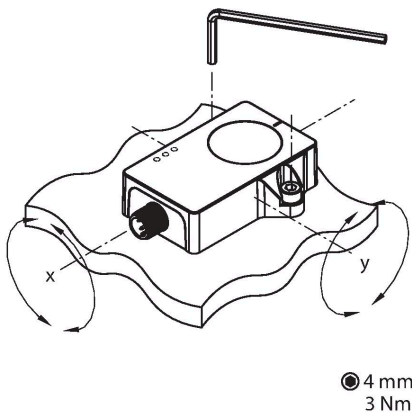
Technische gegevens

Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-40...+85 °C
Temperatuurveranderingen (EN60068-2-14)	-40...+85 °C; 20 cycli
Trilbestendigheid (EN 60068-2-6)	20 g; 5 h/as; 3 assen
Schokbestendigheid (EN 60068-2-27)	150 g; 4 ms ½ sinus
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

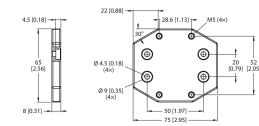


Het meetprincipe maakt een eenvoudige montage en ingebruikname mogelijk, omdat bijvoorbeeld een metalen omgeving geen storend effect heeft op het meetprincipe. Via een groene LED wordt aangegeven of de sensor probleemloos wordt gevoed. De groen knipperende LED geeft aan dat de IO-Link-communicatie actief 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 hellingssensor 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

AP-Q20L60-QR20

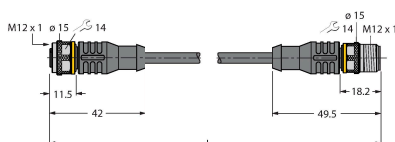
100029224



Adapterplaat voor montage van de QR20-behuizing met bevestigingsgaten voor de Q20L60-behuizing

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	RKC4T-2-RSC4T/TXL	6625604	Verlengkabel, M12-connector, recht, 3-polig naar M12-connector, recht, 3-polig; kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-goedkeuring



Afmetingen	Type	Identnr.	
	RKC4T-2/TXL	6625500	Aansluitkabel, M12-connector, recht, 3-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-goedkeuring

