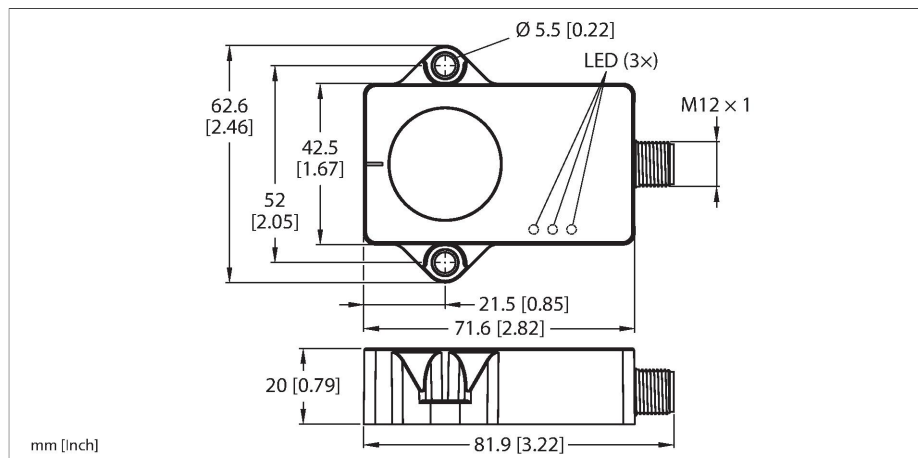


B2N85H-QR20-2UPN6X3-H1141

Inclinosensor – Met schakeluitgangen



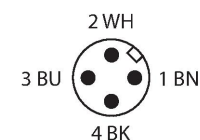
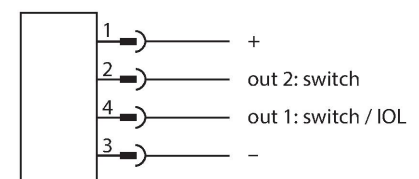
Technische gegevens

Type	B2N85H-QR20-2UPN6X3-H1141
Identnr.	100026934
Meetprincipe	Versnelling
Algemene gegevens	
Meetbereik	-85...85 °
Aantal meetassen	2
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 0.1 % van eindwaarde
Temperatuurdriфт	≤ ± 0.012 %/K
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_B	10...30 VDC
Ripple U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC nominale bedrijfsstroom I_o	≤ 200 mA
Isolatietestspanning	0.5 kV
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Ja
Uitgangsfunctie	4-polig, N.O. / N.C., PNP/NPN
Stroomopname	< 50 mA
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, QR20
Afmetingen	71.6 x 62.6 x 20 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, Ultem
Elektrische aansluiting	Connector, M12 x 1
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

Kenmerken

- Rechthoekig, kunststof, Ultem
- Statusweergave via LED
- Hoekdetectie via 2 assen met ±85° meetbereik met twee vrij parametreerbare schakeluitgangen (PNP/NPN)
- Hoge beschermingsklasse IP68/IP69K
- Bescherming tegen zoutsporenevels en snelle temperatuurwisselingen
- 10...30 VDC
- Connector, M12 x 1, 4-polig
- Parametrering via IO-Link met USB-2-IOL-0002

Aansluitschema



Functieprincipe

De hellingssensoren gebruiken voor de hoekbepaling een versnellingsmeetcel. De zwaartekracht van de aarde wordt hierbij als referentie gebruikt. Als de hoek van de hellingssensor ten opzichte van de zwaartekracht van de aarde verandert, wordt dit aan de hand van de versnellingsmeetcel gemeten. De robuuste sensoren worden met de gietzijde op een vlakke ondergrond geplaatst, zodat

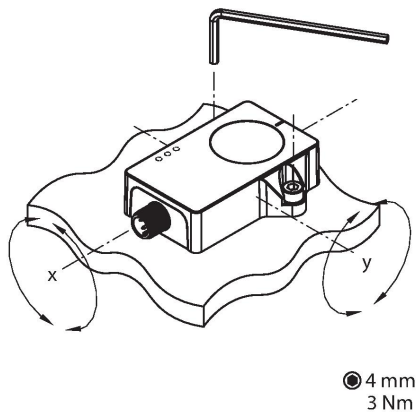
Technische gegevens

Beschermingsgraad	IP68 IP69K
MTTF	548 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	2 x LED, Geel
UL-certificaat	E351232

de gietmassa wordt afgedekt. Met twee schroeven wordt de sensor vervolgens bevestigd.

Montagehandleiding

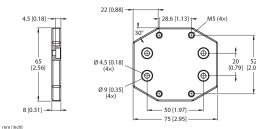
Inbouw instructies / Beschrijving



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 parametreerinterface 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. Deze functie is in de fabrieksinstelling uitgeschakeld. De schakeluitgangen liggen in de fabrieksinstelling in PNP-logica binnen een bereik van $\pm 3^\circ$ rond de 0-puntpositie. Binnen dit schakelvenster is per detectie-as een uitgang doorgeschakeld. De gele LED's geven de schakeltoestand van de uitgangen weer.

Toebehoren

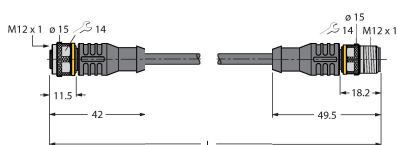
AP-Q20L60-QR20	100029224
----------------	-----------



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

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL	6625608	Verlengkabel. M12-contraconnector.



Verlengkabel, M12-contrconnector,
recht, 4-polig naar M12-connector,
recht, 4-polig; kabellengte: 2 m,
mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-
goedkeuring

Afmetingen	Type	Identnr.	
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Aansluitkabel, M12-contrconnector, recht, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-goedkeuring



Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	USB-2-IOL-0002	6825482	IO-Link master met geïntegreerde USB-interface

