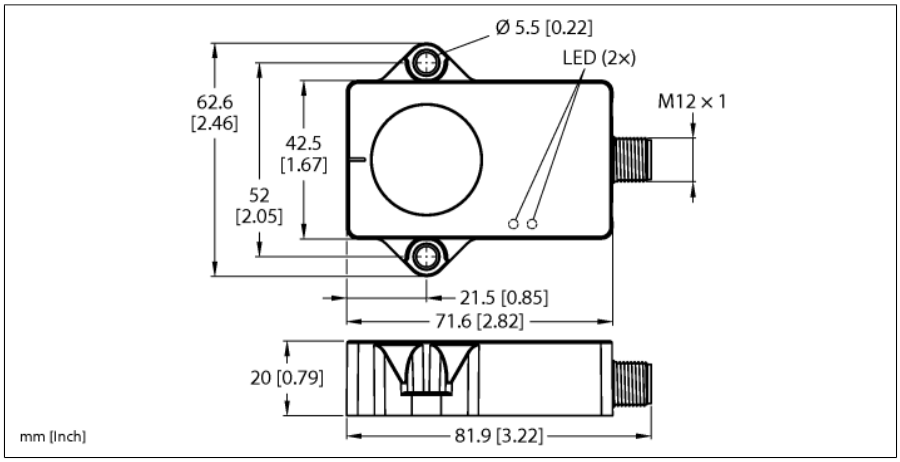
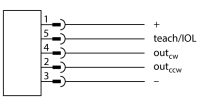
Inclinosensor
Met analoge uitgangen
B1N360V-QR20-2LI2X3-H1151

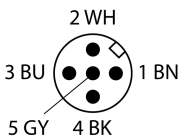


Type	B1N360V-QR20-2LI2X3-H1151
Identnr.	100030753
Meetprincipe	Versnelling
Algemene gegevens	
Resolutie	16 bit
Meetbereik	0…360°
Aantal meetassen	1
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 0.05 % van eindwaarde
Lineariteitsafwijking	≤ 0.2 %
Temperatuurdrift	≤ ± 0.006 %/K
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_B	15…30 VDC
Ripple U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Isolatietestspanning	0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Ja/Ja
Uitgangsfunctie	5-polig, Analoge uitgang
Stroomuitgang	4…20 mA
Lastweerstand spanningsuitgang	≥ 4.7 kΩ
Lastweerstand stroomuitgang	≤ 0.4 kΩ
Stroomopname	< 80 mA
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, QR20
Afmetingen	71.6 x 62.6 x 20 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, Ultem
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1

- Rechthoekig, kunststof, Ultem
- Statusweergave via LED
- Hoekregistratie via 1 as met 360° meetbereik
- Hoge beschermingsklasse IP68/IP69K
- Bescherming tegen zoutsproeinevels en snelle temperatuurwisselingen
- 15…30 VDC
- Connector, M12 × 1, 5-polig
- Twee tegengestelde 4 … 20 mA analoge uitgangen bieden op grond van de redundantie een verbeterde machinebeveiliging
- Begin en einde van meetbereik en middelpunt instelbaar met teach-adapter TX1-Q20L60
- Afzonderlijke parametrering met USB-2-IOL-0002 mogelijk

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 hellingsensor ten opzichte van de zwaartekracht van de aarde verandert, wordt dit aan de hand van de versnellingsmeetcel gemeten.

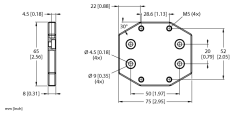
De robuuste sensoren worden met de gietzijde op een vlakke ondergrond geplaatst, zodat de gietmassa wordt afgedekt. Met twee

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	297 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

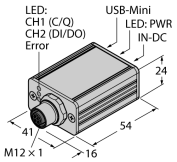
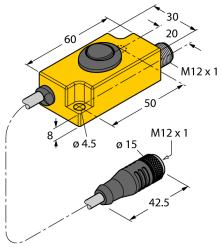
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Weergave meetbereik	LED, geel
UL-certificaat	E351232

schroeven wordt de sensor vervolgens bevestigd.

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
AP-Q20L60-QR20	100029224	Adapterplaat voor montage van de QR20-behuizing met bevestigingsgaten voor de Q20L60-behuizing	

Functietoebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
USB-2-IOL-0002	6825482	IO-Link master met geïntegreerde USB-interface	
TX1-Q20L60	6967114	Teach-adapter o.a. voor inductieve encoders, lineaire wegopnemers, hoek-, ultrasoon- en capacitieve sensoren