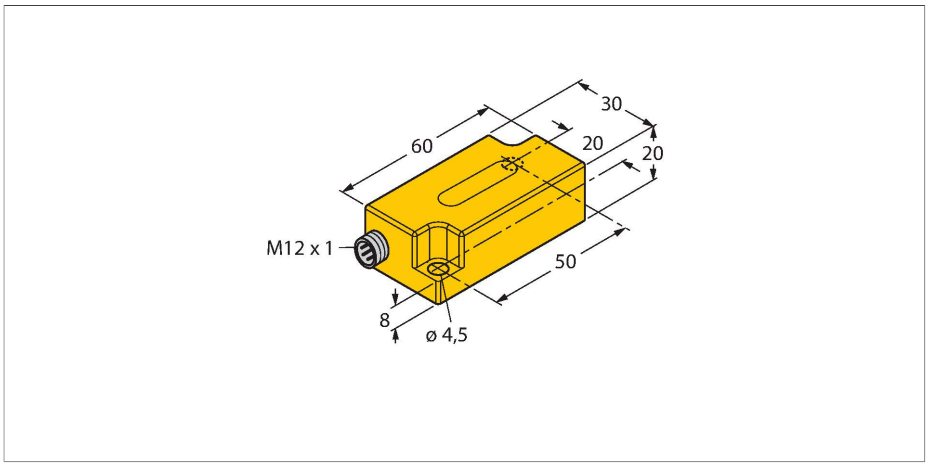
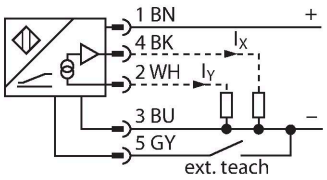
B2N85H-Q20L60-2LI2-H1151
Inclinosensor

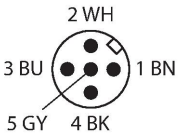


Kenmerken

- kunststof, PC
- nulpuntjustering +/- 15° mogelijk
- twee analoge uitgangen
- connector, M12 x 1

Aansluitschema



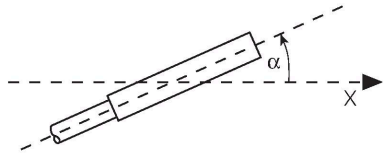


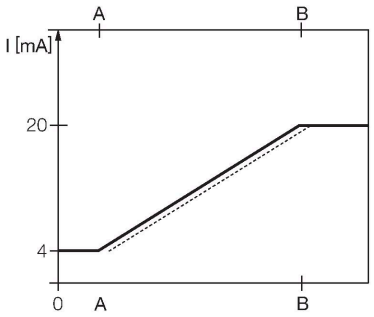
Technische gegevens

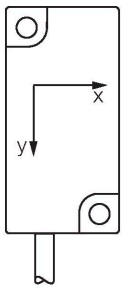
Type	B2N85H-Q20L60-2LI2-H1151
Identnr.	1534032
Meetprincipe	Versnelling
Algemene gegevens	
Meetbereik	-85…85 °
Meetbereik x-as	-85…85 °
Meetbereik y-as	-85…85 °
Aantal meetassen	2
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 0,2 % van het meetbereik [A – B]
Lineariteitsafwijking	≤ 1 %
Temperatuurdrift	≤ ± 0.02 %/K
Resolutie	≤ 0.14 °
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_B	10…30 VDC
Isolatietestspanning	0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Neen/Ja
Uitgangsfunctie	5-polig, Analoge uitgang
Stroomuitgang	4…20 mA
Lastweerstand stroomuitgang	≤ 0.2 kΩ
Reactietijd	0.1 s
	de tijd die het uitgangssignaal nodig heeft om 90% van de waarde van het meetbereikeinde te bereiken, wanneer de hoek van -85° naar +85° wordt veranderd
Stroomopname	50 mA
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, Q20L60

Functieprincipe

De bepaling van een inclinatie gebeurt hierbij door een slijtagevrije halfgeleiderssensorelement.







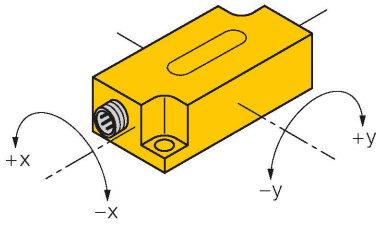
B2N85H-Q20L60-2LI2-H1151| 21-02-2025 18-58 | Technische wijzigingen voorbehouden

Technische gegevens

Afmetingen	60 x 30 x 20 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PC
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-30…+70 °C
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP68 IP69K
MTTF	203 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Montagehandleiding

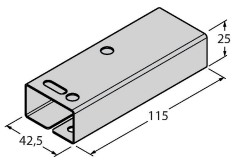
Inbouwinstructies / Beschrijving



Teach-procedure
Met behulp van Teach-adapter TX1-Q20L60 kan het nulpunt worden ingesteld.
Hiertoe wordt Teach-GND gedurende ca. 1 seconde ingedrukt. Ter bevestiging worden de uitgangen op 20 mA geschakeld.
Om de asnulpunten weer te resetten, wordt Teach-GND gedurende ca. 6 seconden ingedrukt. Ter bevestiging worden de uitgangen op 4 mA geschakeld.
Na het loslaten van de Teach-toets wordt het normale bedrijf van de sensor hervat.

Toebehoren

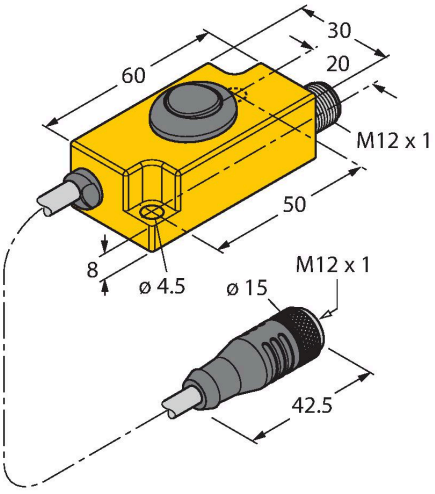
GUARD-Q20L60	A9684



Beschermbehuizing voor hellingssensoren Q20L60; ter bescherming tegen mechanische invloeden; materiaal: Roestvast staal

B2N85H-Q20L60-2LI2-H1151| 21-02-2025 18-58 | Technische wijzigingen voorbehouden

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	TX1-Q20L60	6967114	Teach-adapter o.a. voor inductieve encoders, lineaire wegopnemers, hoek-, ultrasoon- en capacitieve sensoren

B2N85H-Q20L60-2LI2-H1151| 21-02-2025 18-58 | Technische wijzigingen voorbehouden