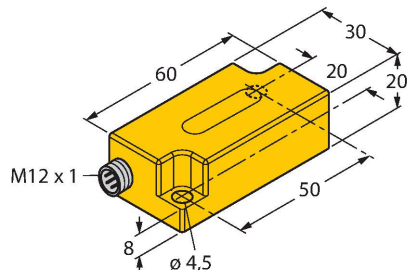


B1N360V-Q20L60-2UP6X3-H1151

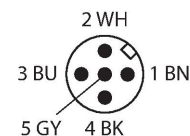
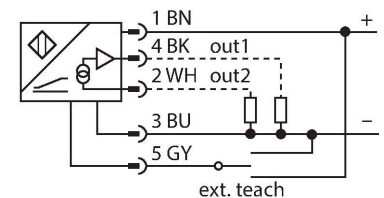
Inclinosensor – met twee programmeerbare schakelpunten



Kenmerken

- Rechthoekig, hoogte 20 mm
- Kunststof, PC
- Bedrijfsspannings - en schakeltoestandindicaties
- Twee programmeerbare schakeluitgangen
- Schakelpunten vrij selecteerbaar in het bereik 0° tot 360°
- DC 4-draads, 10...30 VDC
- connector M12 x 1

Aansluitschema



Funcieprincipe

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

Technische gegevens

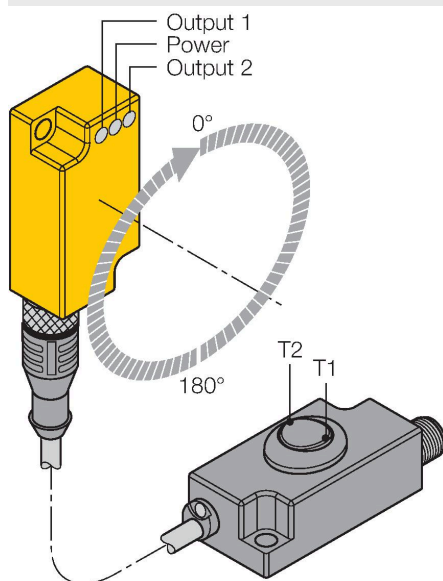
Type	B1N360V-Q20L60-2UP6X3-H1151
Identnr.	1534051
Meetprincipe	Versnelling
Algemene gegevens	
Meetbereik	0...360 °
Meetbereik z-as	0...360 °
Aantal meetassen	1
Inbouwvoorwaarde	vertikaal
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 0.2 % van eindwaarde
Absolute nauwkeurigheid (bij 25 °C)	± 0.5 °
Temperatuurcoëfficiënt typisch	0.03 °/K
Resolutie	≤ 0.14 °
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restrimpelspanning	≤ 10 % U _{ss}
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatie-testspanning	≤ 0.5 kV
Uitgangsstroom	≤ 500 mA
Aanspreekvertraging	500 ms
Afvalvertraging	350 ms
Kortsluitbeveiliging	Ja / Thermisch
Draadbreukbeveiliging / Omhoogbeveiliging	Ja / Volledig
Uitgangsfunctie	5-polig, N.O. / N.C., 2 x PNP
	bescherming tegen overspanningsimpuls van +U _b tot (U _b - 40V)
Stroomopname	35 mA

Technische gegevens

Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, Q20L60
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	399 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	2 x LED, geel

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving



Programmering van de schakelpunten met teach-adapter TX1-Q20L60

Door het bedienen van tuimelschakelaar T1 (OUT 1) wordt een brug tussen GND en pen 5 tot stand gebracht.

Door het bedienen van tuimelschakelaar T2 (UIT 2) wordt een brug tussen UB en pen 5 tot stand gebracht.

Het is mogelijk de in- en uitschakelpunten vrij te kiezen tijdens het hele 360° hellingsbereik.

De schakelpunten kunnen zowel rechtsom als linksom worden ingeleerd.

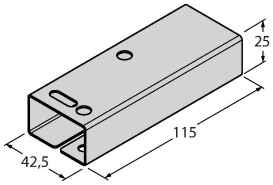
Positioneer de hellingssensor op de gewenste startpositie alvorens de in- en uitschakelpunten te programmeren. Gedetailleerde informatie vindt u op de volgende pagina. In het geval u het uitschakelpunt zelf wilt instellen, moet de sensor ook op die plaats gepositioneerd worden. De sensor moet verticaal uitgelijnd worden ingebouwd.

Een andere programmeermethode heeft reeds een ingesteld werkbereik van 180°. Hier hoeft alleen het inschakelpunt te worden ingesteld.

Toebehoren

GUARD-Q20L60

A9684



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

Handleiding

Instelling van het schakelpunt als N.O. linksom of als N.C. rechtsom

Druk gedurende 5 seconden op T1 (T2)

Power-LED knippert

Plaats de sensor in de gewenste startpositie

Druk gedurende 1 seconde op T1 (T2) (definieert het begin van het werkbereik)

Power-LED en LED uitgang 1 (2) knipperen continu

Plaats de sensor in de gewenste eindpositie

Druk gedurende 3 seconden op T1 (T2) (definieert het uitschakelpunt)

Power-LED en LED uitgang 1 (2) knipperen 3 seconden en branden vervolgens

Teach-modus is afgesloten en de sensor operationeel.

Instelling van het schakelpunt als N.O. rechtsom of als N.C. linksom

Druk gedurende 5 seconden op T1 (T2)

Power-LED knippert

Plaats de sensor in de gewenste startpositie

Druk gedurende 3 seconden op T1 (T2) (definieert het begin van het werkbereik)

Power-LED en LED uitgang 1 (2) knipperen snel

Plaats de sensor in de gewenste eindpositie

Druk gedurende 1 seconde op T1 (T2) (definieert het uitschakelpunt)

Power-LED en LED uitgang 1 (2) knipperen 3 seconden en branden vervolgens

Teach-modus is afgesloten en de sensor operationeel.

Instelling van het schakelpunt als N.O. linksom of als N.C. rechtsom (180° vooraf ingesteld werkbereik)

Druk gedurende 5 seconden op T1 (T2)

Power-LED knippert

Plaats de sensor in de gewenste startpositie

Druk gedurende 1 seconde op T1 (T2) (definieert het begin van het werkbereik)

Power-LED en LED uitgang 1 (2) knipperen continu

Druk gedurende 1 seconde op T1 (T2) (definieert de aanspreekweg 180° en hysteresis 1°)

Power-LED en LED uitgang 1 (2) knipperen 3 seconden en branden vervolgens

Teach-modus is afgesloten en de sensor operationeel.

Instelling van het schakelpunt als N.O. rechtsom of als N.C. linksom (180° vooraf ingesteld werkbereik)

Druk gedurende 5 seconden op T1 (T2)

Power-LED knippert

Plaats de sensor in de gewenste startpositie

Druk gedurende 3 seconden op T1 (T2) (definieert het begin van het werkbereik)

Power-LED en LED uitgang 1 (2) knipperen snel

Druk gedurende 3 seconden op T1 (T2) (definieert de aanspreekweg 180° en hysteresis 1°)

Power-LED en LED uitgang 1 (2) knipperen 3 seconden en branden vervolgens

Teach-modus is afgesloten en de sensor operationeel.

T1 = schakeluitgang 1; T2 = schakeluitgang 2

Fabrieksinstellingen:

Hysteresis 1°