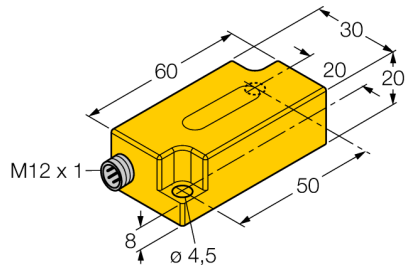


inclinomotor B1N360V-Q20L60-2LU3-H1151

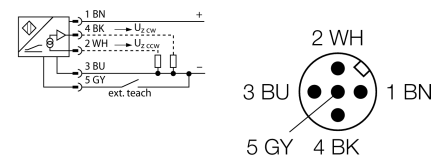
TURCK

Industrial
Automation



- rechthoekig, kunststof, PC
- compacte behuizing
- aansluiting via M12 x 1 connector
- resolutie 12 Bit
- 5-wire, 10...30 VDC
- 0.1 ... 4.9 V analog output for clockwise (CW) rotation
- 0.1 ... 4.9 V analog output for counter-clockwise (CCW) rotation

Aansluitschema

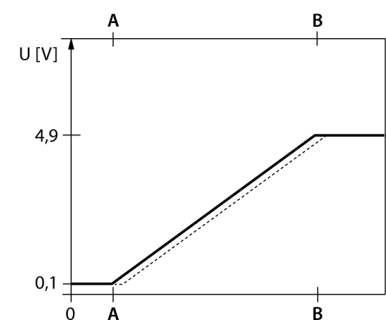


Functieprincipe

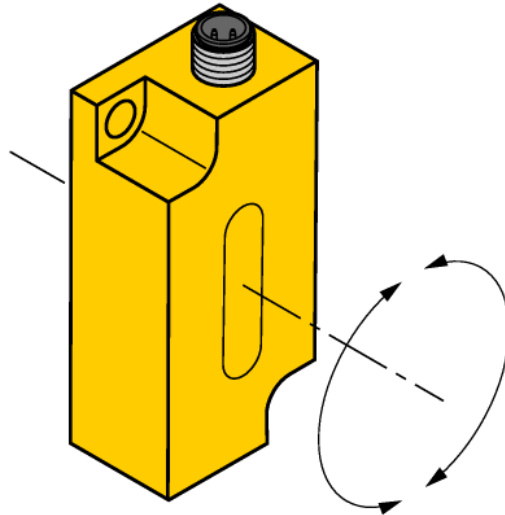
The TURCK inclinometers incorporate a micro-mechanical pendulum, operating on the principle of MEMS technology (Mikro Elektro Mechanic Systems).

The pendulum basically consists of two 'plate' electrodes arranged in parallel with a dielectric placed in the middle. When the sensor is inclined, the dielectric in the middle moves, causing the capacitance ratio between both electrodes to change.

The downstream electronics evaluates this change in capacitance and generates a corresponding output signal.



Type	B1N360V-Q20L60-2LU3-H1151
Ident no.	1534069
Meetbereik [A...B]	0...360°
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 0,2 % van het meetbereik [A – B] ≤ 0,1 %, na 0,5 h opwarmtijd
Temperatuurcoëfficiënt typisch	0.03 °/K
Resolutie	≤ 0.14 °
Omgevingstemperatuur	-30...+70 °C
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Nominale isolatiespanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	ja
Draadbreukbeveiliging / Omhoogbeveiliging	ja/ volledig
Uitgangsfunctie	5-draads, analoge uitgang
Spanningsuitgang	0.1...4.9V
	2 outputs, one for CW and one for CCW
Lastweerstand spanningsuitgang	≥ 40 kΩ
Reactietijd	0.1 s Time for the output signal to reach 90% of the adjusted measuring range
Stroomopname	50...105 mA (spanningsafhankelijk)
Bouwvorm	rechthoekig, Q20L60
Afmetingen	60 x 30 x 20 mm
Materiaal behuizing	kunststof, PC
Aansluiting	male, M12 x 1
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP68 / IP69K
MTTF	203Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40°C



instelling van het meetbereik met teach adapter TX1-Q20L60

instellen van het hoekmeetbereik in uurwijzerszin:

- sensor in de startpositie brengen
- toets Teach-Gnd indrukken tot de uitgang op < 4 mA / 0,1 V wordt geschakeld (ca. 1 s)
- sensor in de eindpositie brengen
- toets Teach-Gnd indrukken tot de uitgang op 20 mA / 4,9 V wordt geschakeld (ca. 3 s)

resetten van het hoekmeetbereik:

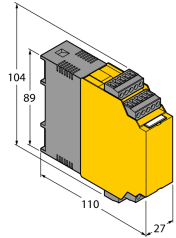
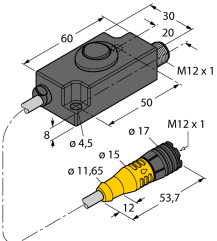
- toets Teach-Gnd indrukken tot de uitgang op 12 mA wordt geschakeld (ca. 6 s)
- Het hoekmeetbereik wordt op 360° teruggezet

inclinosensor
B1N360V-Q20L60-2LU3-H1151

TURCK

Industrial
Automation

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
IM43-13-SR	7540041	Grenswaardensignaalgever; eenkanalig; ingang 0/4...20mA of 0/2...10V; voeding van een tweedraads- of driedraadstransmitter/sensor; grenswaardeninstelling via Teach-drukknop; drie relaisuitgangen met telkens een N.O.; afneembare klemmenblokken; 27 mm breedte; universele bedrijfsspanning 20...250VUC; zie catalogus Interfacetechniek voor meer grenswaardensignaalgevers	
TX1-Q20L60	6967114	TEACH-adapter o.a. voor inductieve encoders, lineaire wegopnemers, hoek- en ultrasoonsensoren	
SG-Q20L60	6901100	beschermbehuizing voor inclinometer in Q20L60 behuizing; ter bescherming tegen mechanische invloeden; materiaal: roestvaststaal	