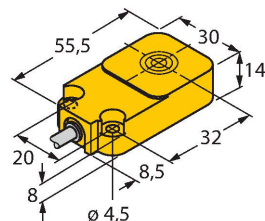


BI10-Q14-LIU

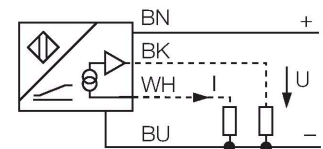
Inductieve sensor – met analoge uitgang



Kenmerken

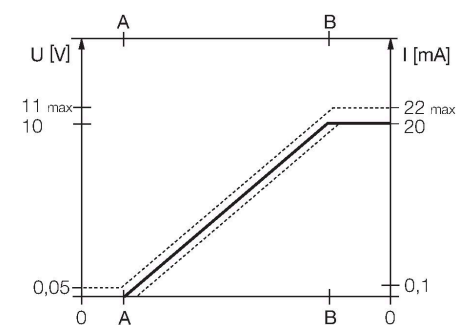
- rechthoekig, hoogte 14mm
- actief vlak bovenaan
- kunststof, PBT-GF30-V0
- 4-draads, 15...30 VDC
- analoge uitgang
- 0...10 V en 0...20 mA
- kabel aansluiting

Aansluitschema



Functieprincipe

Eenvoudige regelingstaken kunnen met inductieve sensoren van Turck met analoge uitgang opgelost worden. Zij leveren een afstandsproportioneel stroom-, spannings- of frequentiesignaal. Dit uitgangssignaal is bij de analoge sensoren van TURCK over het totale detectiebereik lineair in verhouding tot de afstand van het bedempingsobject.



Technische gegevens

Type	BI10-Q14-LIU
Identnr.	1534602
Algemene gegevens	
Meetbereik	3...8 mm
Inbouwvoorwaarde	Bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Correctiefactoren	St37 = 1; Al = 0,3; roestvast staal = 0,7; Ms = 0,4
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 1 \%$ van het meetbereik A – B
	0,5 %, na 0,5 h opwarmtijd
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 50 \mu\text{m}$
	$\leq 25 \mu\text{m}$, na 0,5 u opwarmtijd
Lineariteitsafwijking	$\leq 3 \%$
Temperatuurdrift	$\leq \pm 0,06 \%/K$
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	15...30 VDC
Restrimpelspanning	$\leq 10 \%$ U_{ss}
Eigen stroomopname	8 mA
Isolatie testspanning	$\leq 0,5$ kV
Kortsluitbeveiliging	Ja
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Neen / Volledig
Uitgangsfunctie	Vierdraads, Analoge uitgang
Spanningsuitgang	0...10 V
Stroomuitgang	0...20 mA
Lastweerstand spanningsuitgang	$\geq 4,7$ k Ω
Lastweerstand stroomuitgang	$\leq 0,4$ k Ω
Metingvolgfrequentie	140 Hz

Technische gegevens

Mechanische gegevens

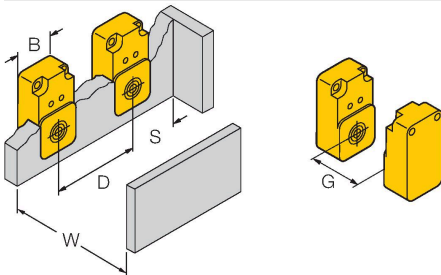
Bouwworm	Rechthoekig, Q14
Afmetingen	52 x 30 x 14 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT-GF30-V0
Materiaal actief vlak	PBT-GF30-V0
Elektrische aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	Ø 5.2 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m
Aderdoorsnede	4x 0.34 mm ²

Omgevingsomstandigheden

Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	751 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving



Afstand D	45 mm
-----------	-------

Afstand W	24 mm
-----------	-------

Afstand S	30 mm
-----------	-------

Afstand G	48 mm
-----------	-------

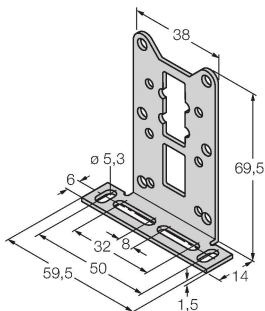
Breedte van het actief vlak B	30 mm
-------------------------------	-------

Toebehoren

MW-Q14/Q20

6945006

Montagebeugel voor rechthoekige bouwworm Q14 of Q20; materiaal VA 1.4301



Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	IM43-13-SR	7540041	<p>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</p>