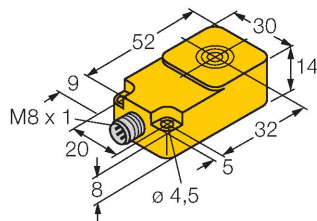


BI10-Q14-LIU-V1141

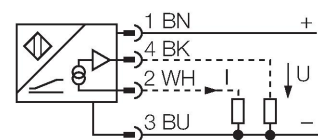
Inductieve sensor – met analoge uitgang



Kenmerken

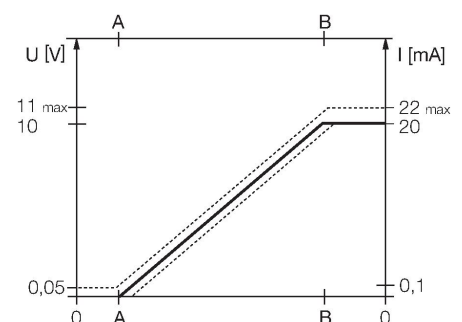
- rechthoekig, hoogte 14mm
- actief vlak bovenaan
- kunststof, PBT-GF30-V0
- 4-draads, 15...30 VDC
- analoge uitgang
- 0...10 V en 0...20 mA
- connector, M8 x 1

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-V1141
Identnr.	1534603
Algemene gegevens	
Meetbereik	3...8 mm
Inbouwsituatie	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
Herhalingsnauwkeurigheid	0,5 %, na 0,5 h opwarmtijd
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 50 \mu\text{m}$
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 25 \mu\text{m}$, na 0,5 u opwarmtijd
Lineariteitsafwijking	$\leq 3 \%$
Temperatuurdriфт	$\leq \pm 0.06 \%$ /K
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_b	15...30 VDC
Ripple U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Eigen stroomopname	$\leq 8 \text{ mA}$
Isolatie-testspanning	0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Neen/Volledig
Uitgangsfunctie	Vierdraads, Analoge uitgang
Spanningsuitgang	0...10 V
Stroomuitgang	0...20 mA
Lastweerstand spanningsuitgang	$\geq 4.7 \text{ k}\Omega$
Lastweerstand stroomuitgang	$\leq 0.4 \text{ k}\Omega$
Metingvolgfrequentie	140 Hz

Technische gegevens

Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, Q14
Afmetingen	52 x 30 x 14 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT-GF30-V0
Materiaal actief vlak	PBT-GF30-V0
Elektrische aansluiting	Connector, M8 × 1
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
-----------	-------

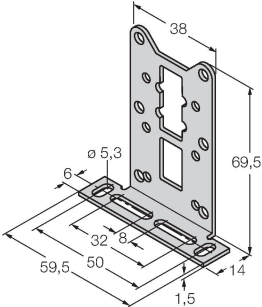
Afstand W	24 mm
-----------	-------

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

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

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

Toebehoren

MW-Q14/Q20	6945006
	
Montagebeugel voor rechthoekige bouwvorm Q14 of Q20; materiaal VA 1.4301	

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	PKG4M-2/TEL	6625061	Aansluitkabel, M8-contraconnector, recht, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: Pvc, zwart; cULus-goedkeuring



Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	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

