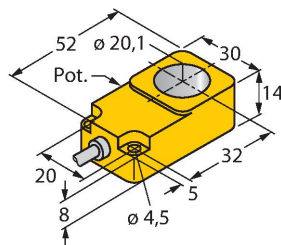


BI20R-Q14-LU

Inductieve sensor – met analoge uitgang



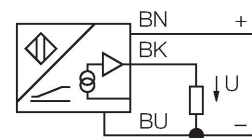
Kenmerken

- rechthoekig, 14 mm hoogte
- kunststof, PBT-GF30-V0
- gevoeligheid instelbaar met potentiometer
- Diktemeting (bijv. schroeven, klinknagels, stangmateriaal)
- Afstandsmeting met conisch bedempings-element: Meetbereiklengte via conuslengte vrij selecteerbaar
- 3-draads, 15...30 VDC
- analoge uitgang
- 0...10 V
- kabel aansluiting

Technische gegevens

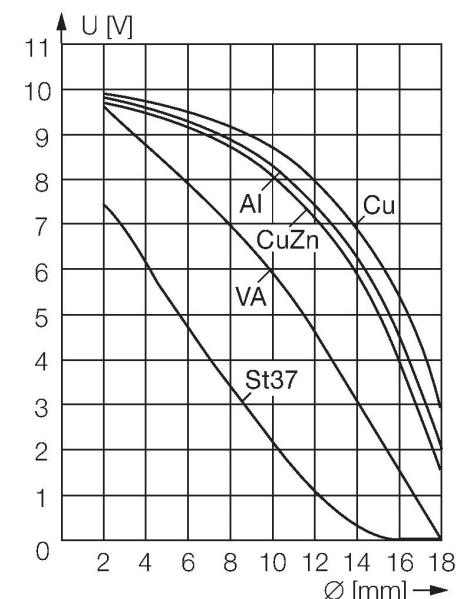
Type	BI20R-Q14-LU
Identnr.	1535546
Algemene gegevens	
Interne ringdiameter D	20.1 mm
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 1 \%$ van het meetbereik $ A - B $ 0,5 %, na 0,5 h opwarmtijd
Temperatuurdriфт	$\leq \pm 0.06 \%$ /K
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_B	15...30 VDC
Ripple U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Eigen stroomopname	≤ 8 mA
Isolatie testspanning	0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Neen/Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, Analoge uitgang
Spanningsuitgang	0...10 V
Lastweerstand spanningsuitgang	≥ 4.7 k Ω
Metingvolgfrequentie	80 Hz
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	ringsensor, Q14
Afmetingen	52 x 30 x 14 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT-GF30-V0
Elektrische aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	$\varnothing 5.2$ mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m
Aderdoorsnede	3x 0.34 mm ²

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.



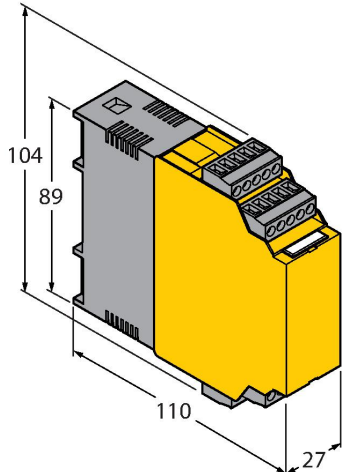
Technische gegevens

Spoelhouder	kunststof, POM
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	45 mm
	Afstand S	14 mm
	Afstand G	30 mm

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