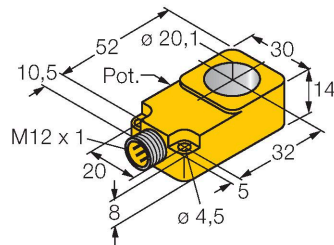


BI20R-Q14-LU-H1141

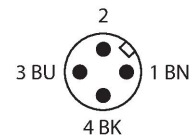
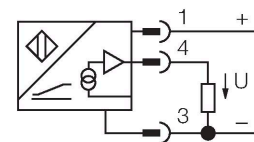
Inductieve sensor – met analoge uitgang



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
- connector, M12 x 1

Aansluitschema



Functieprincipe

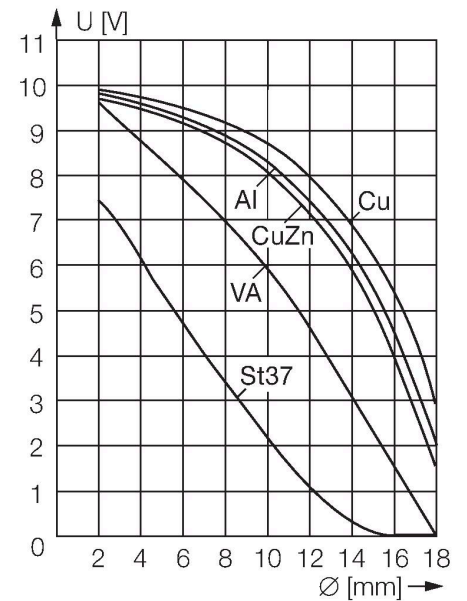
Eenvoudige regelingstaken kunnen met inductieve sensoren van Turck met analoge uitgang opgelost worden. Zij leveren een afstandsproportioneel stroom-, spannings- of frequentiesignaal. Dit uitgangssignaal is bij de analoge sensoren van TURCK over het totale detectiebereik lineair in verhouding tot de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

Technische gegevens

Type	BI20R-Q14-LU-H1141
Identnr.	1535548
Algemene gegevens	
Interne ringdiameter D	20.1 mm
Meetbereik [A...B]	afhankelijk van de lengte van de conus
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 1 \%$ van het meetbereik A – B
	0,5 %, na 0,5 h opwarmtijd
Temperatuurdrift	$\leq \pm 0.06 \%/K$
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	15...30 VDC
Restriimpelspanning	$\leq 10 \%$ U_{ss}
Eigen stroomopname	8 mA
Isolatie-testspanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja
Draadbreukbeveiliging / Omhoogbeveiliging	Neen / Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, Analoge uitgang
Spanningsuitgang	0...10 V
Lastweerstand spanningsuitgang	≥ 4.7 k Ω
Metingvolgfrequentie	80 Hz
Mechanische gegevens	
Bouwworm	ringsensor, Q14
Afmetingen	62.5 x 30 x 14 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT-GF30-V0
Elektrische aansluiting	Connector, M12 x 1
Spoelhouder	kunststof, POM

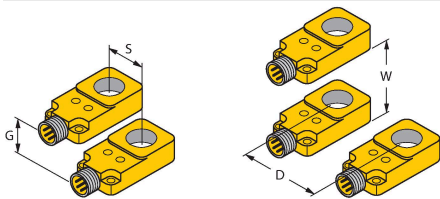
Technische gegevens

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

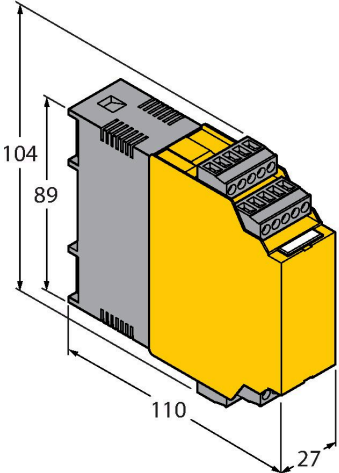


Afstand D	45 mm
Afstand W	45 mm
Afstand S	14 mm
Afstand G	30 mm

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	RKC4T-2/TEL	6625010	Aansluitkabel, M12-connector, recht, 3-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: Pvc, zwart; cULus-goedkeuring
	RKC4.301T-0.15-RSC4.334T/TXL	6631382	aansluitkabel, M12-connector/connector, recht, 4-polig, kabellengte: 0.15m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-homologatie; adapterkabel voor sensoren met analoge uitgang op pin 2, voor de aansluiting op analoge ingangen van veldbusmodules met 4-draadstechnologie

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>