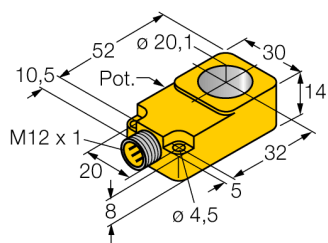


Inductieve sensor met analoge uitgang BI20R-Q14-LU-H1141

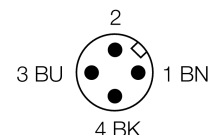
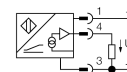
TURCK

Industrial
Automation



- rechthoekig, 14 mm hoogte
- kunststof, PBT-GF30-V0
- gevoeligheid instelbaar met potentiometer
- diktemeting (b.v. schroeven, klinknagels, stangmateriaal)
- wegomneming met conisch bedempingselement: meetbereiklengte via conuslengte vrij selecteerbaar
- 3-draads, 15...30 VDC
- analoge uitgang
- 0...10 V
- connector, M12 x 1

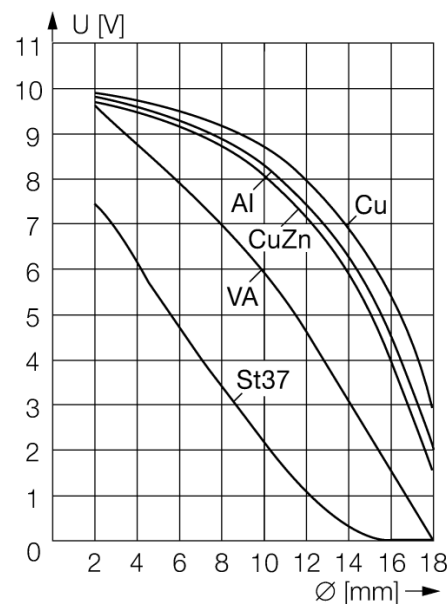
Aansluitschema



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.

Meetbereik



Type	BI20R-Q14-LU-H1141
Ident no.	1535548
Interne ringdiameter D	20.1 mm
Meetbereik [A...B]	afhankelijk van de lengte van de conus
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 1 % van het meetbereik A - B
	≤ 0,5 %, na 0,5 h opwarmtijd
Temperatuurdrift	≤ ± 0.06 % / K
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Bedrijfsspanning U_s	15...30 VDC
Restriempelspanning	≤ 10 % U _s
Eigen stroomopname I ₀	≤ 8 mA
Nominale isolatiespanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	ja
Draadbreukbeveiliging / Omhoogbeveiliging	ja/ volledig
Uitgangsfunctie	3-draads, analoge uitgang
Spanningsuitgang	0...10V
Lastweerstand spanningsuitgang	≥ 4.7 kΩ
Metingvolgfrequentie	80 Hz
Bouwvorm	ringsensor, Q14
Afmetingen	62.5 x 30 x 14 mm
Materiaal behuizing	kunststof, PBT-GF30-V0
Aansluiting	male, M12 x 1
Spoelhouder	kunststof, POM
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	751Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40°C

**Inductieve sensor
met analoge uitgang
BI20R-Q14-LU-H1141**

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

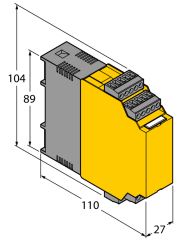


**Inductieve sensor
met analoge uitgang
BI20R-Q14-LU-H1141**

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	

Verbindingstoebereiden

Type	Ident no.		Afmetingen
RKC4T-2/TEL	6625010	aansluitkabel, M12-connector, recht, 3-polig, kabel-lengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com	