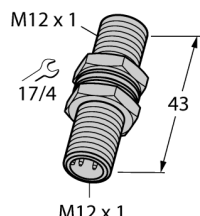


Inductieve sensor BI2-G12K-AP6-H1141/S156



Type	BI2-G12K-AP6-H1141/S156
Identnr.	16672
Klantspecifieke opdruk	192 743 4EN 5710 00001
Opmerking over het product	Nur für Hauni
Special version	S156 Komt overeen met: Collectorweerstand 4K7 Draadbreukbestendige diode, 2 borgringen, Kör- ber-logo, speciale afregeling Ni4-M12 conform SL

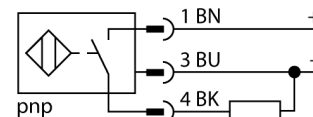
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand S_n	2 mm
	zie inbouw instructies
Inbouwsituatie	Bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Correctiefactoren	St37 = 1; Al = 0,3; roestvast staal = 0,7; Ms = 0,4
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2\%$ van eindwaarde
Temperatuurdriфт	$\leq \pm 10\%$
Hysteresis	3...15 %

Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_b	10...30 VDC
Ripple U_{rs}	$\leq 10\% U_{bmax}$
DC nominale bedrijfsstroom I_b	≤ 200 mA
Reststroom	$\leq 0,1$ mA
Isolatie testspanning	0,5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Spanningsverlies bij I_b	$\leq 1,8$ V
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Ja/Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, PNP
Schakelfrequentie	1,5 kHz

Mechanische gegevens	
Bouwvorm	schroefdraad, M12 x 1
Afmetingen	43 mm
Materiaal behuizing	metaal, CuZn, verchroomd
Materiaal actief vlak	Kunststof, PA12-GF30
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	10 Nm
Elektrische aansluiting	Connector, M12 x 1

- schroefdraad, M12x1
- messing verchroomd
- Collectorweerstand 4,7 kOhm
- Draadbreukbeveiligingsdiode
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- connector, M12 x 1

Aansluitschema

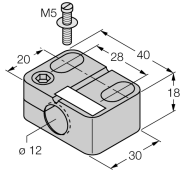
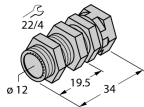
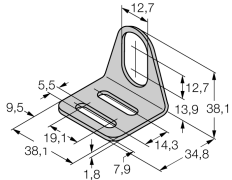


Functieprincipe

Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. Hiervoor gebruiken zij een hoogfrequent elektromagnetisch wisselveld, dat met het te detecteren voorwerp in wisselwerking treedt. Bij inductieve sensoren wordt dit veld door een LC-resonantiekring met een ferrietkern-spoel opgewekt.

Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
Meegeleverd	
	Sicherungsscheiben

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
BST-12B	6947212	Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6	
QM-12	6945101	Snelmontagebeugel met vaste aanslag; materiaal: messing verchroomd. Externe schroefdraad M16 × 1. Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van snelmontagebeugels veranderen	
MW-12	6945003	Bevestigingsbeugel voor sensoren met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-12	6901321	Bevestigingsklem voor sensoren met gladde buis of schroefdraad; materiaal: Polypropyleen	