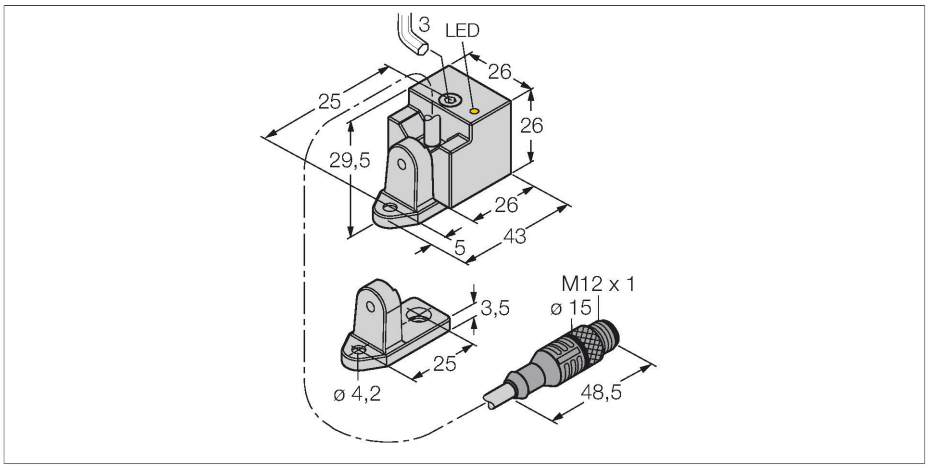
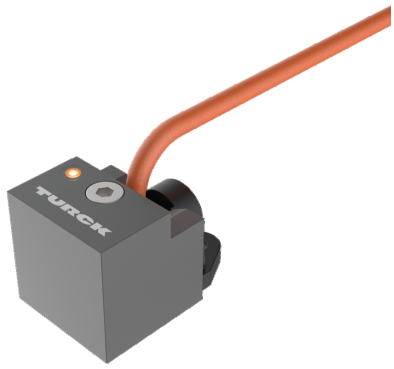
BI10-QN26-AD4X-0.15XOR-RS4.23/S100-S1589
Inductieve sensor – met uitgebreid temperatuurbereik



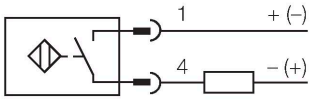


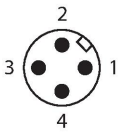
Technische gegevens

Type	BI10-QN26-AD4X-0.15XOR-RS4.23/ S100-S1589
Identnr.	4470228
Opmerking over het product	voor de werking in Frankrijk de uitvoering met W/BF-klem identnummer 4470229 gebruiken
Special version	Maximale omgevingstemperatuur = 100 °C WeldGuard™-coating
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	10 mm
Inbouwvoorwaarde	Bondig
Veilige schakelafstand	≤ (0,81 x Sn) mm
Correctiefactoren	St37 = 1; Al = 0,3; roestvast staal = 0,7; Ms = 0,4
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Temperatuurdrift	≤ ±10 %
	≤ ± 20 %, ≥ +70 °C
Hysteresis	1…15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10…65 VDC
Restrimpelspanning	≤ 10 % U_{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 100 mA
Nominale bedrijfsstroom	Zie temperatuurdrift-curve
Reststroom	≤ 0.6 mA
Isolatietestspanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja / Pulserend
Spanningsverlies bij I_e	≤ 5 V
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Volledig

Kenmerken

- rechthoekig, hoogte 26mm
- actief vlak in 4 richtingen positioneerbaar
- kunststof, PBT-GF30-V0
- LED met hoge lichtsterkte
- beschermde behuizing voor toepassingen in het lasbereik
- voor temperaturen tot +100°C
- DC 2-draads, 10…65 VDC
- N.O.-contact
- kabel met connector





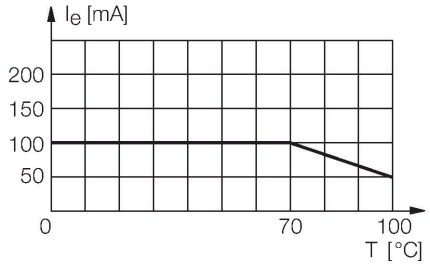
Functieprincipe

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.

BI10-QN26-AD4X-0.15XOR-RS4.23/S100-S1589 | 18-02-2022 04-18 | Technische wijzigingen voorbehouden

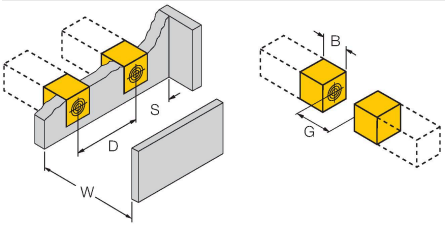
Technische gegevens

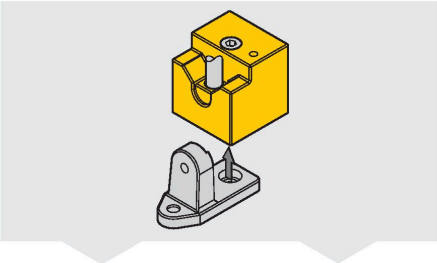
Uitgangsfunctie	Tweedraads, N.O.-contact, tweedraads
Kleinste bedrijfsstroom	≥ 3 mA
Schakelfrequentie	0.5 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, QN26
Afmetingen	43 x 26 x 26 mm
	actief vlak in 4 richtingen positioneerbaar
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT-GF30-V0, met bescher-ming tegen lasspatten
Materiaal montagemoer	metaal, CuZn, PTFE-gecoat
Elektrische aansluiting	Kabel met connector, M12 × 1
Kabeluitvoering	Ø 4.4 mm, Oranje, Lif12Y11X, PUR, 0.15 m
Aderdoorsnede	2x 0.34 mm^2
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-25…+100 °C
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel
Meegeleverd	draaibare beugel

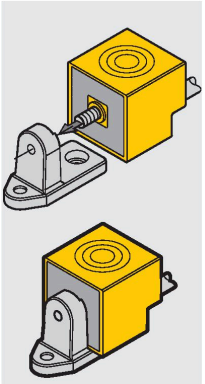


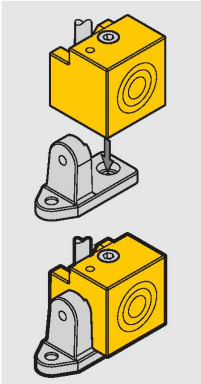
Montagehandleiding

Inbouwinstructies / Beschrijving









Afstand D	3 x B
Afstand W	3 x Sn
Afstand S	1.5 x B
Afstand G	6 x Sn
Afstand N	1 x B
Breedte van het actief vlak B	26 mm

montage met schroeven volgens
DIN 6912 inbusschroef
M4 x 30 meegeleverd.
DIN 84 sleufschroef
Niet meegeleverd.

BI10-QN26-AD4X-0.15XOR-RS4.23/S100-S1589 | 18-02-2022 04-18 | Technische wijzigingen voorbehouden