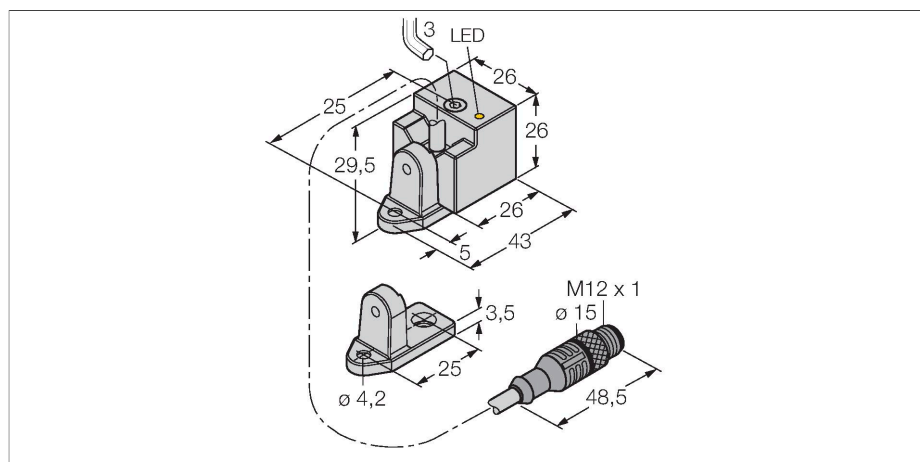


BI10-QN26-AD4X-0.15XOR-RS4.23/S100-S1589

Inductieve sensor – met uitgebreid temperatuurbereik



Technische gegevens

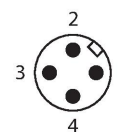
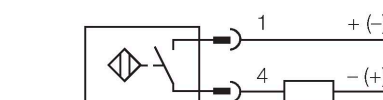
Type	BI10-QN26-AD4X-0.15XOR-RS4.23/S100-S1589
Identnr.	4470228
Opmerking over het product	voor de werking in Frankrijk de uitvoering met W/BF-klem identnummer 4470229 gebruiken
Special version	Maximale omgevingstemperatuur = 100 °C WeldGuard™-coating

Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	10 mm
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	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 20 \%, \geq +70 \text{ °C}$
Hysteresis	1...15 %

Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_b	10...65 VDC
Ripple U_{ss}	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
DC nominale bedrijfsstroom I_b	$\leq 100 \text{ mA}$
Nominale bedrijfsstroom	Zie temperatuurdriфт-curve
Reststroom	$\leq 0.6 \text{ mA}$
Isolatie-testspanning	0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Spanningsverlies bij I_b	$\leq 5 \text{ V}$
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	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

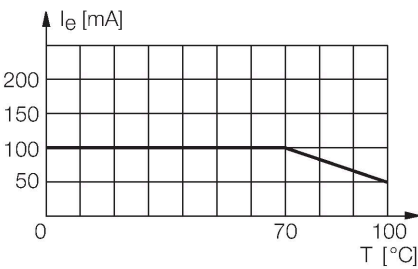


Functieprincipe

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.

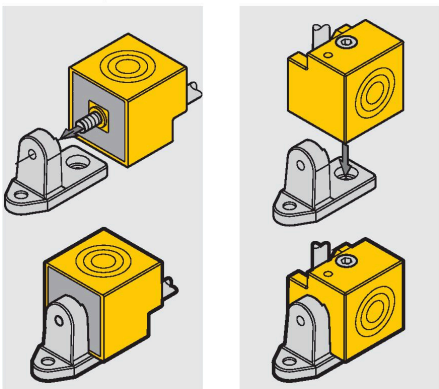
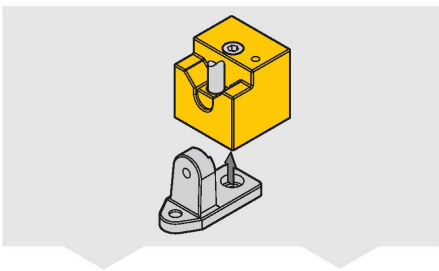
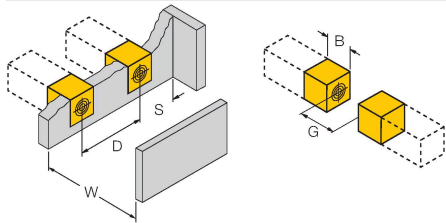
Technische gegevens

Uitgangsfunctie	Tweedraads, N.O.-contact, tweedraads
Kleinste bedrijfsstroom	≥ 3 mA
Schakelfrequentie	0.5 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwworm	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 montagevoer	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

Inbouw instructies / 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.