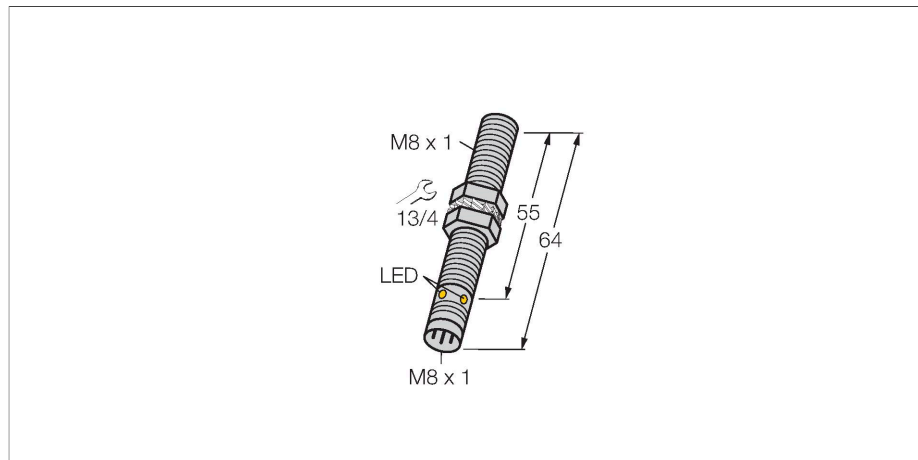


BI2-G08-AP6X-V1131

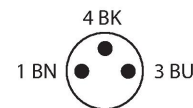
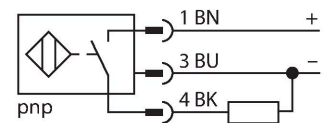
Inductieve sensor



Kenmerken

- Gewinderohr, M8 x 1
- Edelstahl, 1.4404
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- connector, M8 x 1

Aansluitschema



Technische gegevens

Type	BI2-G08-AP6X-V1131
Identnr.	4602002
Nominale schakelafstand	2 mm
Inbouwvoorwaarde	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 %
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restriimpelspanning	$\leq 10 \%$ U _{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 150 mA
Eigen stroomopname	≤ 15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatie-testspanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja / Pulserend
Spanningsverlies bij	≤ 1.8 V
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja / Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, PNP
Schakelfrequentie	3 kHz
Bouwvorm	schroefdraad, M8 x 1
Afmetingen	64 mm
Materiaal behuizing	metaal, V4A (1.4404)
Materiaal actief vlak	kunststof, PA12-GF20
max. aandraaimoment behuizingsmoer	5 Nm
Elektrische aansluiting	Connector, M8 x 1

Functieprincipe

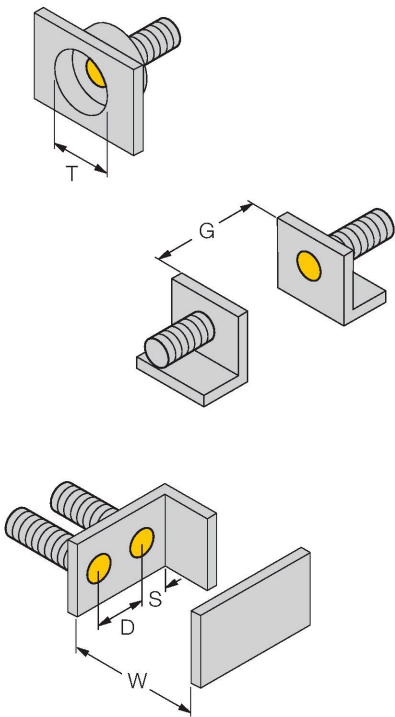
Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. Hiervoor gebruiken zij een hoogfrequent elektromagnetisch wisselveld, dat met het te detecteren voorwerp in wisselwerking treedt. Bij inductieve sensoren wordt dit veld door een LC-resonantiekring met een ferrietkern-spoel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

Technische gegevens

Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	2283 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving



Afstand D	2 x B
Afstand T	3 x B
Diameter van het actief vlak B	Ø 8 mm

Toebehoren

BST-08B

6947210

Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6

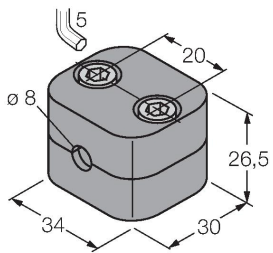
MW08

6945008

Bevestigingsbeugel voor sensoren met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-08
6901322

Bevestigingsklem voor sensoren met
gladde buis of schroefdraad; materiaal:
Polypropyleen


MBS80
69479

Bevestigingsklem voor sensoren met
schroefdraad; materiaal montageblok:
aluminium, geanodiseerd

