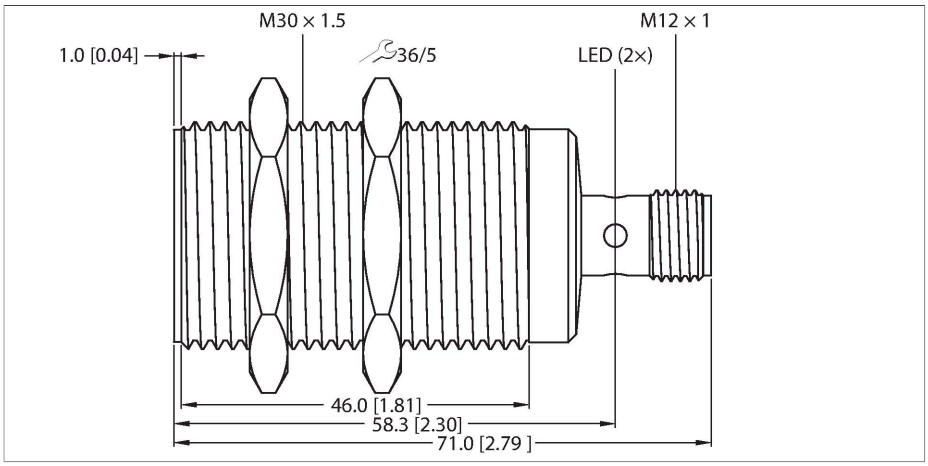
BI12-M30-2APS8X2-H1141
Inductieve veiligheidsschakelaar



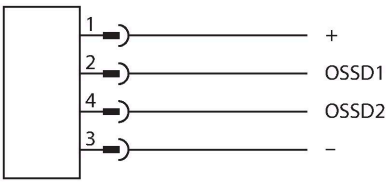
Technische gegevens

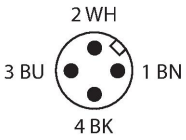
Type	BI12-M30-2APS8X2-H1141
Identnr.	100016608
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	12 mm
Gegarandeerde inschakelafstand	9.6 mm
Gegarandeerde uitschakelafstand	18 mm
Inbouwsituatie	Bondig
Correctiefactoren	St37 = 1; Al = 0,45; roestvast staal = 0,8; Ms = 0,4
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Temperatuurdrift	≤ ±10 %
Hysteresis	3…15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_B	19.2…28.8 VDC
Ripple U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Eigen stroomopname	≤ 20 mA
Nominale doorgangsweerstand	1.5 kV
Isolatietestspanning	0.0288 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Volledig
Uitgangsfunctie	Vierdraads, 2 x OSSD, N.O., PNP
Aantal veilige halfgeleidersuitgangen	2
Schakelfrequentie	0.1 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	schroefdraad, M30 x 1.5
Afmetingen	71 mm
Materiaal behuizing	metaal, CuZn

Kenmerken

- Schroefdraadbuis, M30 x 1,5
- Messing vernikkeld
- SIL 2 (IEC 61508)
- PL d (ISO 13849-1)
- 2 x OSSD-uitgang, N.O., PNP
- DC 4-draads, 24 VDC

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.

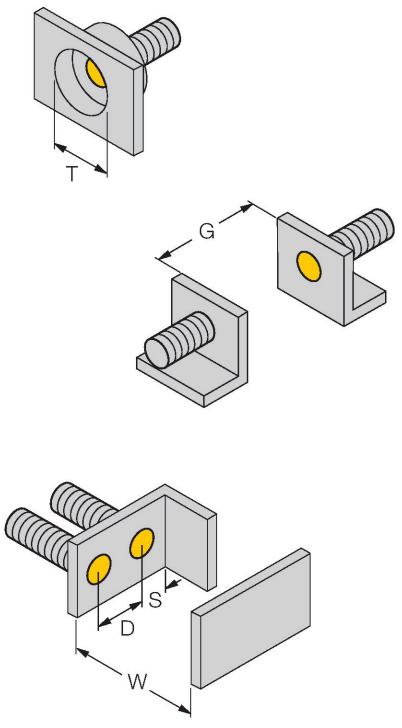
BI12-M30-2APS8X2-H1141| 21-02-2025 18-14 | Technische wijzigingen voorbehouden

Technische gegevens

Materiaal actief vlak	Kunststof, PA
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	12 Nm
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-25…+70 °C
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
Safety Data	
PL volgens EN ISO 13849-1	Level d
Categorie volgens ISO 13849-1:2008	2
SIL acc. to IEC 61508	2
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, rood
Schakeltoestandsindicatie	LED, groen

Montagehandleiding

Inbouwinstructies / Beschrijving

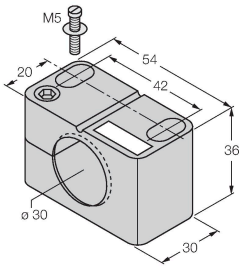


Afstand D	90 mm
Afstand W	3 x Sn
Afstand T	3 x B
Afstand S	1,5 x B
Afstand G	96 mm
Diameter van het actief vlak B	Ø 30 mm

BI12-M30-2APS8X2-H1141| 21-02-2025 18-14 | Technische wijzigingen voorbehouden

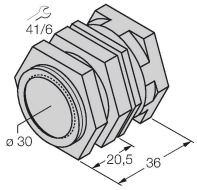
Toebehoren

BST-30B	6947216



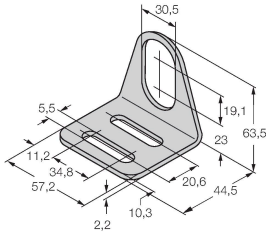
Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6

QM-30	6945103



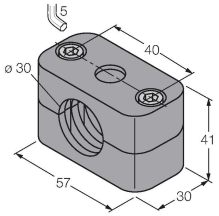
Snelmontagebeugel met vaste aanslag; materiaal: messing verchroomd. Externe schroefdraad M36 × 1,5. Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van snelmontagebeugels veranderen.

MW30	6945005



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

BSS-30	6901319



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

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: Pvc, zwart; cULus-goedkeuring