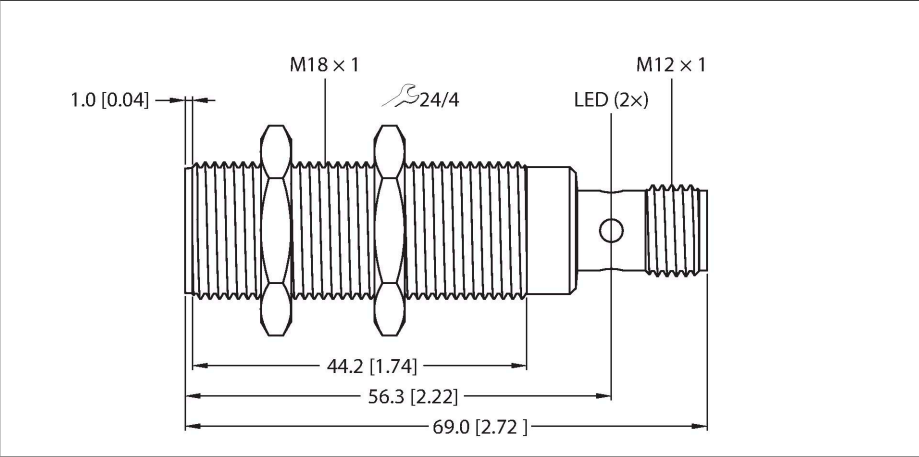


BI8-M18-2APS8X2-H1141

Inductieve veiligheidsschakelaar



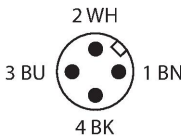
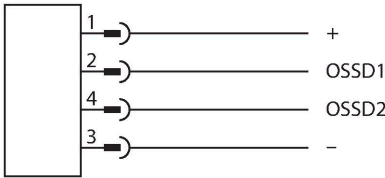
Technische gegevens

Type	BI8-M18-2APS8X2-H1141
Identnr.	100016607
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	8 mm
Gegarandeerde inschakelafstand	6.5 mm
Gegarandeerde uitschakelafstand	12 mm
Inbouwsituatie	Bondig
Correctiefactoren	St37 = 1; Al = 0,45; roestvast staal = 0,8; Ms = 0,4
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Temperatuurdriфт	≤ ±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	
Bouwworm	schroefdraad, M18 x 1
Afmetingen	69 mm
Materiaal behuizing	metaal, CuZn

Kenmerken

- Schroefdraad, M18 × 1
- 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

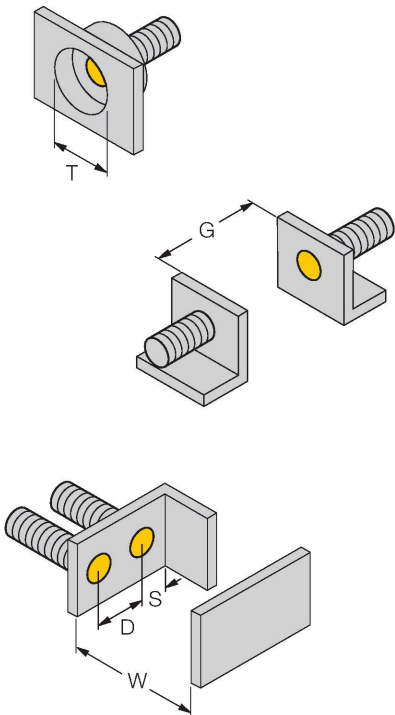
Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. Hiervoor gebruiken zij een hoogfrequent elektromagnetisch wisselveld, dat met het te detecteren voorwerp in wisselwerking treedt. Bij inductieve sensoren wordt dit veld door een LC-resonantiekring met een ferrietkern-spoel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

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

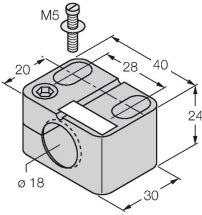
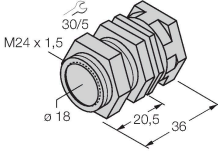
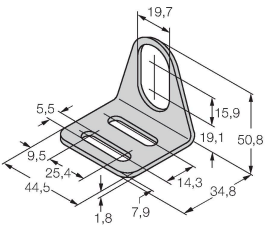
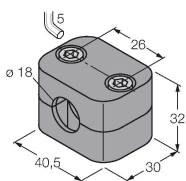
Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving



Afstand D	54 mm
Afstand W	3 x Sn
Afstand T	3 x B
Afstand S	1,5 x B
Afstand G	64 mm
Diameter van het actief vlak B	Ø 18 mm

Toebehoren

BST-18B	6947214	Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6	QM-18	6945102	Snelmontagebeugel met vaste aanslag; materiaal: messing verchroomd. Externe schroefdraad M24 × 1,5. Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van snelmontagebeugels veranderen.
					
MW18	6945004	Bevestigingsbeugel voor sensoren met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)	BSS-18	6901320	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
