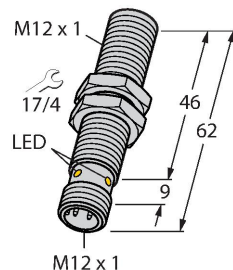


BI4U-MT12E-AP6X2-H1141/S1589

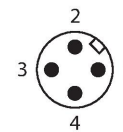
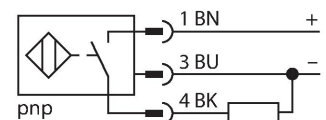
Inductive sensor – met WeldGuard™ -laag



Kenmerken

- M12 x 1 schroefdraad
- messing, PTFE-gecoat
- Factor 1 voor alle metalen
- Beschermingsklasse IP68
- Magneetveldvast
- Hoge schakelafstand
- Overbondige inbouw mogelijk
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- connector, M12 x 1

Aansluitschema



Functieprincipe

Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. uprox+-sensoren hebben vanwege hun gepatenteerde multispoelsysteem aanzienlijke voordelen. Zij onderscheiden zich door de grootste schakelafstanden, maximale flexibiliteit, maximale bedrijfszekerheid en een efficiënte standaardisering.

Technische gegevens

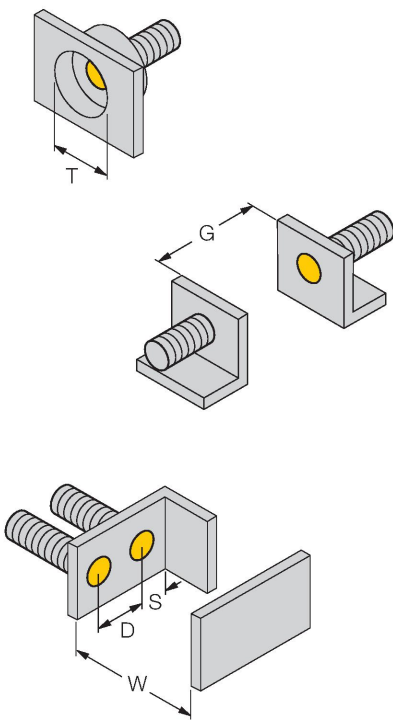
Type	BI4U-MT12E-AP6X2-H1141/S1589
Identnr.	1644797
Special version	S1589 komt overeen met: Met WeldGuard™-coating
Nominale schakelafstand	4 mm
Inbouwvoorwaarde	Bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \%$ van eindwaarde
Temperatuurdriфт	$\leq \pm 10 \%$
Hysteresis	3...15 %
Omgevingstemperatuur	-30...+85 °C
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restriimpelspanning	$\leq 10 \%$ U_{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	$\leq 200 \text{ mA}$
Eigen stroomopname	$\leq 20 \text{ mA}$
Reststroom	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Isolatie-testspanning	$\leq 0.5 \text{ kV}$
Kortsluitbeveiliging	Ja / Pulserend
Spanningsverlies bij I_a	$\leq 1.8 \text{ V}$
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja / Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, PNP
Beschermingsklasse	□
Schakelfrequentie	2 kHz
Bouwvorm	schroefdraad, M12 x 1
Afmetingen	62 mm
Materiaal behuizing	metaal, CuZn, PTFE-gecoat
Materiaal actief vlak	Kunststof, PBT + WeldGuard™, Grijs

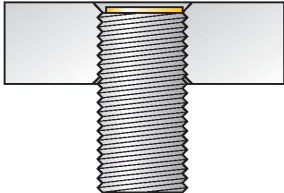
Technische gegevens

Eindkap	kunststof, EPTR
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	7 Nm
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP68
MTTF	874 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving





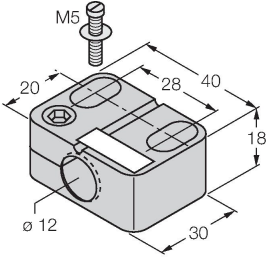
Afstand D	24 mm
Afstand W	3 x Sn
Afstand T	3 x B
Afstand S	1,5 x B
Afstand G	6 x Sn
Diameter van het actief vlak B	Ø 12 mm

Bij alle bondige uprox+ schakelaars met schroefdraad is overbondige inbouw mogelijk. Zelfs wanneer de schroefdraad een halve draai wordt teruggeplaatst, wordt een betrouwbare werking gewaarborgd.

Toebehoren

BST-12B

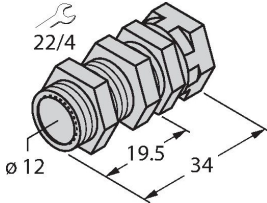
6947212



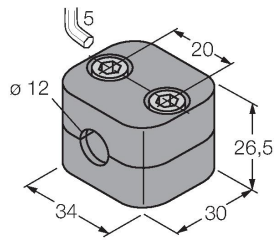
Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6

QMT-12

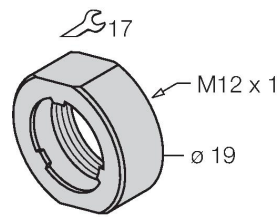
6945106



Snelmontagebeugel met vaste aanslag; materiaal: messing PTFE-gecoat. Externe schroefdraad M16 × 1. Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van snelmontagebeugels veranderen.

BSS-12
6901321


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

PN-M12
6905309


schokbestendige moer voor M12x1
apparaten met schroefdraad;
materiaal: roestvast staal A2 1.4305
(AISI 303)