



- schroefdraad, M18 x 1
- messing verchroomd
- factor 1 voor alle metalen
- magneetveldvast
- uitgebreid temperatuurbereik
- hoge schakelfrequentie
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., NPN-uitgang
- kabel aansluiting

**Aansluitschema**



**Functieprincipe**

Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. *uprox®* factor 1-sensoren bieden belangrijke voordelen dankzij het gepatenteerde ferrietkernloze 3-spoelen-systeem. Zij detecteren alle metalen met dezelfde schakelafstand, zijn magneetveldvast en beschikken over grote schakelafstanden.

<b>Type</b>	BI5U-M18-AN6X
Ident no.	1635120
<b>Nominale schakelafstand Sn</b>	5 mm
Inbouwvoorwaarde	bondig
Veilige schakelafstand	≤ (0,81 x Sn) mm
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Temperatuurdrift	10 %
	≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Hysteresis	3...15 %
Omgevingstemperatuur	-30...+85 °C
<b>Bedrijfsspanning U<sub>s</sub></b>	10...30 VDC
Restriempspanning	≤ 10 % U <sub>s</sub>
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 200 mA
Eigen stroomopname I <sub>o</sub>	≤ 15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Nominale isolatiespanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	ja/ pulserend
Spanningsverlies bij I <sub>o</sub>	≤ 1.8 V
Draadbreukbeveiliging / Omloopbeveiliging	ja/ volledig
Uitgangsfunctie	3-draads, N.O.-contact, NPN
Beschermingsklasse	□
Schakelfrequentie	1.5 kHz
<b>Bouwvorm</b>	schroefdraad, M18 x 1
Afmetingen	54 mm
Materiaal behuizing	metaal, CuZn, verchroomd
Materiaal actief vlak	kunststof, PBT
Eindkap	kunststof, EPTR
max. aandraaimoment behuizingsmoer	25 Nm
Aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Kabeldoorsnede	3x 0.34mm <sup>2</sup>
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	874Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40°C
<b>Schakeltoestandsindicatie</b>	LEDgeel

---

Afstand D	2 x B
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 18 mm



**Toebehoren**

Type	Ident no.		Afmetingen
BST-18B	6947214	bevestigingsbeugel voor apparaten met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6	
QM-18	6945102	bevestigingsbeugel voor snelle montage met vaste aanslag; materiaal: messing verchroomd externe schroefdraad M24 x 1,5. Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van bevestigingsbeugels voor snelle montage verkleinen.	
MW-18	6945004	bevestigingsbeugel voor apparaten met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-18	6901320	bevestigingsbeugel voor apparaten met schroefdraad en gladde behuizing; materiaal: polypropyleen	