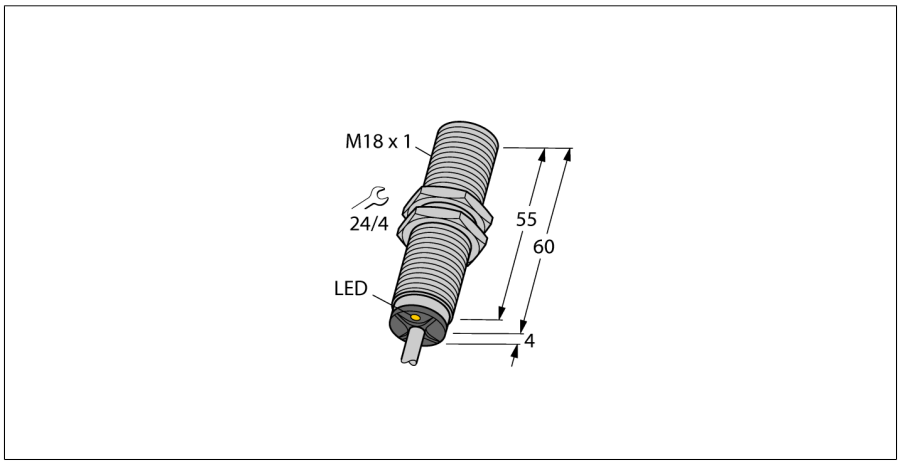
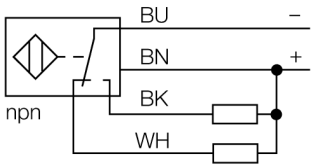
Inductieve sensor
BI5U-M18M-VN4X



- **schroefdraad, M18 x 1**
- **messing verchroomd**
- **factor 1 voor alle metalen**
- **magneetveldvast**
- **uitgebreid temperatuurbereik**
- **hoge schakelfrequentie**
- **DC 4-draads, 10...65 VDC**
- **wisselcontact, NPN-uitgang**
- **kabelaansluiting**

Aansluitschema



Type	BI5U-M18M-VN4X
Ident no.	1581310
Nominale schakelafstand Sn	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
BedrijfsspanningU_B	10…65 VDC
Restrimpelspanning	≤ 10 % U_{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 200 mA
Eigen stroomopname I_0	≤ 15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Nominale isolatiespanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	ja/ pulserend
Spanningsverlies bij I_e	≤ 1.8 V
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	ja/ volledig
Uitgangsfunctie	4-draads, wisselcontact, NPN
Beschermingsklasse	⧈
Schakelfrequentie	1.5 kHz
Bouwvorm	schroefdraad, M18 x 1
Afmetingen	64 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	4x 0.34mm^2
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	874Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Schakeltoestandsindicatie	LEDgeel

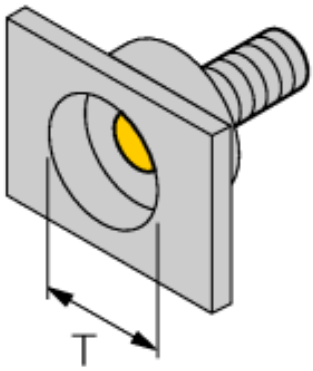
Functieprincipe

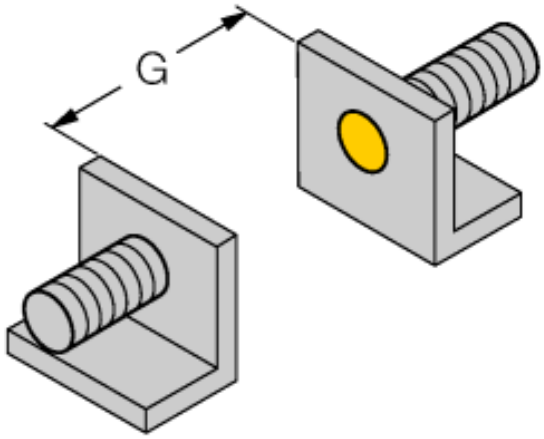
Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. *uprox*® factor 1-sensoren bieden belangrijke voordelen dankzij het gepatenteerde ferrietkernloze 3-spoelen-systeem. Zij detecteren alle metalen met dezelfde schakelafstand, zijn magneetveldvast en beschikken over grote schakelafstanden.

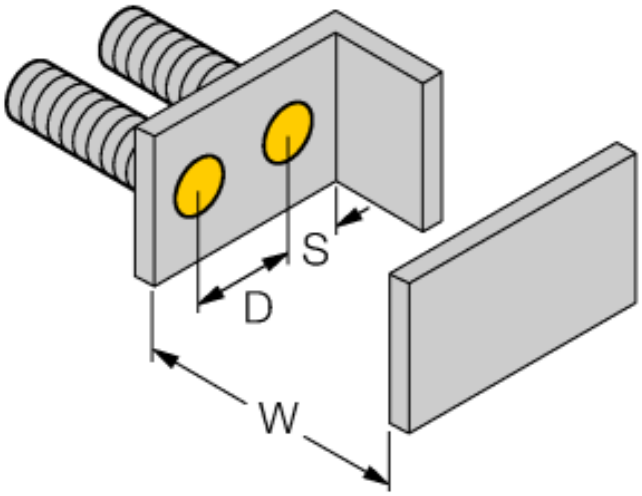
• 2014-04-15T21:57:31+02:00

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

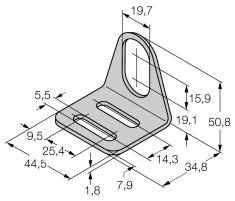
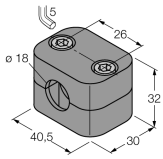






• 2014-04-15T21:57:31+02:00

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
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	

• 2014-04-15T21:57:31+02:00