



- schroefdraad, M30 x 1,5
- messing verchroomd
- factor 1 voor alle metalen
- beschermingsgraad IP68
- magneetveldvast
- hoge schakelafstand
- overbondige inbouw mogelijk
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., NPN-uitgang
- kabelaansluiting

Aansluitschema



Funcieprincipe

Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. *uprox®*+ sensoren hebben op basis van hun gepatenteerd multispoelen-systeem belangrijke voordelen. Zij onderscheiden zich door hoge schakelafstanden, maximale flexibiliteit, maximale bedrijfszekerheid en door een efficiënte standaardisering.

Type	BI15U-M30-AN6X
Ident no.	1636735
Nominale schakelafstand Sn	15 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
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Restriempspanning	≤ 10 % U _s
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 ₀	≤ 1.8 V
Draadbreukbeveiliging / Omhoogbeveiliging	ja/ volledig
Uitgangsfunctie	3-draads, N.O.-contact, NPN
Beschermingsklasse	□
Schakelfrequentie	1 kHz
Bouwvorm	schroefdraad, M30 x 1.5
Afmetingen	64 mm
Materiaal behuizing	metaal, CuZn, verchroomd
Materiaal actief vlak	kunststof, LCP
Eindkap	kunststof, EPTR
max. aandraaimoment behuizingsmoer	75 Nm
Aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Kabeldoorsnede	3x 0.34mm ²
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP68
MTTF	874Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Schakeltoestandsindicatie	LEDgeel

Afstand D	60 mm
Afstand W	45 mm
Afstand T	90 mm
Afstand S	45 mm
Afstand G	90 mm

Diameter van het actief vlak B Ø 30 mm



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

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
PN-M30	6905308	schokbestendige moer voor M30x1 apparaten met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4305 (AISI 303)	
BST-30B	6947216	bevestigingsbeugel voor apparaten met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6	
QM-30	6945103	bevestigingsbeugel voor snelle montage met vaste aanslag; materiaal: messing verchroomd externe schroefdraad M36 x 1,5. Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van bevestigingsbeugels voor snelle montage verkleinen.	
MW-30	6945005	bevestigingsbeugel voor apparaten met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-30	6901319	bevestigingsbeugel voor apparaten met schroefdraad en gladde behuizing; materiaal: polypropyleen	