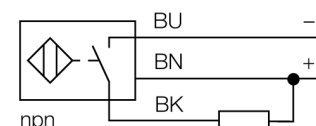


- schroefdraad, M30 x 1,5
- roestvaststaal, 1.4301
- factor 1 voor alle metalen
- beschermingsgraad IP68
- magneetveldvast
- uitgebreid temperatuurbereik
- hoge schakelfrequentie
- voorbedempingsbeveiliging door zelf-compensatie
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., NPN-uitgang
- kabel aansluiting

Type	NI20U-EM30-AN6X
Ident no.	1646320
Nominale schakelafstand Sn	20 mm
Inbouwvoorwaarde	niet-bondig, gedeeltelijk bondige inbouw mogelijk
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2\%$ van eindwaarde
Temperatuurdriфт	10 %
	$\leq \pm 20\%$, $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$
Hysteresis	3...15 %
Omgevingstemperatuur	-30...+85 °C
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Restimpuls spanning	$\leq 10\% U_s$
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 200 mA
Eigen stroomopname I_o	≤ 15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Nominale isolatiespanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	ja/ pulserend
Spanningsverlies bij I_o	≤ 1.8 V
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	ja/ volledig
Uitgangsfunctie	3-draads, N.O.-contact, NPN
Beschermingsklasse	□
Schakelfrequentie	1.5 kHz
Bouwvorm	schroefdraad, M30 x 1.5
Afmetingen	64 mm
Materiaal behuizing	roestvaststaal, V2A (1.4301)
Materiaal actief vlak	kunststof, PBT
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

Aansluitschema

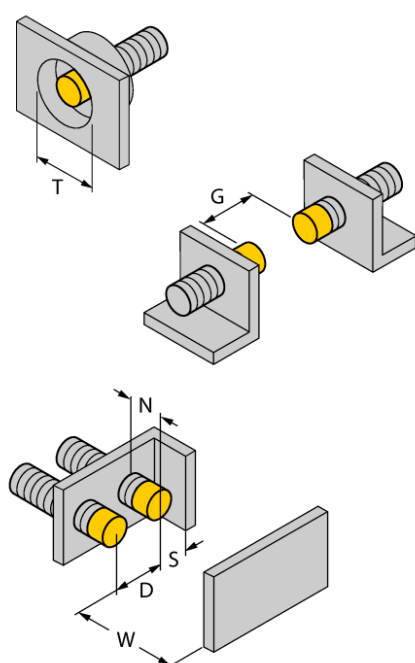


Functieprincipe

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.

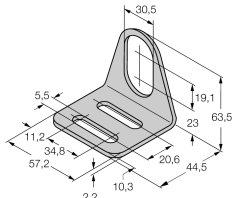
Afstand D	3 x B
Afstand W	3 x Sn
Afstand T	3 x B
Afstand S	0,5 x B
Afstand G	6 x Sn
Afstand N	2 x Sn

Diameter van het actief vlak B	Ø 30 mm
--------------------------------	---------



tot 3-zijdig bondige opbouw mogelijk
opbouw 1-zijdig: Sr = 15 mm
opbouw 2-zijdig: Sr = 12 mm
opbouw 3-zijdig: Sr = 11 mm

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
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	