



- schroefdraad, M18 x 1
- 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., PNP-uitgang
- connector, M12 x 1

<b>Type</b>	NI12U-EM18-AP6X-H1141
Ident no.	1645340
<b>Nominale schakelafstand Sn</b>	12 mm
Inbouwvoorwaarde	niet-bondig, gedeeltelijk bondige inbouw mogelijk
Veilige schakelafstand	≤ (0,81 x Sn) mm
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Temperatuurdrift	10 %
	≤ ± 20 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Hysteresis	3...15 %
Omgevingstemperatuur	-30...+85 °C
<b>Bedrijfsspanning U<sub>s</sub></b>	10...30 VDC
Restriempingspanning	≤ 10 % U <sub>s</sub>
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 200 mA
Eigen stroomopname I <sub>e</sub>	≤ 15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Nominale isolatiespanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	ja/ pulserend
Spanningsverlies bij I <sub>e</sub>	≤ 1.8 V
Draadbreukbeveiliging / Omhoogbeveiliging	ja/ volledig
Uitgangsfunctie	3-draads, N.O.-contact, PNP
Beschermingsklasse	□
Schakelfrequentie	2 kHz
<b>Bouwworm</b>	schroefdraad, M18 x 1
Afmetingen	52 mm
Materiaal behuizing	roestvaststaal, V2A (1.4301)
Materiaal actief vlak	kunststof, PBT
max. aandraaimoment behuizingsmoer	25 Nm
Aansluiting	male, M12 x 1
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP68
MTTF	874Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40°C
<b>Schakeltoestandsindicatie</b>	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	65 mm
Afstand S	0,5 x B
Afstand G	6 x Sn
Afstand N	2 x Sn

---

Diameter van het actief vlak B                    Ø 18 mm



**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	

**Verbindingstoebereiden**

Type	Ident no.		Afmetingen
RKCV4T-2/TEL	6626900		