

- Gewinderohr, M18 x 1
- Edelstahl, 1.4301
- Faktor 1 für alle Metalle
- Schutzart IP68
- magnetfeldfest
- erweiterter Temperaturbereich
- hohe Schaltfrequenz
- Vorbedämpfungsschutz durch Selbstkompensation
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Steckverbinder, M12 x 1

**Typenbezeichnung** NI12U-EM18-AP6X-H1141  
**Ident-Nr.** 1645340

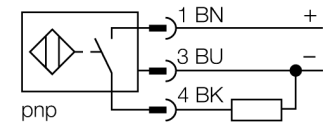
**Bemessungsschaltabstand  $S_n$**  12 mm  
Einbaubedingung nicht bündig, teilbündiger Einbau möglich  
Gesicherter Schaltabstand  $\leq (0,81 \times S_n)$  mm  
Wiederholgenauigkeit  $\leq 2\%$  v.E  
Temperaturdrift  $\leq \pm 20\%$ ,  $\leq -25\text{ °C}$  v  $\geq +70\text{ °C}$   
Hysterese 3...15 %  
Umgebungstemperatur -30...+85 °C

**Betriebsspannung** 10... 30 VDC  
Restwelligkeit  $\leq 10\%$   $U_{ss}$   
DC Bemessungsbetriebsstrom  $\leq 200$  mA  
Leerlaufstrom  $I_0$   $\leq 15$  mA  
Reststrom  $\leq 0.1$  mA  
Bemessungsisolationsspannung  $\leq 0.5$  kV  
Kurzschlusschutz ja/ taktend  
Spannungsfall bei  $I_0$   $\leq 1.8$  V  
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz ja/ vollständig  
Ausgangsfunktion Dreidraht, Schließer, PNP  
Schutzklasse  $\square$   
Schaltfrequenz 2 kHz

**Bauform** Gewinderohr, M18 x 1  
Abmessungen 52 mm  
Gehäusewerkstoff Edelstahl, V2A (1.4301)  
Material aktive Fläche Kunststoff, PBT  
max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter 25 Nm  
Anschluss Steckverbinder, M12 x 1  
Vibrationsfestigkeit 55 Hz (1 mm)  
Schockfestigkeit 30 g (11 ms)  
Schutzart IP68  
MTTF 874 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

**Schaltzustandsanzeige** LED, gelb

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. uprox® Faktor 1-Sensoren haben aufgrund ihres patentierten ferritkernlosen 3-Spulen-Systems erhebliche Vorteile. Sie erfassen alle Metalle im gleichen Schaltabstand, sind magnetfeldfest und besitzen hohe Schaltabstände.

---

Abstand D	3 x B
Abstand W	3 x Sn
Abstand T	65 mm
Abstand S	0,5 x B
Abstand G	6 x Sn
Abstand N	2 x Sn

---

Durchmesser der aktiven Fläche B                    Ø 18 mm



**Zubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
MW-18	6945004	Befestigungswinkel für Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 AISI 304)	
BSS-18	6901320	Befestigungsschelle für Glatt -und Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Polypropylen	

**Anschlusszubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
RKCV4T-2/TEL	6626900		