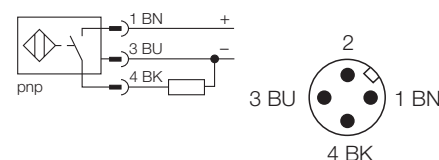
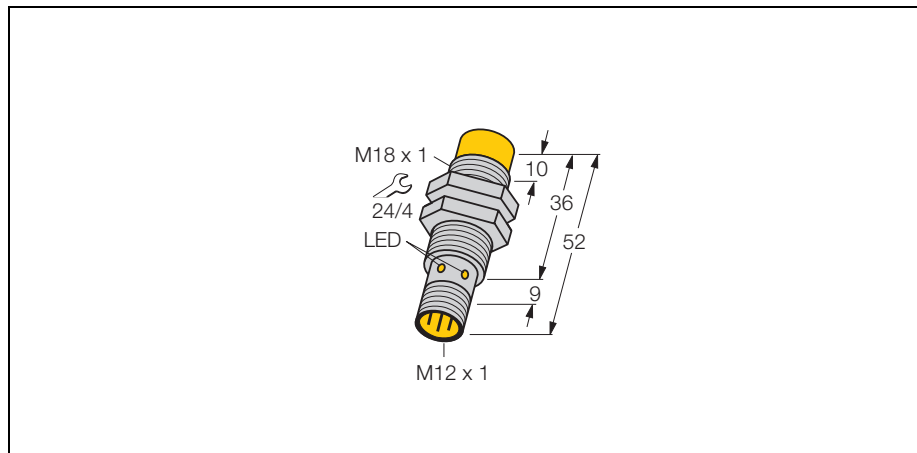


- Gewinderohr, M18 x 1
- Edelstahl, 1.4301
- Faktor 1 für alle Metalle
- Schutzart IP68
- magnetfeldfest
- hoher Schaltabstand
- überbündiger Einbau möglich
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Steckverbinder, M12 x 1

**Anschlussbild**

**Funktionsprinzip**

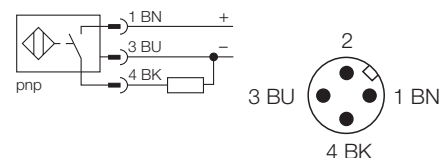
Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. Uprox+ Sensoren haben aufgrund ihres patentierten Multispulen-Systems erhebliche Vorteile. Sie überzeugen durch höchste Schaltabstände, durch maximale Flexibilität, durch größte Betriebssicherheit und durch eine effiziente Standardisierung.

|   |  |
|---|--|
| <b>Typenbezeichnung</b>                 | Bi8U-EM18-AP6X-H1141   |
| Ident-Nr.                               | 1644734  |
| <b>Bemessungsschaltabstand Sn</b>       | 8 mm   |
| Einbaubedingung                         | bündig   |
| Gesicherter Schaltabstand               | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                                      |
| Wiederholgenauigkeit                    | $\leq 2 \%$  |
| Temperaturdrift                         | $\leq \pm 10 \%$   |
| Hysterese                               | $\leq \pm 15 \%$ , $\leq -25 \text{ °C}$ v $\geq +70 \text{ °C}$ |
| Umgebungstemperatur                     | -30...+ 85 °C  |
| <b>Betriebsspannung</b>                 | 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 $I_e$                 | $\leq 1.8$ V   |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja / vollständig   |
| Ausgangsfunktion                        | Dreidraht, Schließer, PNP  |
| Schutzklasse                            | □  |
| Schaltfrequenz                          | $\leq 1.5$ kHz   |
| <b>Bauform</b>                          | Gewinderohr, M18 x 1   |
| Abmessungen                             | 52 mm  |
| Gehäusewerkstoff                        | Metall, A2 1.4301 (AISI 304)                                     |
| Material aktive Fläche                  | Kunststoff, LCP-GF30   |
| Anziehdrehmoment Gehäusemutter          | 25 Nm  |
| Anschluss                               | Steckverbinder, M12 x 1  |
| Vibrationsfestigkeit                    | 55 Hz (1 mm)   |
| Schockfestigkeit                        | 30g (11 ms)  |
| Schutzart                               | IP68   |
| <b>Schaltzustandsanzeige</b>            | LED gelb   |



- Gewinderohr, M18 x 1
- Edelstahl, 1.4301
- Faktor 1 für alle Metalle
- Schutzart IP68
- magnetfeldfest
- hoher Schaltabstand
- integrierter Vorbedämpfungsschutz
- geringe Freizonen
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Steckverbinder, M12 x 1

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b>                 | Ni15U-EM18-AP6X-H1141         |
| Ident-Nr.                               | 1635332                       |
| <b>Bemessungsschaltabstand Sn</b>       | 15 mm                         |
| Einbaubedingung                         | nicht bündig                  |
| Gesicherter Schaltabstand               | ≤ (0,81 x Sn) mm              |
| Wiederholgenauigkeit                    | ≤ 2 %                         |
| Temperaturdrift                         | ≤ ± 10 %                      |
| Hysterese                               | ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C |
| Umgebungstemperatur                     | 3... 15 %                     |
|   | -30...+ 85 °C                 |
| <b>Betriebsspannung</b>                 | 10... 30 VDC                  |
| Restwelligkeit                          | ≤ 10 % U <sub>SS</sub>        |
| DC Bemessungsbetriebsstrom              | ≤ 200 mA                      |
| Leerlaufstrom I <sub>0</sub>            | ≤ 15 mA                       |
| Reststrom                               | ≤ 0.1 mA                      |
| Bemessungsisolationsspannung            | ≤ 0.5 kV                      |
| Kurzschlusschutz                        | ja / taktend                  |
| Spannungsfall bei I <sub>e</sub>        | ≤ 1.8 V                       |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja / vollständig              |
| Ausgangsfunktion                        | Dreidraht, Schließer, PNP     |
| Schutzklasse                            | ☐                             |
| Schaltfrequenz                          | ≤ 1 kHz                       |
| <b>Bauform</b>                          | Gewinderohr, M18 x 1          |
| Abmessungen                             | 52 mm                         |
| Gehäusewerkstoff                        | Metall, A2 1.4301 (AISI 304)  |
| Material aktive Fläche                  | Kunststoff, LCP-GF30          |
| Anziehdrehmoment Gehäusemutter          | 25 Nm                         |
| Anschluss                               | Steckverbinder, M12 x 1       |
| Vibrationsfestigkeit                    | 55 Hz (1 mm)                  |
| Schockfestigkeit                        | 30g (11 ms)                   |
| Schutzart                               | IP68                          |
| <b>Schaltzustandsanzeige</b>            | LED gelb                      |

**Anschlussbild**

**Funktionsprinzip**

Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. Uprox+ Sensoren haben aufgrund ihres patentierten Multispulen-Systems erhebliche Vorteile. Sie überzeugen durch höchste Schaltabstände, durch maximale Flexibilität, durch größte Betriebssicherheit und durch eine effiziente Standardisierung.