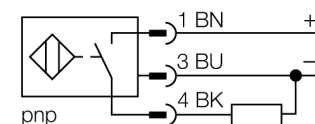


- závitové pouzdro M18 x 1
- nerez 1.4301
- faktor 1 pro všechny kovy
- stupeň krytí IP68
- odolnost vůči magnetickému poli
- rozšířený teplotní rozsah
- vysoká frekvence spínání
- ochrana před zatlumením pomocí samočinné kompenzace
- 3drát DC, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- konektor M12x1

|   |   |
|---|---|
| <b>Typové označení</b>                              | NI12U-EM18-AP6X-H1141   |
| Identifikační číslo                                 | 1645340   |
| <b>Jmenovitá spínací vzdálenost<math>S_n</math></b> | 12 mm   |
| Provedení   | nevestavné, částečně vestavná montáž možná                    |
| Zajištěná spínací vzdálenost                        | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                                   |
| Opakovatelnost                                      | $\leq 2\%$ z rozsahu  |
| Teplotní drift                                      | 10 %  |
|   | $\leq \pm 20\%$ , $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$ |
| Hystereze   | 3...15 %  |
| Okolní teplota                                      | -30... +85 °C   |
| <b>Napájecí napětí</b>                              | 10...30VDC  |
| Zvlnění   | $\leq 10\%$ $U_{ss}$  |
| DC jmenovitý provozní proud                         | $\leq 200$ mA   |
| Proud naprázdno $I_0$                               | $\leq 15$ mA  |
| Zbytkový proud                                      | $\leq 0,1$ mA   |
| Jmenovité izolační napětí                           | $\leq 0,5$ kV   |
| Ochrana proti zkratu                                | ano/ taktovaná  |
| Pokles napětí při $I_0$                             | $\leq 1,8$ V  |
| Ochrana proti přerušení vodiče / přepólování        | ano/ kompletní  |
| Výstupní funkce                                     | třídrát, spínací kontakt, PNP                                 |
| Třída ochrany                                       | □   |
| Frekvence spínání                                   | 2 kHz   |
| <b>Pouzdro</b>                                      | závitová pouzdra, M18 x 1                                     |
| Rozměry   | 52 mm   |
| Materiál pouzdra                                    | nerez ocel, V2A (1.4301)                                      |
| Materiál aktivní plochy                             | plast, PBT  |
| Utahovací moment upevňovací matice                  | 25 Nm   |
| Připojení   | konektor, M12 x 1   |
| Odolnost vůči vibracím                              | 55 Hz (1 mm)  |
| Odolnost proti rázům                                | 30 g (11 ms)  |
| Stupeň krytí  | IP68  |
| MTTF  | 874Roky dle SN 29500 (Ed. 99) 40 °C                           |
| <b>Indikace stavu výstupu</b>                       | LED žlutá   |

**Schéma zapojení**



**Funkční princip**

Indukční senzory detekují bezdotykově a bez opotřebení kovové objekty. Senzory Uprox® s redukčním faktorem 1 pracují na principu patentovaného třícívkového systému bez feritového jádra a mají řadu předností. Rozlišují všechny kovové materiály se stejnou spínací vzdáleností, jsou odolné vůči magnetickému poli a disponují velkou spínací vzdáleností.

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

Průměr aktivní plochy B                      Ø 18 mm



**Příslušenství**

| Typové označení | Identifikační číslo |   | Rozměrový náčrtek |
|-----------------|---------------------|---|-------------------|
| MW-18           | 6945004             | Montážní úchytka pro závitová pouzdra; materiál: nerez A2 1.4301 (AISI 304) |                   |
| BSS-18          | 6901320             | Montážní úchytka pro válcová a závitová pouzdra; materiál: polypropylen     |                   |

**Wiring accessories**

| Typové označení | Identifikační číslo |  | Rozměrový náčrtek |
|-----------------|---------------------|--|-------------------|
| RKCV4T-2/TEL    | 6626900             |  |                   |