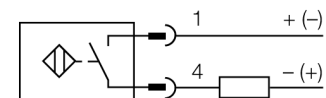


- závitové pouzdro M12x1
- dlouhé provedení
- chromovaná mosaz
- faktor 1 pro všechny kovy
- odolnost vůči magnetickému poli
- 2drát DC, 10...65 VDC
- spínací kontakt
- konektor M12x1

#### Schéma zapojení



**Typové označení** NI5U-M12E-AD4X-H1144  
**Identifikační číslo** 4405063

**Jmenovitá spínací vzdálenost $S_n$**  5 mm  
**Provedení** nevestavné  
**Zajištěná spínací vzdálenost**  $\leq (0,81 \times S_n)$  mm  
**Opakovatelnost**  $\leq 2\%$  z rozsahu  
**Teplotní drift** 10 %  
**Hystereze** 3...20 %  
**Okolní teplota** -25... +70°C

**Napájecí napětí** 10...65VDC  
**Zvlnění**  $\leq 10\% U_{ss}$   
**DC jmenovitý provozní proud**  $\leq 100$  mA  
**Zbytkový proud**  $\leq 0,8$  mA  
**Jmenovité izolační napětí**  $\leq 0,5$  kV  
**Ochrana proti zkratu** ano/ taktovaná  
**Pokles napětí při  $I_n$**   $\leq 5$  V  
**nejmenší provozní proud  $I_m$**   $\leq 3$  mA  
**Frekvence spínání** 0.01 kHz

**Pouzdro** závitová pouzdra, M12 x 1  
**Rozměry** 62 mm  
**Materiál pouzdra** kov, CuZn, chromovaný  
**Materiál aktivní plochy** plast, LCP  
**Utahovací moment upevňovací matice** 10 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

**Indikace stavu výstupu** LED žlutá

#### Funkční princip

Indukční senzory detekují bezdotykově a bez opotřebení kovové objekty. Senzory *Uprox*®+ mají díky patentovanému vícecívkovému systému celou řadu výhod. Například vysokou spínací vzdálenost, maximální flexibilitu, vysokou bezpečnost provozu.

Vzdálenost D	36 mm
Vzdálenost W	15 mm
Vzdálenost T	36 mm
Vzdálenost S	18 mm
Vzdálenost G	30 mm
Vzdálenost N	10 mm

Průměr aktivní plochy B                      Ø 12 mm



U všech nevestavných závitových senzorů uprox+ je možná vestavba až po hranu pouzdra. V tomto případě dojde ke snížení spínací vzdálenosti o 20%.

Při montáži na dno díry je třeba dodržet vzdálenost X = 50 mm.

Protože 2drátové senzory uprox+ pracují při nízkém provozním napětí 8 VDC s omezeným zatěžovacím výkonem 50 mA, lze je použít ve spojení s oddělovacími zesilovači.

Pokud jsou senzory připojeny k I/O systému BL20 společnosti TURCK, lze detekovat přerušení vodiče a zkrat. V takovém případě se senzory připojují k modulu BL20-4DI-NAMUR.

### Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
BL20-4DI-NAMUR	6827212	4 digitální vstupy dle EN 60947-5-6, pro senzory NAMUR, beznapěťové kontakty nebo 2drátové senzory uprox+.	
BST-12B	6947212	Montážní úchytka s pevným dorazem pro závitová pouzdra; materiál: PA6	
QM-12	6945101	Montážní úchytka s pevným dorazem; materiál: chromovaná mosaz vnější závit M16x1, upozornění: spínací vzdálenost senzoru může být při použití montážní úchytky snížena	
MW-12	6945003	Montážní úchytka pro závitová pouzdra; materiál: nerez A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-12	6901321	Montážní úchytka pro válcová a závitová pouzdra; materiál: polypropylen	

**Wiring accessories**

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
RKC4T-2/TEL	6625010	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 3pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz <a href="http://www.turck.cz">www.turck.cz</a>	