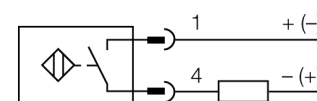


- závitové pouzdro M12x1
- mosaz, povlak PTFE
- faktor 1 pro všechny kovy
- odolnost vůči magnetickému poli
- 2drát DC, 10...65 VDC
- spínací kontakt
- konektor M12x1

**Schéma zapojení**



<b>Typové označení</b>	BI2U-MT12E-AD4X-H1144
Identifikační číslo	4405061
<b>Jmenovitá spínací vzdálenost<math>S_n</math></b>	2 mm
Provedení	vestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Opakovatelnost	$\leq 2\%$ z rozsahu
Teplotní drift	10 %
Hystereze	3...20 %
Okolní teplota	0... +70°C
<b>Napájecí napětí</b>	10...65VDC
Zvlnění	$\leq 10\%$ $U_{s}$
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
<b>Pouzdro</b>	závitová pouzdra, M12 x 1
Rozměry	62 mm
Materiál pouzdra	kov, CuZn, PTFE povlak
Materiál aktivní plochy	plast, LCP, PTFE povlak
Koncovka	plast, EPTR
Utahovací moment upevňovací matice	7 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

**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	24 mm
Vzdálenost W	6 mm
Vzdálenost T	36 mm
Vzdálenost S	18 mm
Vzdálenost G	12 mm

Průměr aktivní plochy B                    Ø 12 mm



U všech vestavných závitových senzorů *uprox<sup>®</sup>+* je možná zapuštěná montáž. Při zapuštěné vestavbě o půl závitu je zajištěno bezpečné spínání.

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

Tyto senzory je možné použít ve spojení se systémem vzdálených vstupů/výstupů Turck BL20. Po připojení na modul BL20-4DI-NAMUR je u nich možné detekovat přerušování vodiče a zkrat.

### 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	
QMT-12	6945106	Montážní úchytka s pevným dorazem; materiál: Mosaz, povlak PTFE. Vnější závit M16x1. Upozornění: spínací vzdálenost senzoru může být při použití montážní úchytky snížena	
BSS-12	6901321	Montážní úchytka pro válcová a závitová pouzdra; materiál: polypropylen	