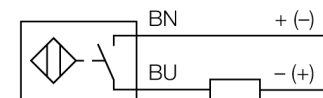




- závitové pouzdro M30x1,5
- chromovaná mosaz
- faktor 1 pro všechny kovy
- odolnost vůči magnetickému poli
- 2drát DC, 10...65 VDC
- spínací kontakt
- připojení kabelem

#### Schéma zapojení



#### 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.

<b>Typové označení</b>	Bi10U-M30-AD4X
Identifikační číslo	4405073
<b>Jmenovitá spínací vzdálenost<math>S_n</math></b>	10 mm
Provedení	vestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Opakovatelnost	$\leq 2\%$ z rozsahu
Teplotní drift	10 %
	$\leq \pm 15\%$ , $\leq -25^\circ\text{C}$ v $\geq +70^\circ\text{C}$
Hystereze	3...20 %
Okolní teplota	-25... +70°C
<b>Napájecí napětí</b>	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
<b>Pouzdro</b>	závitová pouzdra, M30 x 1.5
Rozměry	64 mm
Materiál pouzdra	kov, CuZn, chromovaný
Materiál aktivní plochy	plast, LCP
Koncovka	plast, EPTR
Utahovací moment upevňovací matice	75 Nm
Připojení	kabel
Kabel	5.2mm, LiYY, PVC, 2 m
Průřez kabelu	2 x 0.34 mm <sup>2</sup>
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

Vzdálenost D	60 mm
Vzdálenost W	30 mm
Vzdálenost T	90 mm
Vzdálenost S	45 mm
Vzdálenost G	60 mm

Průměr aktivní plochy B                    Ø 30 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<sup>+</sup>* 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-30B	6947216	Montážní úchytka s pevným dorazem pro závitová pouzdra; materiál: PA6	
QM-30	6945103	Montážní úchytka s pevným dorazem; materiál: chromovaná mosaz vnější závit M36x1,5, upozornění: spínací vzdálenost senzoru může být při použití montážní úchytky snížena	
MW-30	6945005	Montážní úchytka pro závitová pouzdra; materiál: nerez A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-30	6901319	Montážní úchytka pro válcová a závitová pouzdra; materiál: polypropylen	