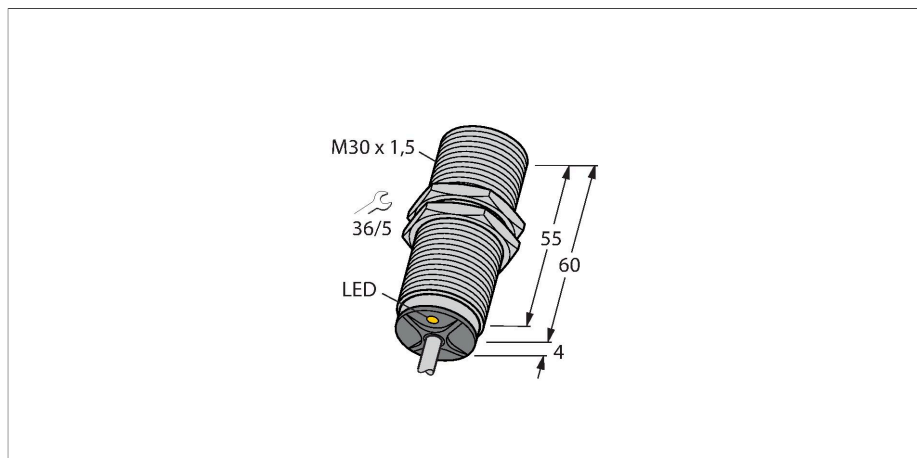


# BI15U-M30-VP6X

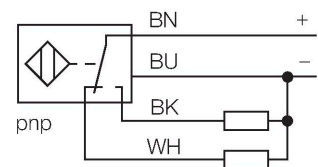
## Indukční senzor – se zvýšenou spínací vzdáleností



### Vlastnosti

- závitové pouzdro M30x1,5
- chromovaná mosaz
- faktor 1 pro všechny kovy
- stupeň krytí IP68
- odolnost vůči magnetickému poli
- vysoká spínací vzdálenost
- vestavná montáž možná
- 4drát DC, 10...30 VDC
- přepínací kontakt, PNP výstup
- připojení kabelem

### Schéma zapojení



### Funkční princip

Indukční senzory jsou určeny pro bezkontaktní detekci kovových předmětů bez opotřebení. Senzory uprox+ mají významné výhody díky jejich patentovanému vícecívkovému systému. Například konstantní vysokou spínací vzdáleností, maximální flexibilitou, vysokou bezpečností provozu.

### Technické údaje

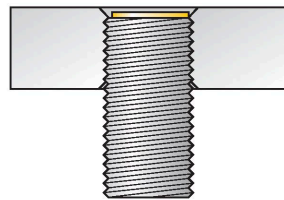
Typ	BI15U-M30-VP6X
ID č.	100000630
<b>Všeobecné údaje</b>	
Jmenovitá spínací vzdálenost	15 mm
Montážní podmínky	vestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Opakovatelnost	$\leq 2\%$ z rozsahu
Teplotní drift	$\leq \pm 10\%$
	$\leq \pm 15\%$ , $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$
Hystereze	3...15 %
<b>Elektrické údaje</b>	
Napájecí napětí $U_B$	10...30 VDC
Zvlnění $U_{ss}$	$\leq 10\%$ $U_{Bmax}$
DC jmenovitý provozní proud $I_e$	$\leq 200$ mA
Proud naprázdno	$\leq 15$ mA
Zbytkový proud	$\leq 0.1$ mA
Zkušební izolační napětí	0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ano/taktovaná
Pokles napětí při $I_e$	$\leq 1.8$ V
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ano/kompletní
Výstupní funkce	čtyřdrát, přepínací, PNP
Odolnost vůči stejnosměrnému poli	300 mT
Odolnost vůči střídavému poli	300 mT <sub>ss</sub>
Frekvence spínání	1 kHz
<b>Mechanické údaje</b>	
Pouzdro	závitové pouzdro, M30 x 1.5

## Technické údaje

Rozměry	64 mm
Materiál pouzdra	kov, CuZn, chromovaný
Materiál aktivní plochy	plast, LCP
Koncovka	plast, EPTR
Utahovací moment upevňovací matice	75 Nm
Elektrické připojení	kabel
Kabel	Ø 5.2 mm, šedá, LifYY, PVC, 2 m
Průřez vlákna	4 x 0.34 mm <sup>2</sup>
<b>Podmínky okolí</b>	
Okolní teplota	-30... +85 °C
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP68
MTTF	874 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá

## Montážní pokyny

### Montážní pokyny / popis



Vzdálenost D	60 mm
Vzdálenost W	3 x Sn
Vzdálenost T	3 x B
Vzdálenost S	1,5 x B
Vzdálenost G	6x Sn
Průměr aktivní plochy B	Ø 30 mm

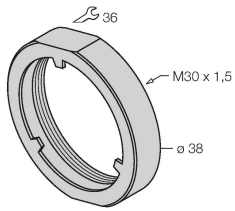
Všechny vestavné senzory aprox®+ je také možné při montáži zapustit. Při zapuštění vestavbě o půl závitu je zajištěno bezpečné spínání.

## Příslušenství

PN-M30

6905308

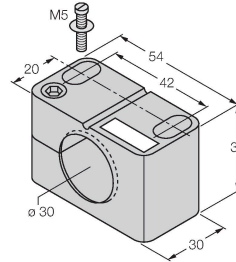
Ochranná matice pro závitová pouzdra M30 x 1; materiál: nerez A2 1.4305 (AISI 303)



BST-30B

6947216

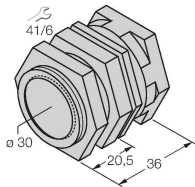
Montážní úchytka s pevným dorazem pro závitová pouzdra; materiál: PA6



QM-30

6945103

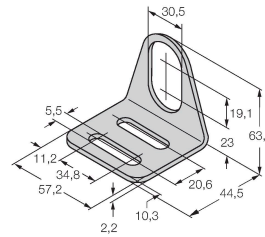
Montážní úchytka s pevným dorazem; materiál: chromovaná mosaz vnější závit M36 x 1.5 Upozornění: Spínací vzdálenost senzorů se může lišit při použití úchytek pro rychlou montáž.



MW30

6945005

Montážní úchytka pro závitová pouzdra; materiál: nerez A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-30

6901319

Montážní úchytka pro válcová a závitová pouzdra; materiál: polypropylén

