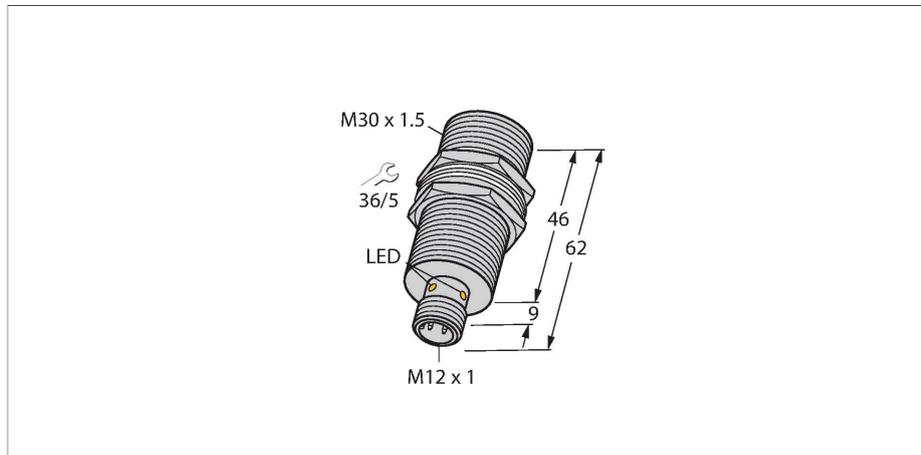


# BI15U-MT30-AP6X-H1141/S1589

## Indukční senzor – WeldGuard™ povlak



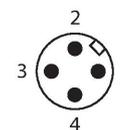
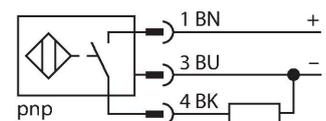
### Technické údaje

Typ	BI15U-MT30-AP6X-H1141/S1589
ID č.	1636793
Special version	S1589 odpovídá: WeldGuard™ povlak
<b>Všeobecné údaje</b>	
Jmenovitá spínací vzdálenost	15 mm
Provedení	vestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	≤ (0,81 x Sn) mm
Opakovatelnost	≤ 2 % z rozsahu
Teplotní drift	≤ ±10 %
Hystereze	3...15 %
<b>Elektrické údaje</b>	
Napájecí napětí	10...30 VDC
Zvlnění	≤ 10 % U <sub>ss</sub>
DC jmenovitý provozní proud	≤ 200 mA
Proud naprázdno	25 mA
Zbytkový proud	≤ 0.1 mA
Zkušební izolační napětí	≤ 0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ano / taktovaná
Pokles napětí při I <sub>o</sub>	≤ 1.8 V
Ochrana proti přerušení vodiče / přepólování	ano / kompletní
Výstupní funkce	třídrát, spínací, PNP
Odolnost vůči stejnosměrnému poli	300 mT
Odolnost vůči střídavému poli	300 mT <sub>ss</sub>
Třída ochrany	□
Frekvence spínání	1 kHz

### Vlastnosti

- závitové pouzdro M30x1,5
- mosaz, povlak PTFE
- Čelní kryt se speciálním nátěrem, tepelně a mechanicky obzvláště robustní
- faktor 1 pro všechny kovy
- stupeň krytí IP68
- odolnost vůči magnetickému poli
- vysoká spínací vzdálenost
- vestavná montáž možná
- 3drát DC, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- konektor M12x1

### Schéma zapojení



### Funkční princip

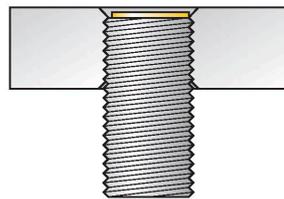
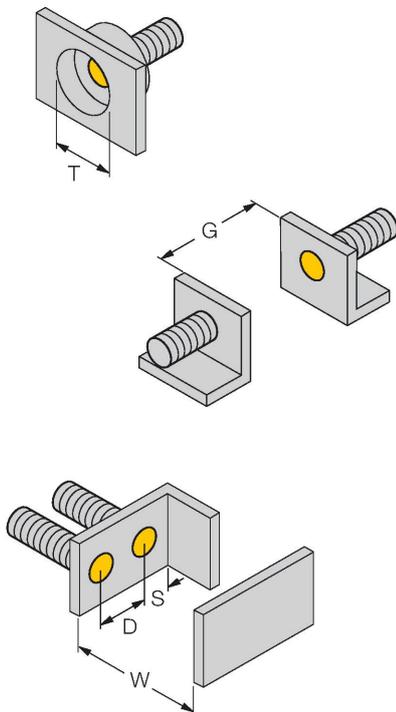
Indukční senzory jsou určeny pro bezkontaktní detekci kovových předmětů bez opotřebení. Senzory uprox+ mají významné výhody díky jejich patentovanému vícecívkovému systému. Například konstantní vysokou spínací vzdálenost, maximální flexibilitu, vysokou bezpečnost provozu.

## Technické údaje

Mechanické údaje	
Pouzdro	závitové pouzdro, M30 x 1.5
Rozměry	62 mm
Materiál pouzdra	kov, CuZn, PTFE povlak
Materiál aktivní plochy	plast, LCP, PTFE povlak
Utahovací moment upevňovací matice	75 Nm
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
Podmínky okolí	
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

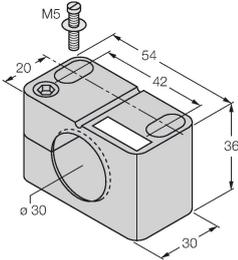
Všechny vestavné senzory aprox®+ je také možné při montáži zapustit. Při zapuštěné vestavbě o půl závitu je zajištěno bezpečné spínání.

**Příslušenství**

**BST-30B**

**6947216**

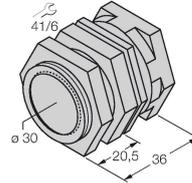
Montážní úchytka s pevným dorazem pro závitová pouzdra; materiál: PA6



**QMT-30**

**6945105**

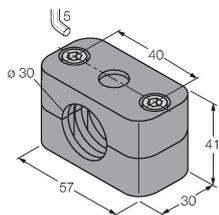
Úchytka pro rychlou montáž s dorazem, mosaz s TPFE povlakem, vnější závit M36 x 1,5. Upozornění: Spínací vzdálenost senzorů se může lišit při použití úchytek pro rychlou montáž.



**BSS-30**

**6901319**

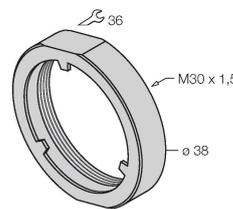
Montážní úchytka pro válcová a závitová pouzdra; materiál: polypropylén



**PN-M30**

**6905308**

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



**Příslušenství**

**Rozměrový náčrtek**

**Typ**

RKC4T-2/TXL1001

**ID č.**

6630249

Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 3pinová, délka: 2 m, materiál ochranného pláště: aramidová vlákna, žlutá; teplotní špička: 200 °C

