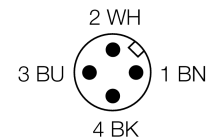
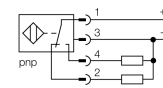


- ATEX kategorie II 3 G, Ex zóna 2
- ATEX kategorie II (3) D, Ex zóna 22
- kvádrové pouzdro, výška 40 mm
- aktivní plocha otočná do 5 poloh
- plast PBT-GF30-V0
- rohové LED s vysokou svítivostí
- optimální signalizace napájení a stavu výstupu při libovolném způsobu montáže
- faktor 1 pro všechny kovy
- rozšířená spínací vzdálenost
- stupeň krytí IP68
- odolnost vůči magnetickému poli
- ochrana před ztlumením pomocí samočinné kompenzace
- částečně vestavná montáž možná
- 4drát DC, 10...65 VDC
- přepínací kontakt, PNP výstup
- konektor M12 x 1

#### Schéma zapojení

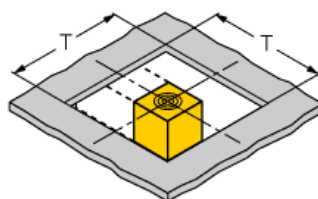
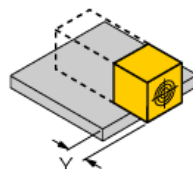
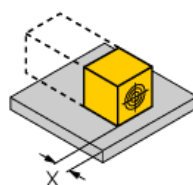
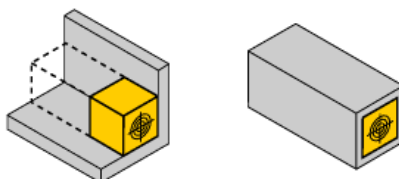
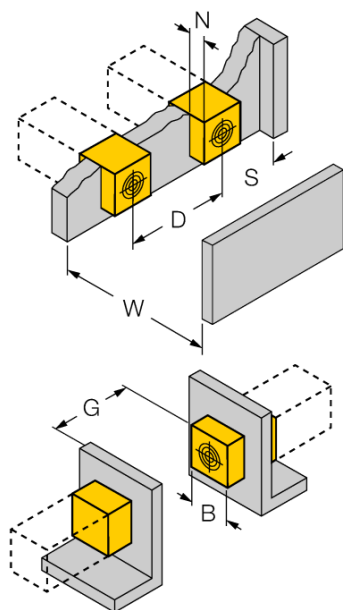


#### Funkční princip

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> Identifikační číslo	NI50U-CK40-VP4X2-H1141/3GD 1514120
<b>Jmenovitá spínací vzdálenost</b> Provedení Zajištěná spínací vzdálenost Opakovatelnost Teplotní drift	50 mm nevestavné, vestavná montáž možná ≤ (0,81 x Sn) mm ≤ 2 % z rozsahu 10 % ≤ ± 20 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Hystereze Okolní teplota	3...15 % -30... +85°C v Ex prostředí viz montážní pokyny
<b>Napájecí napětí</b> Zvlnění DC jmenovitý provozní proud Proud naprázdno I <sub>0</sub> Zbytkový proud Jmenovité izolační napětí Ochrana proti zkratu Pokles napětí při I <sub>e</sub> Ochrana proti přerušení vodiče / přepólování Výstupní funkce Třída ochrany Frekvence spínání	10...65VDC ≤ 10 % U <sub>in</sub> ≤ 200 mA ≤ 15 mA ≤ 0.1 mA ≤ 0.5 kV ano ≤ 1.8 V ano/ kompletní čtyřdrát, přepínací kontakt, PNP □ 0.25 kHz
<b>Certifikát dle</b> Označení na přístroji	ATEX certifikát TURCK Ex-10002M X Ⓢ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc/II 3 D Ex tllc T110°C Dc
<b>Pouzdro</b> Rozměry Materiál pouzdra Připojení Odolnost vůči vibracím Odolnost proti rázům Stupeň krytí MTTF	kvádrové pouzdro, CK40 65 x 40 x 40 mm aktivní plocha otočná do 5 poloh plast, PBT, černá konektor, M12 x 1 55 Hz (1 mm) 30 g (11 ms) IP68 874Roky dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
<b>Indikace napájení</b> Indikace stavu výstupu Součást dodávky	2 x LED zelená 2 x LED žlutá upevňovací úchytka BS4-CK40

Vzdálenost D	240 mm
Vzdálenost W	105 mm
Vzdálenost S	60 mm
Vzdálenost G	300 mm
Vzdálenost N	30 mm
<hr/>	
Šířka aktivní plochy B	40 mm



až čtyřstranná vestavná montáž

Vestavba z jedné strany:  $S_r = 35$  mm;  $D = 240$  mm

Vestavba ze dvou stran:  $S_r = 25$  mm;  $D = 240$  mm

Vestavba ze tří stran:  $S_r = 20$  mm;  $D = 80$  mm

Vestavba ze čtyř stran:  $S_r = 15$  mm;  $D = 60$  mm

zadní a zapuštěné montáž možná při snížení spínací vzdálenosti

senzor namontovaný na kov:

$x = 10$  mm:  $S_r = 20$  mm

$x = 20$  mm:  $S_r = 20$  mm

$x = 30$  mm:  $S_r = 20$  mm

$x = 40$  mm:  $S_r = 20$  mm

natočený senzor

$y = 10$  mm:  $S_r = 40$  mm

$y = 20$  mm:  $S_r = 50$  mm

$y = 30$  mm:  $S_r = 50$  mm

$y = 40$  mm:  $S_r = 50$  mm

Montáž do díry:

$T = 150$  mm:

Sensor mit gedrehtem Wendewinkel

položený na kov,  $S_r = 50$  mm

položený na kov, a jedna strana  $S_r = 25$  mm

položený na kov, a dvě strany  $S_r = 15$  mm

položený na kov, a tři strany  $S_r = 12$  mm

Udávané hodnoty se vztahují pro ocelový plech silný 1 mm.

### Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
BSS-CP40	6901318	Montážní úchytka pro kvádřová pouzdra; materiál: polypropylen	

### Wiring accessories

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
RKC4.4T-2/TEL	6625013	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, 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>	

## Návod k obsluze

### Způsob použití

Tento přístroj splňuje požadavky směrnice 94/9/EG a je dle EN60079-0:2009, EN60079-15:2010 a EN61241-1:2009 vhodný pro nasazení v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Při provozu je třeba dodržovat všechny národní předpisy a nařízení.

### Použití v Ex aplikacích

II 3 G a II 3 D (skupina II, kategorie 3 G, provozní prostředky pro plynné atmosféry a kategorie 3 D, provozní prostředky pro prašná prostředí).

### Označení (viz přístroj nebo dokumentace)

Ⓔ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc dle EN 60079-0:2009, EN 60079-15:2010, Ⓔ II 3 D Ex t IIIC T110°C Dc dle EN 60079-0:2009, EN 60079-31:2009

### Přípustná okolní teplota

-25...+30 °C

### Instalace / uvádění do provozu

Přístroje smí být instalovány, zapojovány a uváděny do provozu pouze kvalifikovanou osobou. Kvalifikovaná osoba musí mít znalosti způsobů ochrany před výbuchem, předpisů a nařízení pro zařízení v prostředí s nebezpečím výbuchu a jiskrově bezpečných systémů.

Zkontrolujte, zda způsob použití odpovídá klasifikaci a označení přístroje.

### Pokyny pro montáž a instalaci

Zamezte statickým výbojům na plastových dílech a kabelech. Čistěte přístroj pouze vlhkou látkou. Nemontujte přístroj v místech, kde proudí prach a zamezte usazování prachu na jeho povrchu.

The devices must be protected against strong magnetic fields.

Zkontrolujte způsob zapojení a elektrické hodnoty na potisku přístroje nebo v technické dokumentaci.

Odstraňte znečištění přístroje, kabelového vývodu nebo konektoru bezprostředně za vývodem.

### Zvláštní podmínky pro bezpečný provoz

U přístrojů s konektorem M12 používejte bezpečnostní pojistku SC-M12/3GD, která je součástí dodávky.

Neodpojujte konektor nebo kabel pod napětím.

V blízkosti konektoru umístěte vhodnou formou upozornění s textem: Neodpojovat pod napětím / Do not separate when energized.

Přístroj musí být chráněn před jakýmkoliv mechanickým poškozením a nebezpečným UV zářením.

Stupeň krytí konektoru je dosažen pouze při použití příslušného O-kroužku.

Load voltage and operating voltage of this equipment must be provided by power supplies featuring safe isolation (IEC 60 364/ UL 508), which ensures that the rated voltage (24 VDC +20% = 28.8 VDC) of the equipment is not exceeded by more than 40%.

### Údržba / ošetřování

Opravy nejsou možné. Certifikát zaniká opravou nebo zásahem do přístroje jinou osobou než výrobcem. Nejdůležitější údaje jsou uvedeny v dokumentaci výrobce.