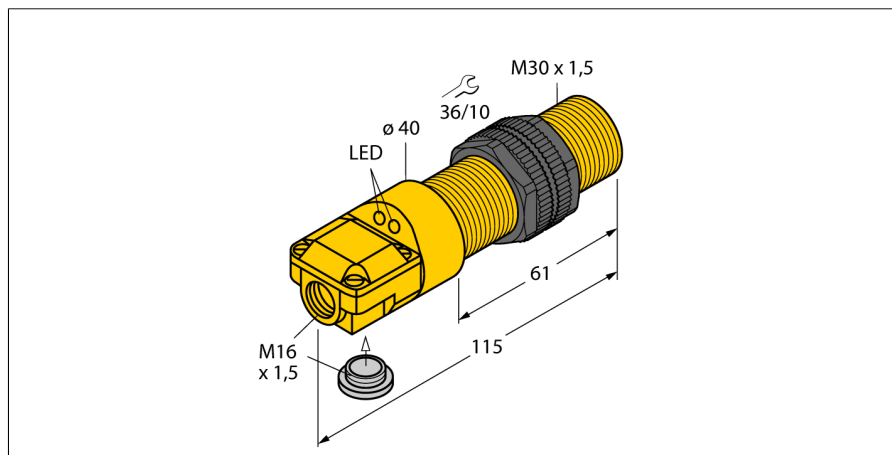


# Kapacitní senzor BC10-P30SR-VP4X2/3GD

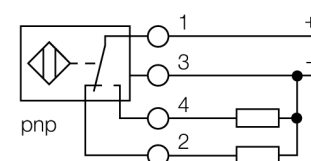
**TURCK**

Industrial  
Automation



- ATEX kategorie II 3 G, Ex zóna 2
- ATEX kategorie II (3) D, Ex zóna 22
- závitové pouzdro M30x1,5
- plast PA12-GF30
- jemné nastavení potenciometrem
- 4drát DC, 10...65 VDC
- přepínací kontakt, PNP výstup
- svorkovnice

## Schéma zapojení



## Funkční princip

Kapacitní senzory snímají bezdotykově a bez opotřebení jak kovové (elektricky vodivé), tak nekovové (elektricky nevodivé) objekty.

<b>Typové označení</b>	BC10-P30SR-VP4X2/3GD
Identifikační číslo	2505006
<b>Spínací vzdálenost (vestavná)</b>	10 mm
Spínací vzdálenost (nevestavná)	15 mm
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.72 \times S_n)$ mm
Hystereze	2...20 %
Teplotní drift	typ. $\leq \pm 20$ %
Opakovatelnost	$\leq 2$ % z rozsahu
Okolní teplota	-25... +70°C
<b>Napájecí napětí</b>	10...65VDC
Zvlnění	$\leq 10$ % $U_{s}$
DC jmenovitý provozní proud	$\leq 200$ mA
Proud naprázdno $I_0$	$\leq 15$ mA
Zbytkový proud	$\leq 0.1$ mA
Frekvence spínání	0.1 kHz
Jmenovité izolační napětí	$\leq 0.5$ kV
Výstupní funkce	čtyřdrát, přepínací kontakt, PNP
Ochrana proti zkratu	ano/ taktovaná
Pokles napětí při $I_c$	$\leq 1.8$ V
Ochrana proti přerušení vodiče / přepólování	ano/ kompletní
<b>Certifikát dle</b>	ATEX certifikát 3146M
Označení na přístroji	Ⓢ II 3 G EEx nA II T4 X / II3 D IP67 T 90 □
Varování	používejte pouze šroubení dle ATEX
<b>Pouzdro</b>	závitová pouzdra, M30 x 1.5
Materiál pouzdra	silikon, PA12-GF30
Materiál aktivní plochy	plast, PA12-GF30, žlutá
Přípustný tlak na čelní kryt	$\leq 3$ bar
Utahovací moment upevňovací matice	5 Nm
Připojení	svorkovnice
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP67
MTTF	1080Roky dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
<b>Indikace stavu výstupu</b>	LED

# Kapacitní senzor BC10-P30SR-VP4X2/3GD

**TURCK**

Industrial  
Automation

Montážní pokyny / popis	minimální vzdálenost
Vzdálenost D	60 mm
Vzdálenost W	30 mm
Vzdálenost S	45 mm
Vzdálenost G	60 mm

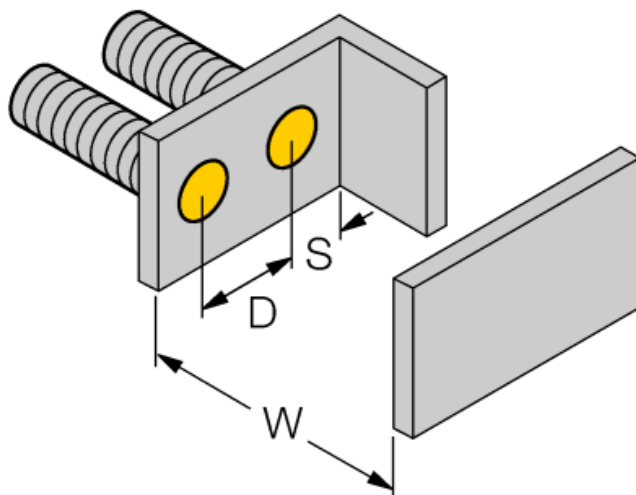
---

Průměr aktivní plochy B	Ø 30 mm
-------------------------	---------



Uváděné minimální vzdálenosti jsou kontrolovány při jmenovité spínací vzdálenosti.

Po změně citlivosti senzoru pomocí potenciometru nejsou tyto údaje z katalogového listu platné.



# Kapacitní senzor

## BC10-P30SR-VP4X2/3GD

**TURCK**

Industrial  
Automation

### Návod k obsluze

#### Způsob použití

Tento přístroj splňuje požadavky směrnice 94/9/G a je dle EN50014, EN50020 a EN50281-1-1 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 a EEx nA II T4 X „nejiskřiví“ dle EN50021 a Ⓔ II 3 D IP67 T 95°C dle EN50281-1-1

#### Přípustná okolní teplota

-25...+70 °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.

Uživatel je odpovědný za ochranu přístroje a kabelu, pokud může dojít k jejich mechanickému poškození. Dále pak za odstínění silných elektromagnetických polí.

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

Přístroje s integrovaným kabelem mají omezené namáhání kabelu na tah. Zajistěte, aby byl kabel dostatečně upevněn nebo nebyl namáhán.

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.

#### Údržba / ošetřování

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