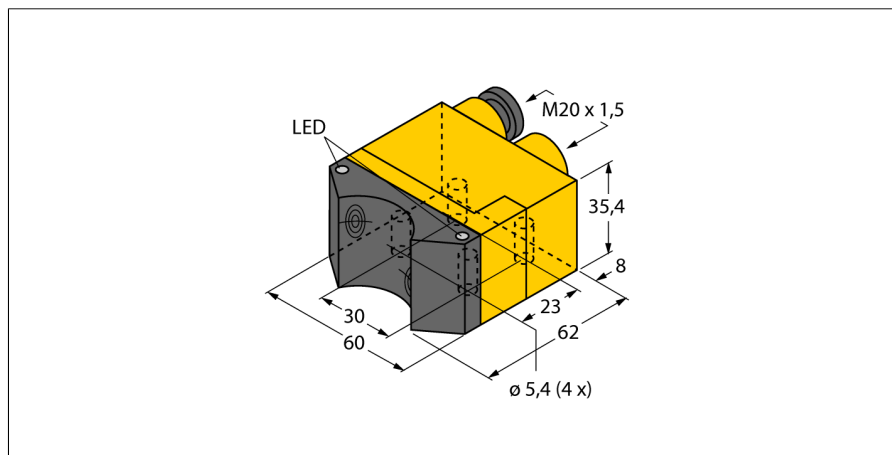
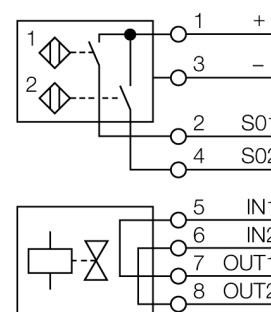


## Indukční senzor dvojitý senzor pro rotační pohony NI4-DSU35TC-2AP4X2/3GD



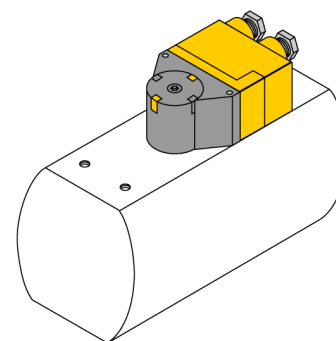
- ATEX kategorie II 3 G, Ex zóna 2
- ATEX kategorie II (3) D, Ex zóna 22
- kvádrové pouzdro DSU35
- plast PP-GF30-VO
- dva výstupy pro kontrolu polohy rotačního pohony
- montáž na standardní pohony
- 2 x spínací kontakt, PNP výstup
- 4drát DC, 10...63 VDC
- svorkovnice

### Schéma zapojení



### Funkční princip

Indukční senzory detekují bezdotykově a bez opotřebení kovové objekty. Dvojité senzory jsou speciálně konstruovány pro kontrolu koncových poloh otočných ventilů. Kombinují funkční bezpečnost bezdotykových indukčních senzorů s velkou flexibilitou v provedení pouzdra.



<b>Typové označení</b>	NI4-DSU35TC-2AP4X2/3GD
Identifikační číslo	1569911
<b>Jmenovitá spínací vzdálenost<math>S_n</math></b>	4 mm
Provedení	nevestavné
Faktor korekce	$St_{37} = 1$ ; $Al = 0,3$ ; $nerez = 0,7$ ; $Ms = 0,4$
Opakovatelnost	$\leq 2\%$ z rozsahu
Teplotní drift	10 %
Hystereze	3...15 %
Okolní teplota	-25... +70°C
<b>Napájecí napětí</b>	10...65VDC
Zvlnění	$\leq 10\%$ $U_{ns}$
DC jmenovitý provozní proud	$\leq 200$ mA
Proud naprázdno $I_0$	$\leq 15$ mA
Zbytkový proud	$\leq 0,1$ mA
Jmenovité izolační napětí	$\leq 0,5$ kV
Ochrana proti zkratu	ano/ taktovaná
Pokles napětí při $I_0$	$\leq 1,8$ V
Ochrana proti přerušení vodiče / přepólování	ano/ kompletní
Výstupní funkce	čtyřdrát, spínací kontakt, PNP
Ovládání ventilu	$\leq 60$ V / $\leq 20$ W
Frekvence spínání	0.05 kHz
<b>Certifikát dle</b>	ATEX certifikát TURCK Ex-03020H
Označení na přístroji	Ex II 3 G Ex nA IIC T5 Gc/ II 3 D Ex t IIIC T100°C Dc IP67
<b>Pouzdro</b>	dvojitý senzor pro ventily, DSU35
Rozměry	62 x 60 x 35 mm
Materiál pouzdra	plast, PP-GF30, žlutá
Materiál aktivní plochy	plast, PP-GF30, černá
Připojení	svorkovnice
Klemmvermögen	$\leq 2,5$ mm <sup>2</sup>
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP67
MTTF	2283Roky dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
<b>Indikace stavu výstupu</b>	2 x LED žlutá / červená
Součást dodávky	2 ATEX průchodky (černé), 1 záslepka

# Indukční senzor dvojitý senzor pro rotační pohony NI4-DSU35TC-2AP4X2/3GD

## Příslušenství

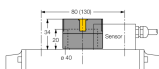
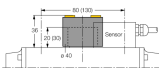
Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
BTS-DSU35-EB1	6900225	Montážní sada (puk); ztlumení v koncové poloze; rozteč otvorů na přírubě 80x30 mm a 130x30 mm; připojovací hřídel (čep hřídele) výška 20 (30) / Ø max. 30 mm	
BTS-DSU35-Z01	6900229	Montážní sada pro velké rotační pohony: Ø puku a pojistná podložka max. 65 mm; rozteč otvorů na přírubě 30x80 mm (30x130 mm); připojovací hřídel (čep hřídele) výška 30 / Ø max. 30 mm	
BTS-DSU35-Z02	6900230	Montážní sada pro velké rotační pohony: Ø puku a pojistná podložka max. 65 mm; rozteč otvorů na přírubě 30 80 mm (30x130 mm); připojovací hřídel (čep hřídele) výška 20 / Ø max. 40 mm	
BTS-DSU35-Z03	6900231	Montážní sada pro velké rotační pohony: Ø puku a pojistné podložky max. 110 mm; rozteč otvorů na přírubě 30x130 mm; připojovací hřídel (čep hřídele) výška 30 / Ø max. 70 mm	
BTS-DSU35-Z07	6900403	Montážní sada pro velké rotační pohony: Ø puku a pojistné podložky max. 110 mm; rozteč otvorů na přírubě 30 x 130 mm; připojovací hřídel (čep hřídele) výška 50 / Ø max. 75 mm	

**Indukční senzor  
dvojitý senzor pro rotační pohony  
NI4-DSU35TC-2AP4X2/3GD**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Příslušenství**

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
BTS-DSU35-EBE3	6901070	Montážní sada (puk); zatlumení v koncové poloze; oba spínací body nastavitelné; rozteč otvorů na přírubě 80 x 30 mm a 130 x 30 mm; připojovací hřídel (čep hřídele) výška 20 / Ø max. 30 mm	
BTS-DSU35-EU2	6900455	Montážní sada pro dvojité senzory (puk); zatlumení v koncové poloze; rozteč otvorů na přírubě 80 x 30 mm a 130 x 30 mm; připojovací hřídel (čep hřídele) výška 20 (30) / Ø max. 30 mm	

## Indukční senzor dvojitý senzor pro rotační pohony NI4-DSU35TC-2AP4X2/3GD

### Návod k obsluze

#### Způsob použití

Tento přístroj splňuje požadavky směrnice 94/9/EG a je dle EN60079-0:2009, EN60079-15:2010 a EN60079-31:2009 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)

Ex II 3 G Ex nA IIC T5 Gc dle EN60079-0:2009, EN60079-15:2010, Ex II 3 D Ex t IIIC T100°C Dc dle EN60079-0:2009, EN60079-31:2009

#### 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.

Po ukončení práce na přístroji je třeba řádně zavřít prostor svorkovnice. Zabraňte usazování prachu uvnitř přístroje.

Neodpojujte konektor nebo kabel pod napětím.

Nepoužité kabelové průchodky je třeba uzavřít přiloženými zátkami.

Přístroj musí být chráněn před jakýmkoliv mechanickým poškozením a nebezpečným UV zářením. Použití s ochranným pouzdrem SG-DSU35TC resp. SG-DSU35V splňuje tyto požadavky.

Schutz vor Transienten ist durch das speisende Netzgerät sicher zu stellen.

#### Údržba / ošetřování

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