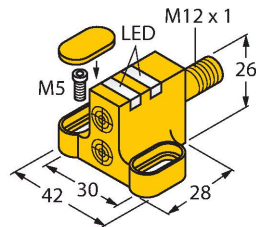


# NI4-DSC26-2Y1X2-H1140

## Indukční senzor – dvojitý senzor pro rotační pohony



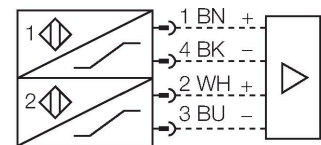
### Vlastnosti

- kvádrové pouzdro DSC26
- plast PP
- dva výstupy pro kontrolu polohy rotačního pohonu
- montáž na všechny standardní aktuátory
- DC 2drát, 8,2 VDC
- 2 x výstup dle DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)
- konektor M12x1
- ATEX kategorie II 2 G, Ex zóna 1
- ATEX kategorie II 1 D, Ex zóna 20
- SIL 2 (Low Demand Mode) dle IEC 61508, PL c dle ISO 13849-1 s HFT0
- SIL 3 (All Demand Mode) dle IEC 61508, PL e dle ISO 13849-1 s redundantní konfigurací HFT1

### Technické údaje

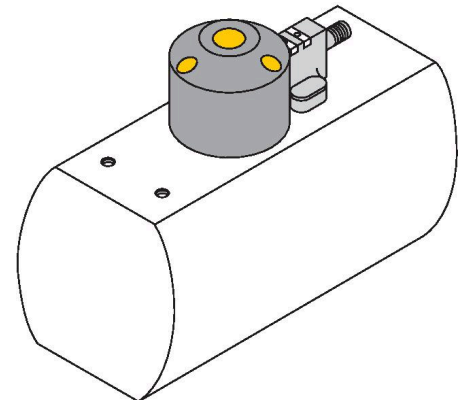
Typ	NI4-DSC26-2Y1X2-H1140
ID č.	1051001
<b>Všeobecné údaje</b>	
Jmenovitá spínací vzdálenost	4 mm
Provedení	nevestavné
Faktor korekce	St37 = 1; Al = 0,3; nerez = 0,7; Ms = 0,4
Opakovatelnost	≤ 2 % z rozsahu
Teplotní drift	≤ ±10 %
Hystereze	1...10 %
<b>Elektrické údaje</b>	
Výstupní funkce	čtyřdrát, NAMUR
Frekvence spínání	0.05 kHz
Napětový výstup	nom. 8.2 VDC
Proudová spotřeba (výstupy "VYP")	≥ 2.1 mA
Proudová spotřeba (výstupy "ZAP")	≤ 1.2 mA
Certifikát dle	KEMA 02 ATEX 1090X
Interní kapacita (C <sub>i</sub> ) / indukčnost (L <sub>i</sub> )	150 nF / 150 μH
Označení přístroje	Ex II 2 G Ex ia IIC T6 Gb/II 1 D Ex ia IIIC T135 °C Da (max. U <sub>i</sub> = 20 V, I <sub>i</sub> = 60 mA, P <sub>i</sub> = 130 mW)
<b>Mechanické údaje</b>	
Pouzdro	dvojitý senzor pro rotační pohony, DSC26
Rozměry	28 x 42 x 26 mm
Materiál pouzdra	plast, PP
Materiál aktivní plochy	plast, PP
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1

### Schéma zapojení



### Funkční princip

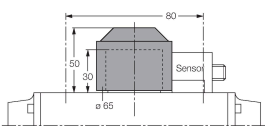
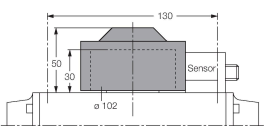
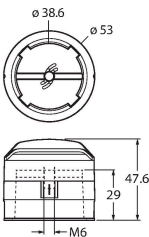
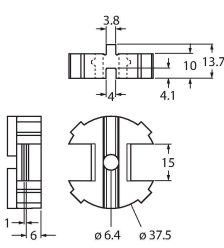
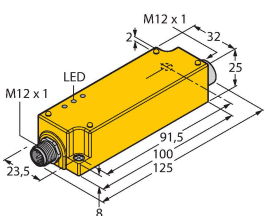
Indukční senzory detekují bezdotykově a bez opotřebení kovové objekty. Dvojitý senzor jsou speciálně konstruovány pro kontrolu koncových poloh otočných ventilů. Kombinují funkční bezpečnost bezdotykových indukčních senzorů s velkou flexibilitou v provedení pouzdra.




## Technické údaje

Podmínky okolí	
Okolní teplota	-25... +70 °C
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP67
MTTF	6198 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indikace stavu výstupu	2 x LED, žlutá / červená

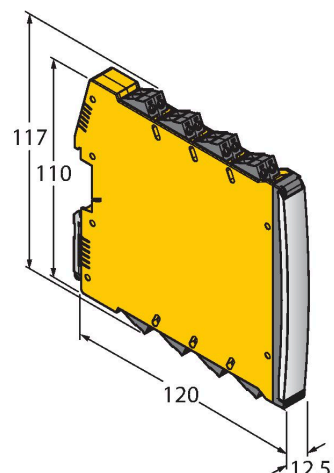
## Příslušenství

<b>BTS-DSC26-EB2</b> 	<b>6900223</b> Ovládací sada (puk) pro dvojitě senzory, sepnuto v koncové poloze, rozteč děr na pohonu: 80 x 30 mm a 130 x 30 mm; přípojovací hřídel (čep hřídele) výška: 30 mm / Ø max.50 mm	<b>BTS-DSC26-EB3</b> 	<b>6900224</b> Ovládací sada (puk) pro dvojitě senzory, sepnuto v koncové poloze, rozteč děr na pohonu: 30 x 130 mm; přípojovací hřídel (čep hřídele) výška: 30 mm / Ø max.85 mm
<b>BTS-DSC26-EB20</b> 	<b>100002102</b> Ovládací sada (puk) pro dvojitě senzory, sepnuto v koncové poloze, rozteč děr na pohonu: 80 x 30 mm a 130 x 30 mm; přípojovací hřídel (čep hřídele) výška: 30 mm/Ø: max. 35 mm; k dispozici také: distanční díl BTS-DSC26-UR10 pro hřídele vysoké 20 mm (prodloužení hřídele)	<b>BTS-DSC26-UR10</b> 	<b>100002103</b> Distanční díl pro ovládací element dvojitých senzorů BTS-DSC26-EB20
<b>IMC-DI-22EX-PNO/24VDC</b> 	<b>7560003</b> 2-channel isolating switching amplifier with M12x1 males, for peripheral use, IP67, zones 2/22, input circuits II(1) Ex ia, PNP transistor output NO		

## Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	RKC4.441T-2/TEB	6628444	Přípojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, modrá, cULus certifikát

## Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	IMX12-DI01-2S-2T-0/24VDC	7580020	<p>Oddělovací spínací zesilovač;            dvoukanálový; SIL2 dle IEC 61508;            Ex provedení; 2 tranzistorové výstupy;            vstupní signál Namur; odpojitelná            kontrola na přerušeni vodiče a zkrat;            přepínatelný mezi pracovním a            klidovým proudem; zdvojení signálu;            odnímatelné šroubovací svorky; šířka            12,5 mm; napájení 24 VDC</p>

## Návod k obsluze

Oblast použití	Tento přístroj splňuje požadavky směrnice 2014/34/EU a je dle EN60079-0:2018 a EM60079-11:2012 vhodný pro nasazení v prostředí s nebezpečím výbuchu. Mimoto je vhodný pro použití v bezpečnostních systémech včetně SIL 2 dle IEC 61508. Při provozu je třeba dodržovat všechny národní předpisy a nařízení.
Pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu v souladu s klasifikací	II 2 G a II 1 D (skupina II, kategorie 2 G, provozní prostředky pro plynné atmosféry a kategorie 1 D, provozní prostředky pro prašná prostředí).
Označení (viz přístroj nebo technický list)	Ex II 2 G and Ex ia IIC T6 Gb a Ex II 1 D Ex ia IIIC T135 °C Da dle EN 60079-0, -11
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.
	Tento přístroj může být připojen pouze na certifikované obvody Exi dle EN 60079-0 a EN 60079-11. Zkontrolujte maximální přípustné elektrické hodnoty. Po připojení na jiný proudový obvod nesmí být senzor již použit v Exi instalacích. Pro celý obvod (včetně příslušného prostředku) je třeba provést "průkaz jiskrové bezpečnosti" dle EN 60079-14. Upozornění: Při použití v bezpečnostních aplikacích důkladně prostudujte bezpečnostní příručku.
Pokyny k instalaci a montáži	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.
Servis / údržba	Opravy nejsou možné. Certifikát zaniká opravou nebo zásahem do přístroje jinou osobou než výrobcem. Nejdůležitější údaje jsou uvedeny v dokumentaci výrobce.