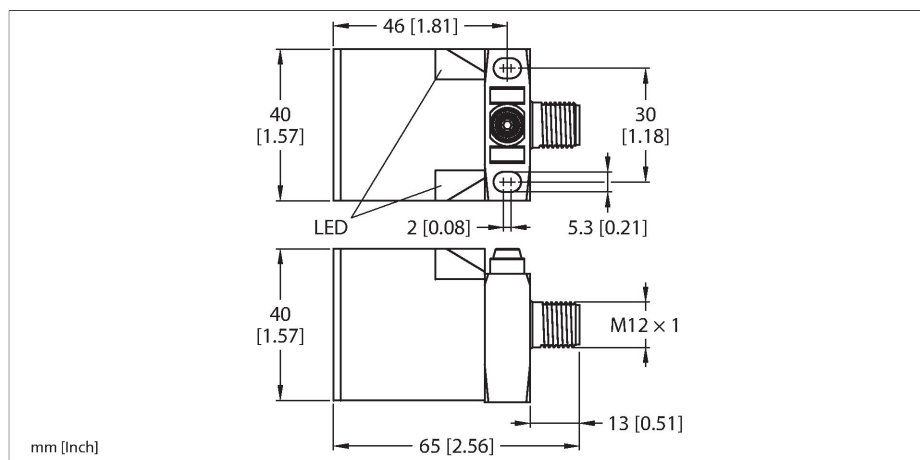


BI11-CK40-IOLU69X2-H1141

Indukční senzor – analogový výstup a IO-Link komunikace



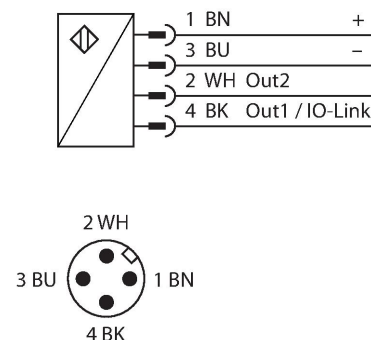
Technické údaje

Typ	BI11-CK40-IOLU69X2-H1141
ID č.	100001081
Všeobecné údaje	
Měřicí rozsah	3...11 mm
Montážní podmínky	vestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Faktor korekce	St37 = 1; Al = 0,3; nerez = 0,7; Ms = 0,4
Opakovatelnost	≤ 1 % z rozsahu A - B
	0,25 % z rozsahu po 0,5 h zahřátí
Chyba linearity	≤ 1 %
Teplovní drift	$\leq \pm 3$ %
	$\leq \pm 5$ %, ≤ 0 °C, $\geq +50$ °C
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_b	15...30 VDC
Zvlnění U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Proud naprázdno	≤ 20 mA
Zkušební izolační napětí	0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ne/úplný (analogový výstup omezený)
Komunikační protokol	IO-Link
Výstupní funkce	čtyřdrát, PNP/NPN, analogový výstup
Napětový výstup	0...10 V
Zatěžovací odpor napětového výstupu	≥ 4.7 k Ω
Reakční čas	0.0015 s
	na výstupu

Vlastnosti

- kvádřové 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
- konfigurace a komunikace pomocí IO-Link v1.1 nebo standardních I/O
- nastavitelná hodnota odstupu v 12bitových IO-Link procesních datech
- spínací bod lze nastavit dvěma body
- funkci výstupu lze nastavit
- identifikace pomocí paměti 32 bytů
- kontrola teploty s nastavitelnými mezemi
- 4drát, 15...30 VDC
- analogový výstup 0...10 V (2...10 V)
- konektor M12 x 1

Schéma zapojení



Funkční princip

Jednoduché regulační úlohy je možné řešit pomocí indukčních senzorů Turck s analogovým výstupem. Ty poskytují proudový napětový nebo frekvenční signál. Výstupní signál je u senzorů Turck lineární v celém

Technické údaje

IO-Link	
IO-Link specifikace	V 1.1
Typ portu IO-Link	Class A
Komunikační režim	COM 2 (38.4 kBaud)
Procesní data	16 bit
Spínací bod	1 bit
Status bit information	2 bit
Typ datového rámce	2.2
Minimální čas cyklu	2.3 ms
Funkce pinu 4	IO-Link
Funkce pinu 2	analogový
Maximální délka kabelu	20 m
Obsaženo v SIDI GSDML	ano
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, CK40
Rozměry	65 x 40 x 40 mm
	aktivní plocha otočná do 5 poloh
Materiál pouzdra	plast, PBT-GF20-V0, černá
Materiál aktivní plochy	plast, PA12-GF30, žlutá
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
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	751 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indikace napájení	2 x LED, zelená
Indikace stavu výstupu	2 x LED, žlutá
Součást dodávky	BS1-CK40

snímacím rozsahu a přenáší vzdálenost mezi senzorem a snímaným objektem. U analogových IO-Link senzorů je navíc možné nastavovat různé parametry pomocí IO-Link masteru, dle požadavků zákazníka. Podrobné informace naleznete v návodu k obsluze analogového IO-Link senzoru.

Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis

The image contains two technical diagrams of a sensor. The left diagram is a side view showing a sensor unit (yellow) mounted on a wall (grey). It illustrates the distance D from the sensor face to the target surface, the width W of the sensor, and the distance S from the sensor to the mounting surface. The right diagram is a top view showing the sensor unit (yellow) and its mounting holes (grey). It illustrates the distance B from the center of the active area to the edge of the sensor, and the distance G from the center of the mounting hole to the center of the sensor.

Vzdálenost D	2 x B
--------------	-------

Vzdálenost W	3 x Sn
--------------	--------

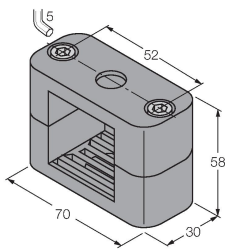
Vzdálenost S	1 x B
--------------	-------

Vzdálenost G	6 x Sn
--------------	--------

Šířka aktivní plochy B	40 mm
------------------------	-------

Příslušenství

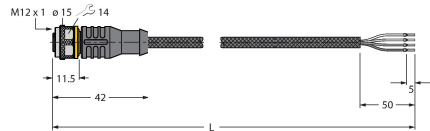
BSS-CP40	6901318
----------	---------



Montážní úchytka pro kvádřová
pouzdra 40 x 40 mm, materiál:
polypropylén

Příslušenství

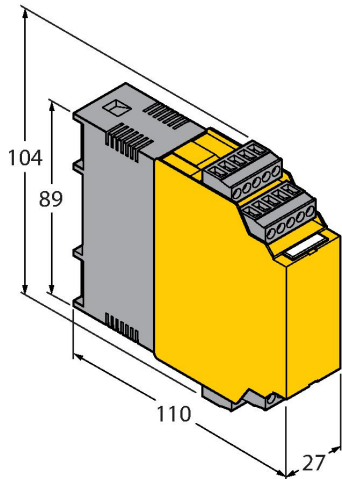
Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	RKC4.4T-2/TXL1001	6628825	



Připojovací kabel, zásuvka M12
přímá 4pinová, délka: 2 m, materiál
ochranného pláště: aramidová vlákna,
žlutá; teplotní špička: 200 °C

Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	IM43-13-SR	7540041	



Komparátor mezní hodnoty;
jednokanálový; vstup 0/4...20 mA nebo
0/2...10 V; napájení dvoudrátových
nebo třídrátových převodníků/senzorů;
mezní hodnota nastavitelná pomocí
tlačítka; 3 reléové výstupy každý se
spínacím kontaktem; odnímatelné
svorkovnice; šířka 27 mm; univerzální
napájecí napětí 0...250 VUC; další
komparátory mezní hodnoty v katalogu
Interfaceová technika

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	USB-2-IOL-0002	6825482	IO-Link master s integrovaným USB rozhraním

