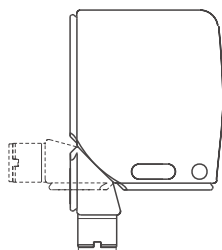


Jednocestné optické závory BOS 21M-..-IE10/IS11-..

No. 831 768 E/CZ • Vydání 0406



Jednocestné optické závory

Příjmač:

BOS 21M-PA-IE10-S4 (PNP)

BOS 21M-NA-IE10-S4 (NPN)

Vysílač:

BOS 21M-XT-IS11-S4

Bezpečnost



Tyto snímače nejsou určeny pro použití
v aplikacích, kde je bezpečnost osob závislá
na správné funkci přístroje!!!



CE značka potvrzuje, že naše výrobky odpovídají požadavkům norem EU 89/336/EWG (EMC) a směrnici EMC

Testování v naší laboratoři EMC, která je akreditována u DATech pro testování elektromagnetické kompatibility (EMC), má ukázat, že všechny výrobky Balluff splňují požadavky EMC, následujících všeobecných norem:

- EN 50 081-2 (emise)
- EN 50 082-2 (šumová imunita)

Indikace a prvky nastavení

žlutá LED

Indikace výstupní funkce (pouze přijímač): žlutá LED svítí, když je výstup aktivní.

zelená LED

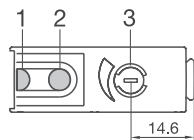
Indikace zapnutého napájení (pouze vysílač): LED svítí
jakmile je vysílač aktivní.

Indikace stability (pouze přijímač): zelená LED svítí, když je snímač připraven a pracuje ve spolehlivém rozsahu.

Potenciometr

Je určen pro nastavení citlivosti a rozsahu přijímače.

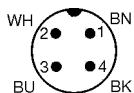
Upozornění! Nepřetáčejte potenciometr za mechanický doraz v úhlu 270°.



- 1 žlutá LED: Indikace výstupní funkce (přijímač)
- 2 zelená LED: Indikace stability (přijímač)
Indikace napájení (vysílač)
- 3 Potenciometr: nastavení citlivosti (přijímač)

Obr. 1: Indikace a prvky nastavení

Připojení



- 1 10...30 V DC
2 Přijímač: Výstup rozpínací (N.C.)
Vysílač: Vstup Test+
3 0 V
4 Přijímač: Výstup spínací (N.O.)
Vysílač: VstupTest-

Obr. 2: Konektor M12

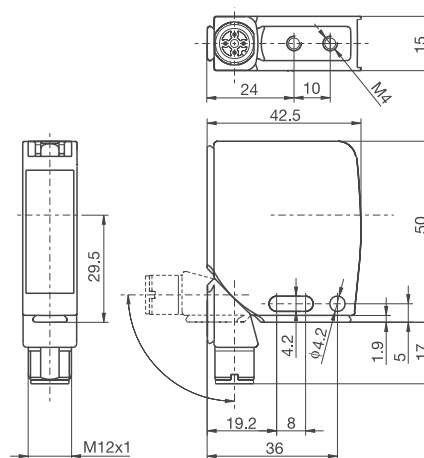
Montáž

K upevnění snímače je možno zvolit tři cesty:

1. Použití dvou šroubů (M4) a podložek našroubovaných do závitů na spodní straně snímače.
2. Použití montážních úhlových držáku (objednávají se samostatně), viz. katalog.
3. Použití speciálních svěrných příchytok (objednávají se samostatně) a rybiny na spodní popř. spodní straně snímače.

Provozní vzdálenost je vždy měřena od čelní plochy optiky snímáče.

Konektor M12 může být orientován do čtyřech různých aretovaných poloh - 0°, 90°, 180° nebo 270°.



Obr. 3: Rozměry

Funkce Test

Funkce Test se používá pro kontrolu správné funkce jednocestné optické závory. Vstupy Test na vyslači (Piny 2 a 4) se používají pro vypnutí vyslače. Napětí 10...30 V DC se připojí na Test+ a 0 V na Test-. Výstup přijímače musí vždy odpovídat napětí připojenému na jeden z vstupů Test. Pokud výstup nenespe, snímače jsou znečištěné nebo nesprávně nastavené. Pokud nejsou vstupy Test používány, připojte Piny 2 a 4 na 0 V.

Nastavení

1. Umístěte vysílač a přijímač v požadované vzdálenosti navzájem proti sobě.
2. Nastavte potenciometrem citlivosti na maximum (největší dosah).
3. Přesně stanovte bod sepnutí a rozepnutí výstupu (žlutá LED): Pohybuje vysílačem nebo přijímačem ve všech směrech tak, aby se žlutá LED rozsvěcela a znovu zhasínala.
4. Namontujte snímače uprostřed takto definovaných bodů. Optimální provozní stav je dosažen, když zelená LED svítí a žlutá LED je zhasnutá.

V případě snímání velmi malých předmětů snižte citlivost a tím i dosah a adekvátně i vzdálenost obou snímačů (viz. bod 3).

Optoelektronické snímače

Jednocestné optické závory BOS 21M-..-IE10/IS11-..

No. 831 768 E/CZ • Vydání 0406

Technická data

Optická data

Provozní vzdálenost	0 ... 20 m
Výstupní funkce	světlo na pinu 4 tma na pinu 2
Světlo	infračervené 880 nm

Elektrická data

Napájecí napětí U_B	10...30 V DC
Zvlnění	2 V _{pp} max.
Proudový odběr (mimo výstupního proudu)	30 mA max.
Výstup	PNP nebo NPN; 30 V DC max.
Výstupní proud	100 mA max.
Úbytek napětí	≤ 2 V
Ochrana proti přepólování	ano
Ochrana proti zkratu	ano
Spínací frekvence f	500 Hz
Nastavení citlivosti	potenciometr
Třída ochrany	2

Mechanická data

Připojení	konektor M12, 4 piny
Materiál pouzdra	GD-ZN, poniklováno
Materiál optiky	PMMA
Vibrace	0,5 mm amplituda, 10 ... 55 Hz v každé ose (EN 60068-2-6)
Rázy	30 g, 11 ms v každé ose (EN 60068-2-27)
Rozměry pouzdra	50 x 42.5 x 15 mm
Hmotnost	80 g

Časová data

Zpoždění při sepnutí	1 ms
----------------------	------

Indikace

Indikace napájení (vysílač)	zelená LED
Indikace stability (přijímač)	zelená LED
Indikace výstupní funkce (přijímač)	žlutá LED

Data provozního prostředí

Krytí	IP67
Přípustné okolní světlo	podle EN 60947-5-2
Kategorie použití	DC 13
Provozní teplota okolí T_a	-25 ... 55 °C nekondenzující
Skladovací teplota	-25 ... 70 °C

Certifikace

Uvedeno v 81U2
IND.CONT.EQ. pro použití v
sekundár. částech napájecích
zdrojů třídy 2.



Balluff CZ, s.r.o.
Pelušková 1400
19800 Praha 9 - Kyje
Česká republika
Tel/Fax: +420 281 940 099
+420 281 940 102
+420 281 940 125
E-mail: cz@balluff.de
■ www.balluff.cz

Balluff GmbH
Schurwaldstrasse 9
73765 Neuhausen a.d.F.
Germany
Phone +49 (0) 71 58/1 73-0
Fax +49 (0) 71 58/50 10
E-Mail: balluff@balluff.de
■ www.balluff.de