

Jednocestná optická závora přijímač, válcové provedení s konektorem

BOS 08M-PS-RE10-S49	PNP	Spínání na tmě	Spínací
BOS 08M-PO-RE10-S49	PNP	Spínání na světle	Rozpínací

Jednocestná optická závora přijímač, kvádrové provedení s konektorem

BOS Q08M-PS-RE10-S49	PNP	Spínání na tmě	Spínací
BOS Q08M-PO-RE10-S49	PNP	Spínání na světle	Rozpínací

Jednocestná optická závora přijímač, válcové provedení s kabelem

BOS 08M-PS-RE10-03	PNP	Spínání na tmě	Spínací
BOS 08M-PO-RE10-03	PNP	Spínání na světle	Rozpínací

Jednocestná optická závora přijímač, kvádrové provedení s kabelem

BOS Q08M-PS-RE10-03	PNP	Spínání na tmě	Spínací
BOS Q08M-PO-RE10-03	PNP	Spínání na světle	Rozpínací

Jednocestná optická závora vysílač

BOS 08M-XX-RS10-S49	Válcové provedení	s konektorem
BOS 08M-XX-RS10-03	Válcové provedení	s kabelem
BOS Q08M-XX-RS10-S49	Kvádrové provedení	s konektorem
BOS Q08M-XX-RS10-03	Kvádrové provedení	s kabelem

Bezpečnostní pokyny



Tyto optoelektronické snímače nesmějí být použity tam, kde je na jejich funkci závislá bezpečnost osob.



Značka CE potvrzuje, že naše výrobky odpovídají požadavkům normy 89/336/EEC (norma EMC) a zákonu EMC.

Testování v naší EMC laboratoři, která je akreditovaná u DATech pro testování elektromagnetické kompatibility, má ukázat, že výrobky Balluff splňují následující požadavky EMC všeobecného standardu:

- Norma EN 60947-5-2.

Nastavení

1. Nastavte vysílač a přijímač nastavte na požadovanou vzdálenost.
2. Zjištění bodu sepnutí a rozepnutí výstupu (červená LED): Pohybuje vysílačem nebo přijímačem všemi směry tak, aby se měnil stav výstupu indikovaný červenou LED přijímače (spínal a rozpínal). Každá změna stavu výstupu indikuje jeden spínací bod.
3. Snímač, se kterým jste pohybovali nainstalujte do středu zjištěných spínacích bodů. Systém funguje optimálně, pokud je červená LED přijímače u spínací verze zhasnuta, u rozpínací verze rozsvícena.

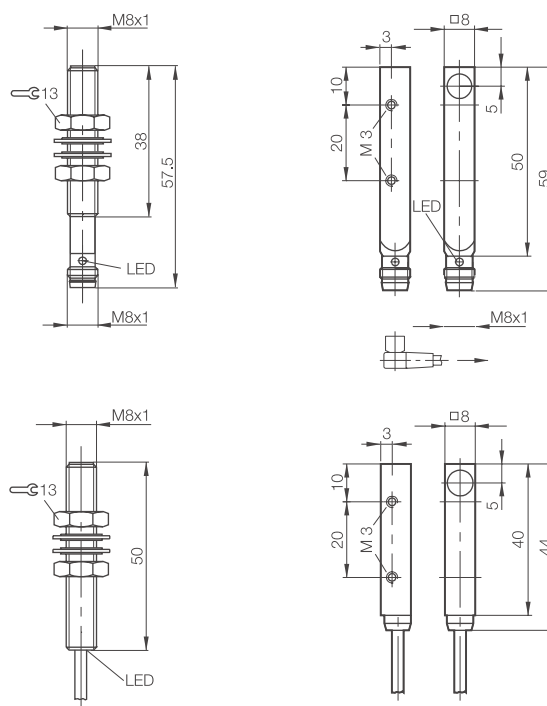
Indikační prvky

Červená LED: Indikace výstupní funkce.

Dioda indikuje 4 odlišné stavy:

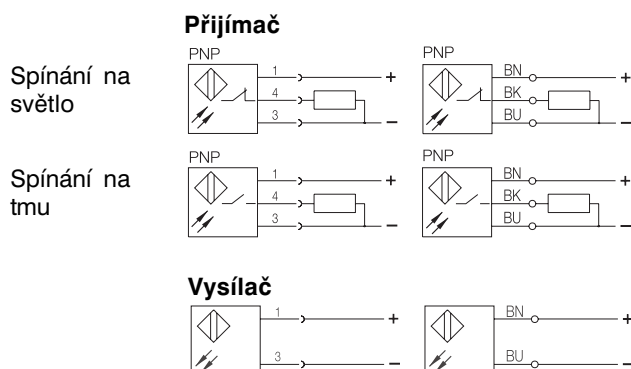
- LED nesvítí: Výstup je neaktivní
- LED svítí: Výstup je aktivní
- LED bliká frekvencí cca. 4 Hz (pomalu): Indikace znečištění
- LED bliká frekvencí cca. 16 Hz (rychle): Zkrat na výstupu.

Instalace



Obr. 1: Rozměry

Připojení



Obr 2: Schéma zapojení

Přijímač



Pin	Spínání na světlo	Spínání na tmu
1	10...30 V DC	10...30 V DC
3	0 V	0 V
4	Rozpínací	Spínací

Vysílač



Pin	
1	10...30 V DC
3	0 V

Obr 3: Rozmístění pinů konektorová verze

Hmotnost

Kabelová verze	47 g
Konektorová verze	13 g

Indikace

Indikace výstupní funkce	červená LED
--------------------------	-------------

Časová data

Odezva	1 ms
Spínací frekvence f	500 Hz

Okolní podmínky

Provozní teplota okolí T_a	-10 až +60 °C
Krytí podle IEC 60529	IP 67

Technická data

Optická data

Dosah	0...1,1 m
Doporučený dosah	0...1 m
Druh světla vysílače	červené, 640 nm

Elektrická data

Napájecí napětí U_B	10...30 V DC
Zbytkové zvlnění	$\leq 10 \%$
Proud naprázdno I_o	≤ 15 mA
Jmenovitý pracovní proud I_e	100 mA (přijímač)
Úbytek napětí U_d při I_e	≤ 2 V (přijímač)
Výstup	PNP (přijímač)
Výstupní proud	100 mA (přijímač)
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přepólování	ano
Výstupní funkce podle typu	sepnutí na světlo/tmu

Mechanická data

Druh připojení	
Konektor	M8, 3 piny
Kabel	3 m, PUR, 3 x 0.14 mm ²
Materiál pouzdra	
Válcové provedení	CuZn niklovaný
Kvádrové provedení	Gd-Zn niklovaný
Materiál aktivní plochy	PMMA
Rozměry pouzdra	
Válcové provedení, konektor	M8 x 57,5 mm
Válcové provedení, kabel	M8 x 50 mm
Kvádrové provedení, konektor	8 x 8 x 59 mm
Kvádrové provedení, kabel	8 x 8 x 44 mm

Balluff CZ s.r.o.
 Pelušková1400
 198 00 Praha 9 - Kyje
 Česká republika
 Tel.: +420 281 940 099
 Fax +420 281 940 066
 E-Mail: cz@balluff.de
<http://www.balluff.cz>
<http://www.balluff.de>