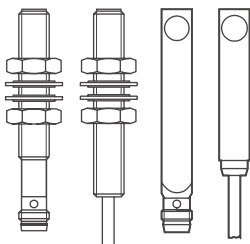


Optoelektronické snímače

Difusní snímač BOS 08M/Q08M-.-RD 10-

Nr. 834 133 D • Edice 0507



Difusní snímač válcový s konektorem

BOS 08M-PS-RD10-S49	PNP	Spínání na světlo	Spínací
BOS 08M-PO-RD10-S49	PNP	Spínání na tmou	Rozpínací

Difusní snímač kvádrový s konektorem

BOS Q08M-PS-RD10-S49	PNP	Spínání na světlo	Spínací
BOS Q08M-PO-RD10-S49	PNP	Spínání na tmou	Rozpínací

Difusní snímač válcový s kabelem

BOS 08M-PS-RD10-03	PNP	Spínání na světlo	Spínací
BOS 08M-PO-RD10-03	PNP	Spínání na tmou	Rozpínací

Difusní snímač kvádrový s kabelem

BOS Q08M-PS-RD10-03	PNP	Spínání na světlo	Spínací
BOS Q08M-PO-RD10-03	PNP	Spínání na tmou	Rozpínací

Bezpečnostní pokyny



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

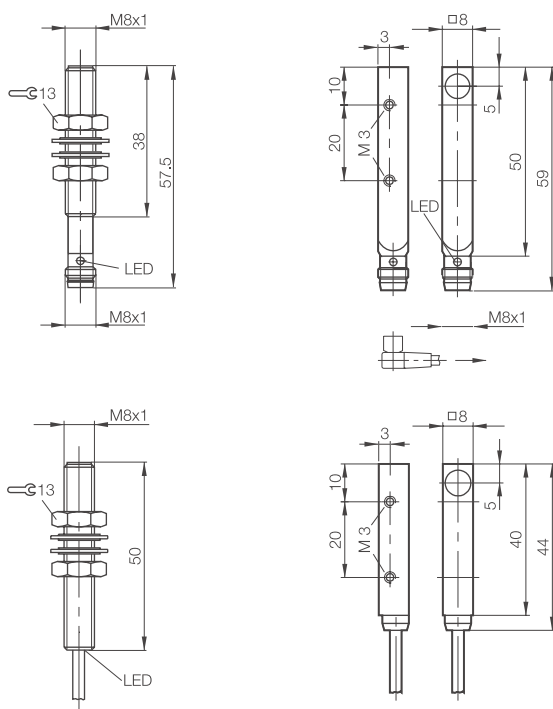


Značka CE potvrzuje, že naše výrobky odpovídají požadavkům normy 89/336/EEC (norma EMC) a zákonu EMC.

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.

Instalace



Obr. 1: Rozměry

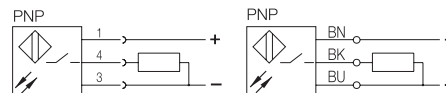
Indikační prvky

Červená LED: Indikace výstupní funkce. Dioda indikuje 4 odlišné stavy:

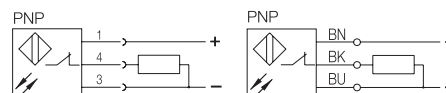
- LED nesvítí: Výstup je neaktivní
- LED svítí: Výstup je aktivní
- LED bliká frekvencí cca. 4 Hz (pomalu): Indikace znečištění
- LED bliká frekvencí cca. 16 Hz (rychle): Zkrat na výstupu.

Připojení

Spínání na světlo



Spínání na tmou



Obr 2: Schéma zapojení

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

Obr 3: Rozmístění pinů konektorová verze

Nastavení

1. Namontujte snímač tak, aby byl objekt bezpečně rozpoznán: U spínací verze se musí LED rozsvítit, u rozpínací zhasnout. Pokud není objekt bezpečně rozpoznán, zmenšete vzdálenost.
2. Odstraňte objekt. Pozadí nesmí být rozpoznáno. U spínací verze musí LED zhasnout, u rozpínací verze se musí rozsvítit. Jakmile je pozadí rozpoznáno, zvýšte vzdálenost.

Technická data

Optická data

Snímací vzdálenost	0...55 mm
Doporučená snímací vzdálenost	0...50 mm
Druh světla	červené, 640 nm

Elektrická data

Napájecí napětí U_B	10...30 V DC
Zbytkové zvlnění	$\leq 10 \%$
Proud naprázdno I_0	≤ 20 mA
Jmenovitý pracovní proud I_e	100 mA
Úbytek napětí U_d při I_e	≤ 2 V
Výstup	PNP
Výstupní proud	100 mA
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
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
Přípustné okolní světlo	podle EN 60947-5-2

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>