

**Nová dimenze od firmy
Balluff - malý rozměr,
velký výkon**

Miniaturizace ve výrobním programu firmy Balluff postupuje trvale kupředu. Nové opto-mini.s BOS 08M přesvědčují jednoduchou manipulací a pevně nastavenou snímací vzdáleností a dosahem.

K této typové řadě patří difusní snímače ve válcovém pouzdře M8, reflexní a jed-
nocestné optické závory.

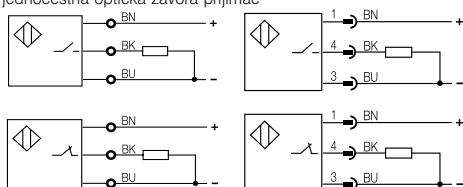
Tyto malé optoelektronické snímače poskytují řešení ve vysoce dynamických aplikacích, jako jsou například manipulační ramena robotů. Přímě zde jsou požadovány prvky s co nejmenší hmotností, s malými nároky na prostor a se špičkovou přesností sepnutí.

Krátce řečeno: nové BOS 08M jsou malé, robustní, flexibilní a úsporné.

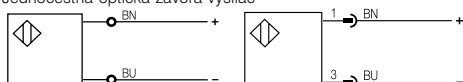


Schéma zapojení

Difusní snímač, reflexní optická závora, jednocestná optická závora přijímač



Jednocestná optická závora vysílač



Doporučené příslušenství
prosím objednávejte samostatně



Odrážka
BOS R-9

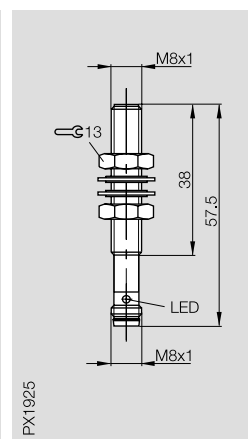
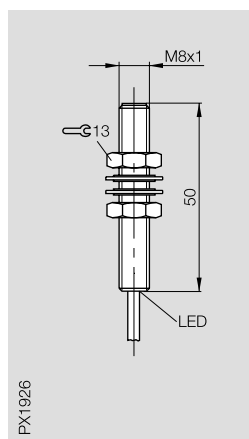
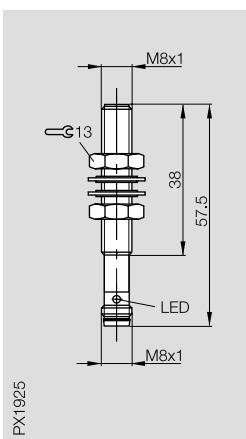
Konektor
BKS-48/BKS-49

Difusní snímač	Snímací vzdálenost
Reflexní optická závora	Dosah
Jednocestná optická závora	Dosah

0...55 mm

0...55 mm

25...550 mm



Difusní snímač

PNP, spínací	55 mm
PNP, rozpínací	55 mm

BOS 08M-PS-RD10-S49	BOS 08M-PO-RD10-S49
BOS 08M-PS-RD10-03	BOS 08M-PO-RD10-03

Reflexní optická závora

PNP, spínací	550 mm	Polarizační filtr
PNP, rozpínací	550 mm	Polarizační filtr

BOS 08M-PS-PR10-S49	BOS 08M-PO-PR10-S49
---------------------	---------------------

Jednocestná optická závora

PNP, spínací	1,1 m	Přijímač
PNP, rozpínací	1,1 m	Přijímač
	1,1 m	Vysílač

Elektrická data

Napájecí napětí U_B	10...30 V DC
Zbytkové zvlnění	10 %
Proud naprázdno I_0 max.	20 mA
Spínací výstup	PNP tranzistor
Výstupní proud	100 mA
Funkce výstupu	Spínání na světlo nebo na tmu
Úbytek napětí U_a při I_0	≤ 2 V
Nastavení	Pevné

10...30 V DC	10 %	20 mA	PNP tranzistor	100 mA	Spínání na světlo nebo na tmu	≤ 2 V	Pevné
--------------	------	-------	----------------	--------	-------------------------------	------------	-------

10...30 V DC	10 %	20 mA	PNP tranzistor	100 mA	Spínání na světlo nebo na tmu	≤ 2 V	Pevné
--------------	------	-------	----------------	--------	-------------------------------	------------	-------

Optická data

Doporučená snímací vzdálenost/dosah	0...50 mm
Vysílací prvek, světlo	LED, červené
Vlnová délka	640 nm

0...50 mm	LED, červené	640 nm
-----------	--------------	--------

25...550 mm	LED, červené	640 nm
-------------	--------------	--------

Indikace

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

Časová data

Odezva	1 ms	1 ms	1 ms
Spínací frekvence f	500 Hz	500 Hz	500 Hz

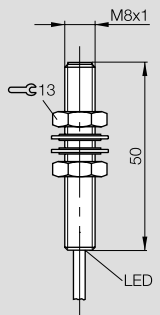
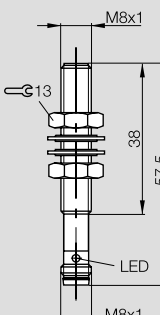
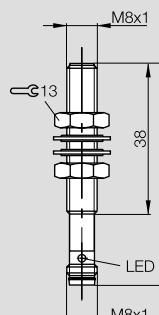
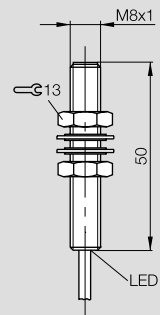
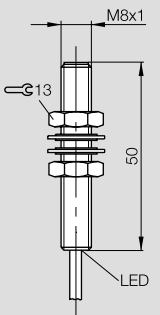
Mechanická data

Rozměry	M8×57,5 mm	M8×50 mm	M8×57,5 mm
Druh připojení	Konektor M8, 3 piny	Kabel 3 m, PUR	Konektor M8, 3 piny
Počet vodičů x průřez vodičů		3×0,14 mm ²	
Materiál pouzdra	CuZn niklovaný	CuZn niklovaný	CuZn niklovaný
Optická plocha	PMMA	PMMA	PMMA
Hmotnost	13 g	47 g	13 g

Okolí

Krytí podle IEC 60529	IP 67	IP 67	IP 67
Ochrana proti přepólování	ano	ano	ano
Ochrana proti zkratu	ano	ano	ano
Provozní teplota okolí T_a	-10...+60 °C	-10...+60 °C	-10...+60 °C
Přípustné okolní světlo podle	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2

Snímací vzdálenost vztažená na šedou kartu Kodak - odraz 90%.
Dosah reflexní optické závory vztažený na odrazku R9.

25...550 mm	0...1,1 m	0...1,1 m	0...1,1 m	0...1,1 m
				
PX1926	PX1925	PX1925	PX1926	PX1926
BOS 08M-PS-PR10-03 BOS 08M-PO-PR10-03				
	BOS 08M-PS-RE10-S49 BOS 08M-PO-RE10-S49		BOS 08M-PS-RE10-03 BOS 08M-PO-RE10-03	
		BOS 08M-X-RS10-S49		BOS 08M-X-RS10-03
10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
10 %	10 %	10 %	10 %	10 %
20 mA	15 mA	15 mA	15 mA	15 mA
PNP tranzistor	PNP tranzistor		PNP tranzistor	
100 mA	100 mA		100 mA	
Spínání na světlo nebo na tmu	Spínání na světlo nebo na tmu		Spínání na světlo nebo na tmu	
≤ 2 V	≤ 2 V		≤ 2 V	
Pevné	Pevné	Pevné	Pevné	Pevné
25...500 mm	0...1 m	0...1 m	0...1 m	0...1 m
LED, červené		LED, červené		LED, červené
640 nm		640 nm		640 nm
LED červená	LED červená		LED červená	
1 ms	1 ms		1 ms	
500 Hz	500 Hz		500 Hz	
M8×50 mm	M8×57,5 mm	M8×57,5 mm	M8×50 mm	M8×50 mm
Kabel 3 m, PUR	Konektor M8, 3 piny	Konektor M8, 3 piny	Kabel 3 m, PUR	Kabel 3 m, PUR
3×0,14 mm ²			3×0,14 mm ²	2×0,14 mm ²
CuZn niklovaný	CuZn niklovaný	CuZn niklovaný	CuZn niklovaný	CuZn niklovaný
PMMA	PMMA	PMMA	PMMA	PMMA
47 g	13 g	13 g	47 g	47 g
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
ano	ano	ano	ano	ano
ano	ano	ano	ano	ano
-10...+60 °C	-10...+60 °C	-10...+60 °C	-10...+60 °C	-10...+60 °C
EN 60947-5-2	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2

2.1

2.3

Příslušenství
opto-
elektronických
snímačů
strana 2.3.2 ...

6

Konektor ...
strana 6.2 ...