

Miniaturizace ve výrobním programu firmy Balluff postupuje trvale kupředu. Nové opto-mini.s BOS Q08M přesvědčují jednoduchou manipulací a pevně nastavenou snímací vzdáleností a dosahem.

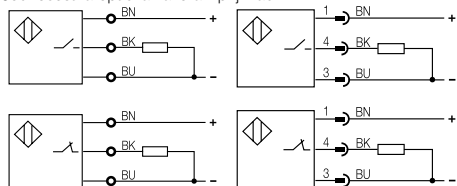
K této typové řadě patří difusní snímače v kvádrovém pouzdře s délkou hrany 8 mm, reflexní a jednocestné optické závory.

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, malými nároky na prostor a špičkovou přesností sepnutí.

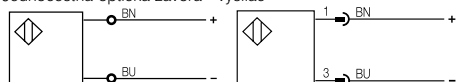


Schéma zapojení

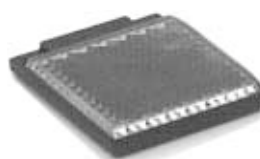
Difusní snímač, reflexní optická závora,
Jednocestná optická závora - přijímač



Jednocestná optická závora - vysílač



Doporučené příslušenství
prosím objednávejte samostatně



Odrazka
BOS R-9



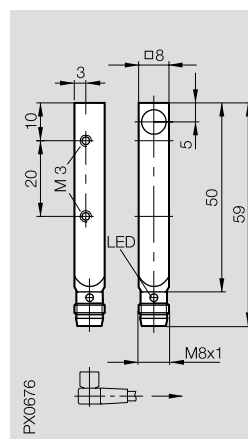
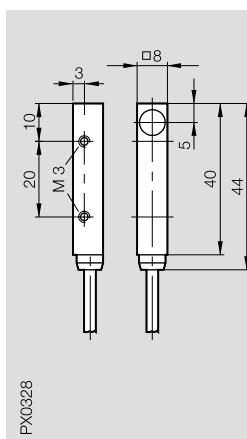
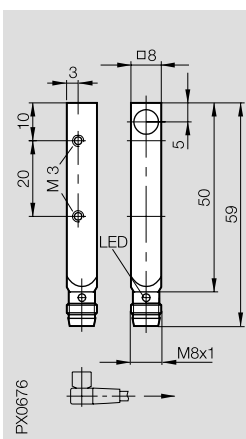
Konektor
BKS- _ 48/BKS- _ 49

Difusní snímač	Max. snímací vzdálenost
Reflexní optická závora	Maximální dosah
Jednocestná optická závora	Maximální dosah

0...55 mm

0...55 mm

25...550 mm



Difusní snímač

PNP, spínací	55 mm
PNP, rozpínací	55 mm

BOS Q08M-PS-RD10-S49	BOS Q08M-PS-RD10-03
BOS Q08M-PO-RD10-S49	BOS Q08M-PO-RD10-03

Reflexní optická závora

PNP, spínací	25...550 mm	Polarizační filtr
PNP, rozpínací	25...550 mm	Polarizační filtr

BOS Q08M-PS-PR10-S49	BOS Q08M-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 tmu
Úbytek napětí U_d při I_0	≤ 2 V
Nastavení	Pevné

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

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

Optická data

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

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

25...500 mm	25...500 mm
LED, červené	LED, červené
640 nm	640 nm

Indikace

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

LED červená	LED červená
-------------	-------------

LED červená	LED červená
-------------	-------------

Časová data

Odezva	1 ms
Spínací frekvence f	500 Hz

1 ms	1 ms
500 Hz	500 Hz

1 ms	1 ms
500 Hz	500 Hz

Mechanická data

Rozměry	8×59×8 mm
Druh připojení	Konektor M8, 3 piny
Počet vodičů x průřez vodičů	
Materiál pouzdra	Gd-Zn niklovaný
Optická plocha	PMMA
Hmotnost	13 g

8×44×8 mm	8×44×8 mm
Kabel 3 m, PUR	Kabel 3 m, PUR
3×0,14 mm ²	3×0,14 mm ²
Gd-Zn niklovaný	Gd-Zn niklovaný
PMMA	PMMA
47 g	47 g

8×59×8 mm	8×59×8 mm
Konektor M8, 3 piny	Konektor M8, 3 piny
Gd-Zn niklovaný	Gd-Zn niklovaný
PMMA	PMMA
13 g	13 g

Okolí

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

IP 67	IP 67
ano	ano
ano	ano
-10...+60 °C	-10...+60 °C
EN 60947-5-2	EN 60947-5-2

IP 67	IP 67
ano	ano
ano	ano
-10...+60 °C	-10...+60 °C
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.



Orientace konektoru

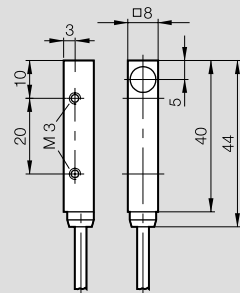
25...550 mm

0...1,1 m

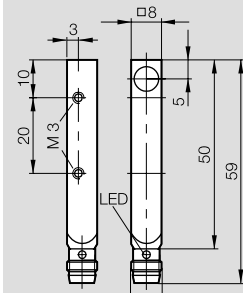
0...1,1 m

0...1,1 m

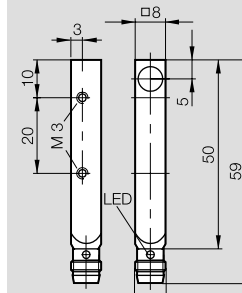
0...1,1 m



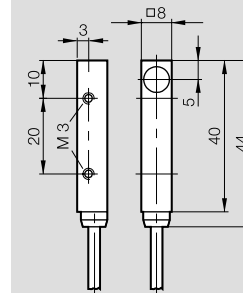
PX0328



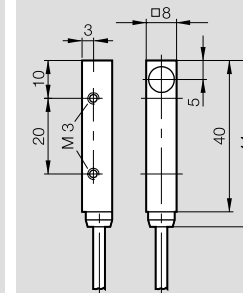
PX0676



PX0676



PX0328



PX0328

BOS Q08M-PS-PR10-03
BOS Q08M-PO-PR10-03BOS Q08M-PS-RE10-S49
BOS Q08M-PO-RE10-S49

BOS Q08M-X-RS10-S49

BOS Q08M-PS-RE10-03
BOS Q08M-PO-RE10-03

BOS Q08M-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 tmu

Spínání na světlo nebo tmu

Spínání na světlo nebo 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

8×44×8 mm

8×59×8 mm

8×59×8 mm

8×44×8 mm

8×44×8 mm

Kabel 3 m, PUR

Konektor M8, 3 piny

Konektor M8, 3 piny

Kabel 3 m, PUR

Kabel 3 m, PUR

3×0,14 mm²3×0,14 mm²3×0,14 mm²3×0,14 mm²2×0,14 mm²

Gd-Zn niklovaný

Gd-Zn niklovaný

Gd-Zn niklovaný

Gd-Zn niklovaný

Gd-Zn 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

Konektory ...
strana 6.2 ...