

Malé snímače lze snadněji namontovat. V mnohých případech mohou být, vzhledem ke své velikosti, namontovány pouze tyto snímače. Optický výkon těchto snímačů je podivuhodný. Pro elektrické připojení snímače máte na výběr mezi kabelem nebo konektorem M8.

Nová typová řada BOS 5K nabízí:

- malé kompaktní pouzdro
- koncentraci na podstatné základní funkce
- atraktivní cenovou hladinu v nižším cenovém segmentu
- velký rozsah příslušenství pro zvýšenou funkčnost

Typová řada obsahuje difusní snímače, reflexní optické závory a jednocestné optické závory.

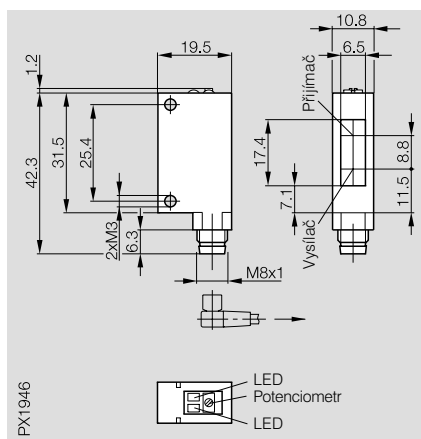
U těchto snímačů je možné volit mezi PNP nebo NPN výstupem a spínáním na světlo nebo tmu.



Reflexní optická závora
Jednocestná optická závora

Dosah
Dosah

0,1...4 m



Reflexní optická závora

PNP, spínací	0,1...4 m	Polarizační filtr
NPN, spínací	0,1...4 m	Polarizační filtr
PNP, rozpínací	0,1...4 m	Polarizační filtr
NPN, rozpínací	0,1...4 m	Polarizační filtr
PNP, rozpínací	0,1...4 m	Polarizační filtr
NPN, rozpínací	0,1...4 m	Polarizační filtr

BOS 5K-PS-RR10-S75
BOS 5K-NS-RR10-S75
BOS 5K-PO-RR10-S75
BOS 5K-NO-RR10-S75
BOS 5K-PO-RR10-S75-S
BOS 5K-NO-RR10-S75-S

Jednocestná optická závora

PNP, spínací	10 m	Vysílač + přijímač
NPN, spínací	10 m	Vysílač + přijímač
PNP, rozpínací	10 m	Vysílač + přijímač
NPN, rozpínací	10 m	Vysílač + přijímač
PNP, rozpínací	10 m	Vysílač + přijímač
NPN, rozpínací	10 m	Vysílač + přijímač

Elektrická data

Napájecí napětí U_B	10...30 V DC
Zbytkové zvlnění	≤ 2 V DC
Proud naprázdno I_0 max.	≤ 30 mA
Spínací výstup	PNP nebo NPN tranzistor
Výstupní proud	100 mA
Funkce výstupu	Spínání na světlo nebo tmě
Úbytek napětí U_a při I_0	$\leq 1,2$ V DC
Nastavení	Potenciometr 270°

Optická data

Vysílací prvek, světlo	LED, červené
Vlnová délka	660 nm

Indikace

Indikace napájecího napětí	
Indikace výstupní funkce	LED žlutá
Indikace stability	LED zelená

Časová data

Odezva	1 ms
Spínací frekvence f	500 Hz

Mechanická data

Rozměry	19,5×31,5×10,8 mm
Druh připojení	Konektor M8, 4 piny
Počet vodičů x průřez vodičů	
Materiál pouzdra	PC/PBT
Optická plocha	PMMA
Hmotnost	10 g

Okolí

Krytí podle IEC 60529	IP 67
Ochrana proti přepólování	ano
Ochrana proti zkratu	ano
Provozní teplota okolí T_a	-25...+55 °C
Připustné okolní světlo	5 kLux (umělé světlo)/10 kLux (slunce)

Dosah reflexní optické závory vztažený na odrazku R1.

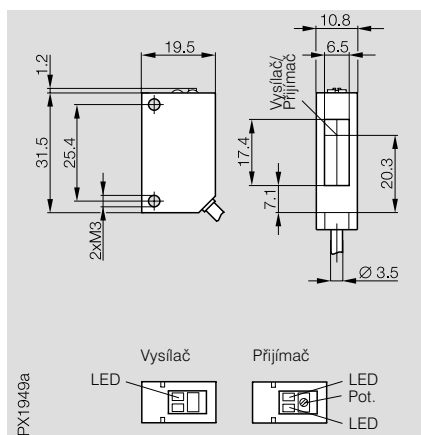
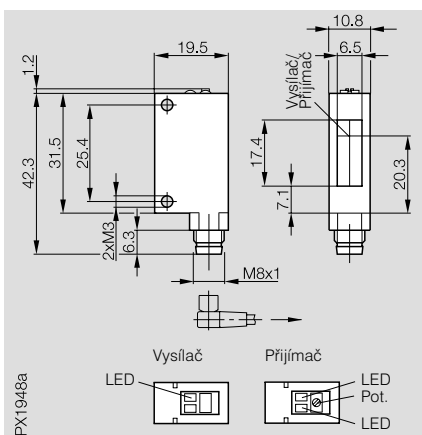
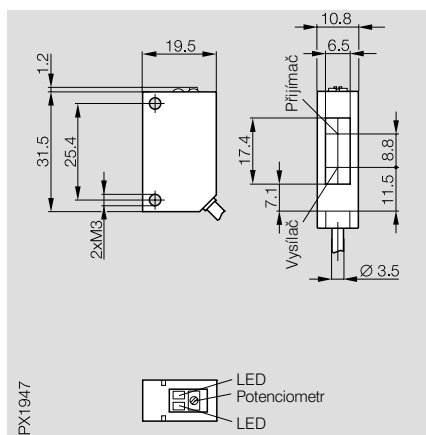


Schéma zapojení, charakteristiky a příslušenství viz. strana 2.1.80 a 2.1.81.

0,1...4 m

0...10 m

0...10 m



BOS 5K-PS-RR10-01
BOS 5K-NS-RR10-01
BOS 5K-PO-RR10-01
BOS 5K-NO-RR10-01

BOS 5K-PS-IX10-S75
BOS 5K-NS-IX10-S75
BOS 5K-PO-IX10-S75
BOS 5K-NO-IX10-S75
BOS 5K-PO-IX10-S75-S
BOS 5K-NO-IX10-S75-S

BOS 5K-PS-IX10-01
BOS 5K-NS-IX10-01
BOS 5K-PO-IX10-01
BOS 5K-NO-IX10-01

10...30 V DC
≤ 2 V DC
≤ 30 mA
PNP nebo NPN tranzistor
100 mA
Spínání na světlo nebo tmu
≤ 1,2 V DC
Potenciometr 270°

10...30 V DC
≤ 2 V DC
≤ 20 mA (přijímač), ≤ 15 mA (vysílač)
PNP nebo NPN tranzistor
100 mA
Spínání na světlo nebo tmu
≤ 1,2 V DC
Potenciometr 270°

10...30 V DC
≤ 2 V DC
≤ 20 mA (přijímač), ≤ 15 mA (vysílač)
PNP nebo NPN tranzistor
100 mA
Spínání na světlo nebo tmu
≤ 1,2 V DC
Potenciometr 270°

LED, červené
660 nm

LED, infračervené
880 nm

LED, infračervené
880 nm

LED žlutá
LED zelená

LED zelená (vysílač)
LED žlutá (přijímač)
LED zelená (přijímač)

LED zelená (vysílač)
LED žlutá (přijímač)
LED zelená (přijímač)

≤ 1 ms
500 Hz

≤ 1 ms
500 Hz

≤ 1 ms
500 Hz

19,5×31,5×10,8 mm
Kabel 1 m, PVC
3×0,2 mm²
PC/PBT
PMMA
50 g

19,5×31,5×10,8 mm
Konektor M8, 4 piny
PC/PBT
PC
po 10 g

19,5×31,5×10,8 mm
Kabel 1 m, PVC
3(2)×0,2 mm² (vysílač)
PC/PBT
PC
po 50 g

IP 67
ano
ano

IP 67
ano
ano

IP 67
ano
ano

-25...+55 °C

-25...+55 °C

-25...+55 °C

5 kLux (umělé světlo)/10 kLux (slunce)

5 kLux (umělé světlo)/10 kLux (slunce)

5 kLux (umělé světlo)/10 kLux (slunce)

2.1

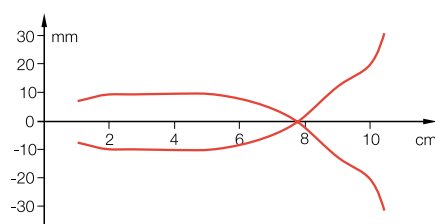
2.3

Příslušenství
opto-
elektronických
snímačů
strana 2.3.2 ...

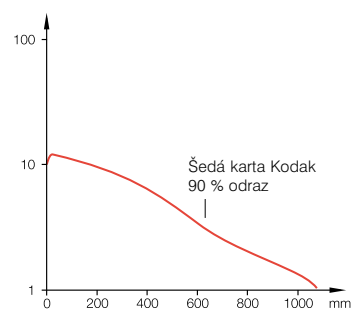
6

Konektory ...
strana 6.2 ...

Difusní snímač
BOS 5K-__-ID10-__

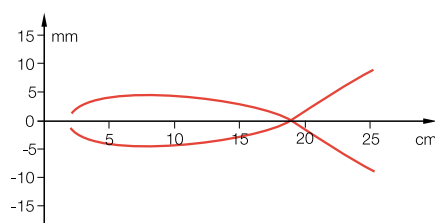


Snímací vzdálenost měřená napříč pohybující se šedou kartou Kodak - odraz 90%.

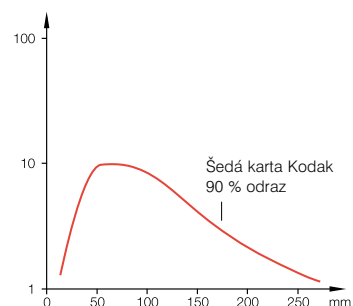


Funkční rezerva

**Difusní snímač s krátkým
paprskem**
BOS 5K-__-RD11-__

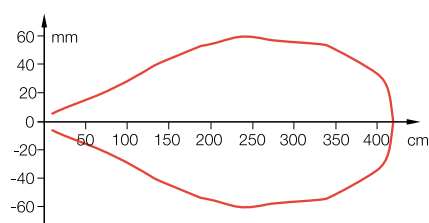


Snímací vzdálenost měřená napříč pohybující se šedou kartou Kodak - odraz 90%.

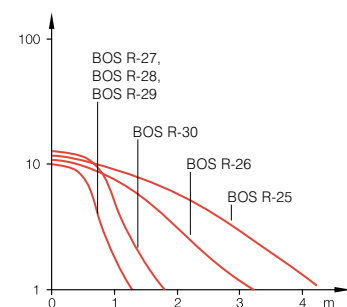


Funkční rezerva

Reflexní optická závora
BOS 5K-__-RR10-__

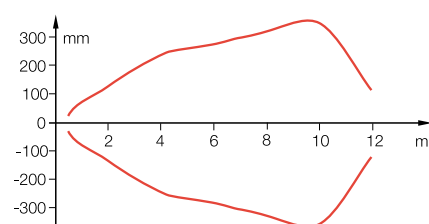


Dosah měřený napříč pohybující se odrazkou R1.

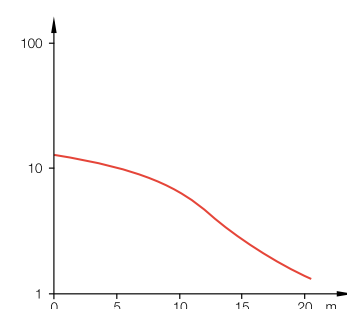


Funkční rezerva

**Jednocestná optická
závora**
BOS 5K-__-IX10-__

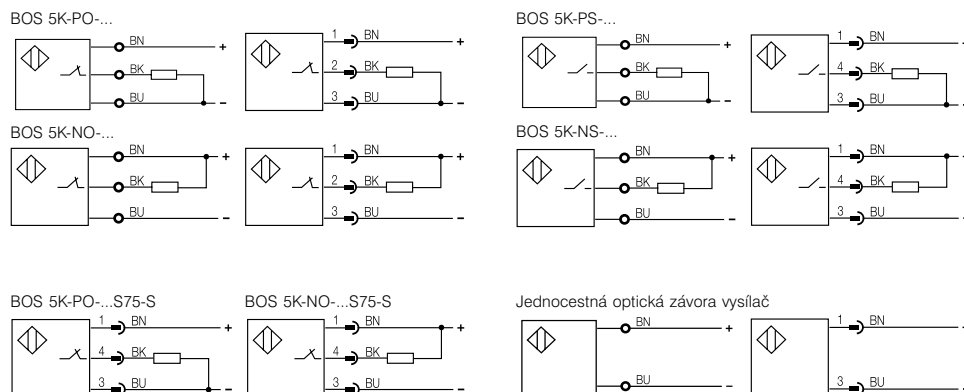


Měřeno maximálně možné vyosení přijímače a vysílače jednocestné optické závory.



Funkční rezerva

Schéma zapojení



Doporučené příslušenství

prosím objednávejte samostatně

Úhlové držáky

BOS 5-HW-1
BOS 5-HW-2
BOS 5-HW-3
(zleva do prava)

Odrázky, úhlové držáky pro odrázky

BOS R-1
BOS R-25
BOS 5-HW-4
BOS R-26
BOS 5-HW-5
BOS R-9
BOS 5-HW-6
BOS R-27
BOS R-28
BOS R-29
BOS R-30
(zleva do prava)

Štěrbinové clony vertikální

BOS 5-BL-1
BOS 5-BL-2
BOS 5-BL-3

Štěrbinové clony horizontální

BOS 5-BL-4
BOS 5-BL-5
BOS 5-BL-6

Clony

BOS 5-BL-7
BOS 5-BL-8
BOS 5-BL-9
(zleva do prava)

Konektor

BKS-S 74/BKS-S 75

2.1

2.3

Příslušenství
opto-
elektronických
snímačů
strana 2.3.2 ...

6

Konektory ...
strana 6.2 ...