

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

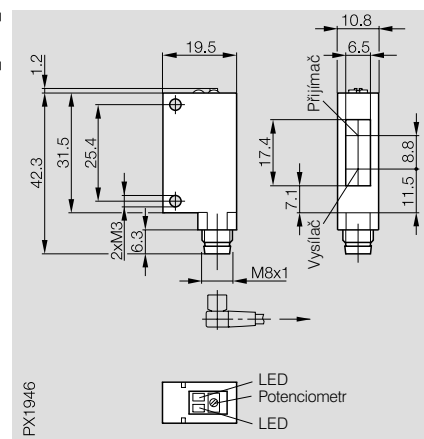
Typová řada obsahuje difusní snímače, reflexní optické závory a jednocestné optické závory.

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



Difusní snímač	Snímací vzdálenost
Difusní snímač s krátkým paprskem	Snímací vzdálenost

0...900 mm



Difusní snímač

PNP, spínací	900 mm
NPN, spínací	900 mm
PNP, rozpínací	900 mm
NPN, rozpínací	900 mm
PNP, rozpínací	900 mm
NPN, rozpínací	900 mm

BOS 5K-PS-ID10-S75
BOS 5K-NS-ID10-S75
BOS 5K-PO-ID10-S75
BOS 5K-NO-ID10-S75
BOS 5K-PO-ID10-S75-S
BOS 5K-NO-ID10-S75-S

Difusní snímač s krátkým paprskem

PNP, spínací	50...200 mm
NPN, spínací	50...200 mm
PNP, rozpínací	50...200 mm
NPN, rozpínací	50...200 mm
PNP, rozpínací	50...200 mm
NPN, rozpínací	50...200 mm

Elektrická data

Napájecí napětí U_B
Zbytkové zvlnění
Proud naprázdno I_0 max.
Spínací výstup
Výstupní proud
Funkce výstupu
Úbytek napětí U_a při I_0
Nastavení

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

Optická data

Vysílací prvek, světlo
Vlnová délka

LED, infračervené
880 nm

Indikace

Indikace výstupní funkce
Indikace stability

LED žlutá
LED zelená

Časová data

Odezva
Spínací frekvence f

1 ms
500 Hz

Mechanická data

Rozměry
Druh připojení
Počet vodičů x průřez vodičů
Materiál pouzdra
Optická plocha
Hmotnost

19,5×31,5×10,8 mm
Konektor M8, 4 piny

PC/PBT

PC

10 g

Okolí

Krytí podle IEC 60529
Ochrana proti přepólování
Ochrana proti zkratu
Provozní teplota okolí T_a
Připustné okolní světlo

IP 67

ano

ano

-25...+55 °C

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

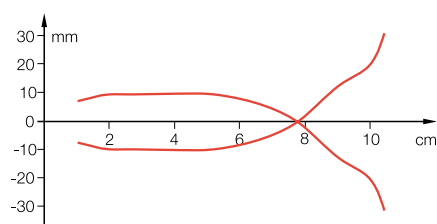
Snímací vzdálenost vztažená na šedou kartu Kodak - odraz 90%.



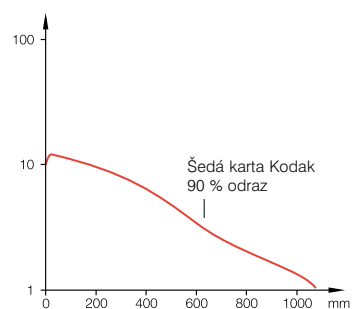
Schéma zapojení, charakteristiky a příslušenství viz. strana 2.1.80 a 2.1.81.

Konektory ...
strana 6.2 ...

Difusní snímač
BOS 5K-__-ID10-__

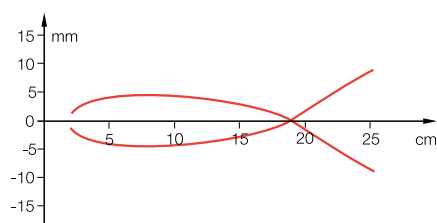


Snímací vzdálenost měřená napříč pohybující se šedou kartou Kodak - odraz 90%.

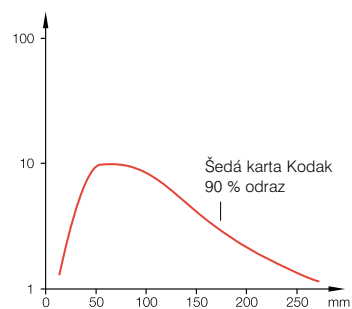


Funkční rezerva

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

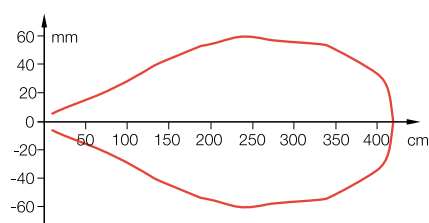


Snímací vzdálenost měřená napříč pohybující se šedou kartou Kodak - odraz 90%.

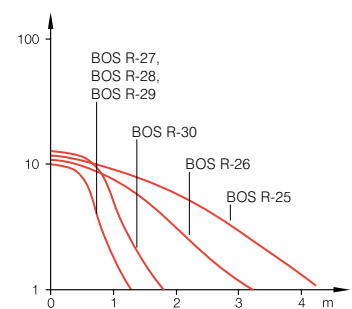


Funkční rezerva

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

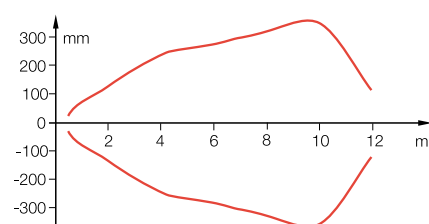


Dosah měřený napříč pohybující se odrazkou R1.

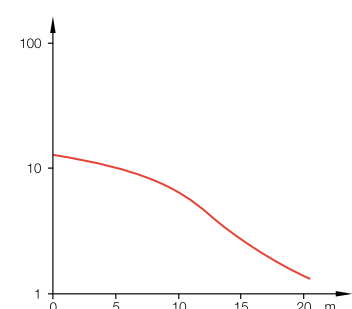


Funkční rezerva

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

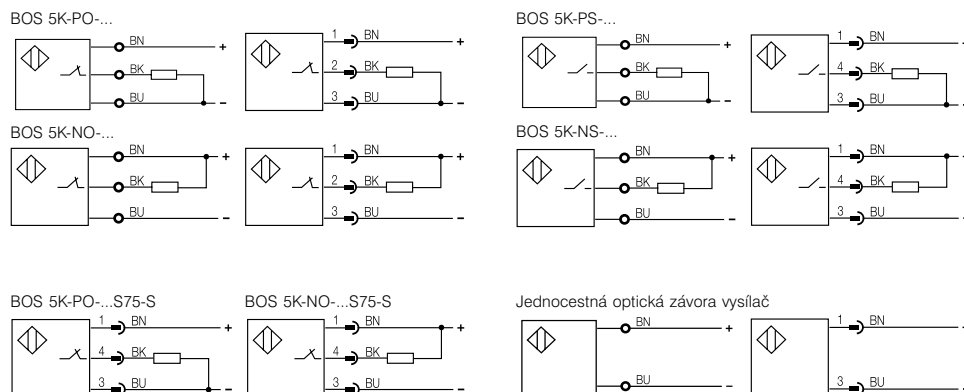


Měřeno maximálně možné vyosení přijímače a vysílače jednocestné optické závory.



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 ...