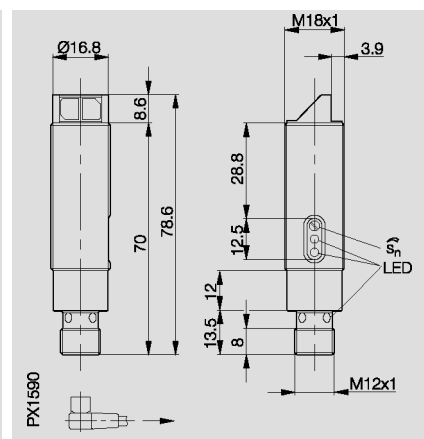
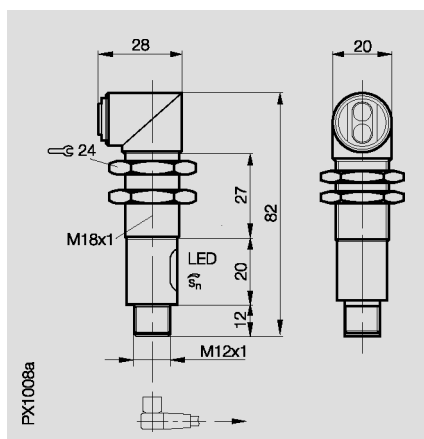


Difusní snímač	Snímací vzdálenost
Reflexní optická závora	Dosah
Jednocestná optická závora	Dosah

40...120 mm

10...120 mm



Difusní snímač

PNP 40...120 mm HGA

BOS 18MR-PA-1HA-S 4-C



PNP 10...120 mm HGA

BOS 18MR-PS-1HA-E5-C-S4



Reflexní optická závora

PNP 2 m Polarizační filtr

Jednocestná optická závora

PNP 16 m Přijímač

16 m Vysílač, vstup Test



Elektrická data

Napájecí napětí U_B

10...30 V DC

10...36 V DC

Zbytkové zvlnění

10 %

20 %

Proud naprázdno I_0 max.

≤ 30 mA

≤ 20 mA

Spínací výstup

PNP tranzistor

PNP tranzistor

Výstupní proud

200 mA

200 mA

Funkce výstupu

Spínání na světlo a tmu

Spínání na světlo

Úbytek napětí U_d při I_0

≤ 2,5 V

≤ 2 V

Nastavení

Potenciometr 18 otáček

Potenciometr 270°

Pomocné funkce

Optická data

Vysílací prvek, světlo

LED, červené

LED, červené

Vlnová délka

660 nm

660 nm

Indikace

Indikace výstupní funkce

LED žlutá

2 × LED žlutá

Indikace stability

ne

LED zelená

Časová data

Odezva

0,8 ms

≤ 1 ms

Spínací frekvence f

600 Hz

500 Hz

Mechanická data

Rozměry

M18×82 mm

M18×78,6 mm

Druh připojení

Konektor M12, 4 piny

Konektor M12, 4 piny

Materiál pouzdra

CuZn niklovaný

CuZn niklovaný

Optická plocha

Sklo

Sklo

Hmotnost

62 g

57 g

Okolí

Krytí podle IEC 60529

IP 67

IP 67

Ochrana proti přepólování

ano

ano

Ochrana proti zkratu

ano

ano

Provozní teplota okolí T_a

-15...+55 °C

-25...+55 °C

Připustné okolní světlo

2 kLux

10 kLux

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

Dosah reflexní optické závory vztažený na odrazku R1.



Orientace konektoru

M18 kovové s úhlovou hlavou

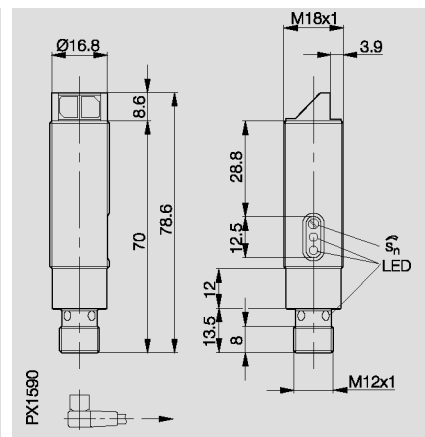
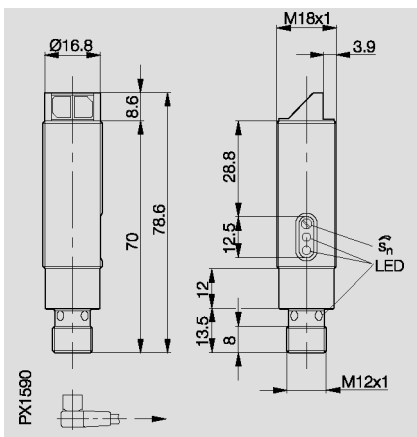
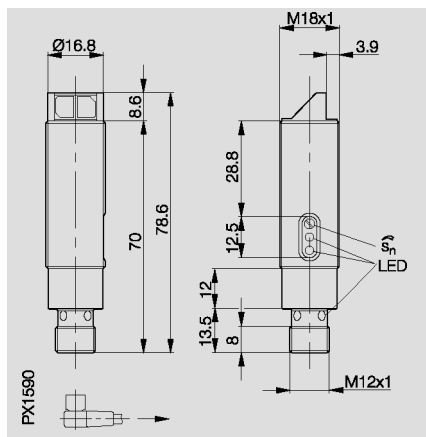
Opto- elektronické snímače

BOS 18MR
Snímací vzdálenost 400 mm
Dosah 2 m, 16 m

0...400 mm

2 m

0...16 m



BOS 18MR-PS-1OD-E5-C-S4

BOS 18MR-PS-1QB-E5-C-S4

BLE 18MR-PA-1PP-E5-C-S4

BLS 18MR-XX-1P-E5-C-S4

10...36 V DC
20 %
≤ 20 mA
PNP tranzistor
200 mA
Spínání na světlo
≤ 2 V
Potenciometr 270°

10...36 V DC
20 %
≤ 20 mA
PNP tranzistor
200 mA
Spínání na tmu
≤ 2 V
Potenciometr 270°

10...36 V DC
20 %
≤ 20 mA
PNP tranzistor
200 mA
Spínání na světlo a tmu
≤ 2 V
Potenciometr 270°
Vstup Test vysílač

LED, červené
660 nm

LED, červené
660 nm

LED, červené
660 nm

2 × LED žlutá
LED zelená

2 × LED žlutá
LED zelená

2 × LED žlutá (pouze u BLE)
LED zelená (pouze u BLE)

≤ 0,5 ms
1 kHz

≤ 0,5 ms
1 kHz

≤ 0,5 ms
1 kHz

M18×78,6 mm
Konektor M12, 4 piny
CuZn niklovaný
Sklo
57 g

M18×78,6 mm
Konektor M12, 4 piny
CuZn niklovaný
Sklo
56 g

M18×78,6 mm
Konektor M12, 4 piny
CuZn niklovaný
Sklo
57 g

IP 67
ano
ano

IP 67
ano
ano

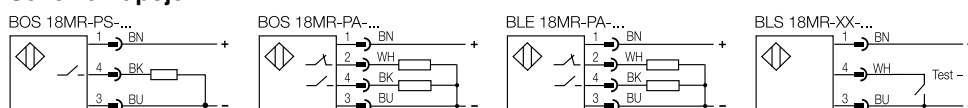
IP 67
ano
ano

-25...+55 °C
10 kLux

-25...+55 °C
10 kLux

-25...+55 °C
10 kLux

Schéma zapojení



Konektor
BKS-19/BKS-20

2.1

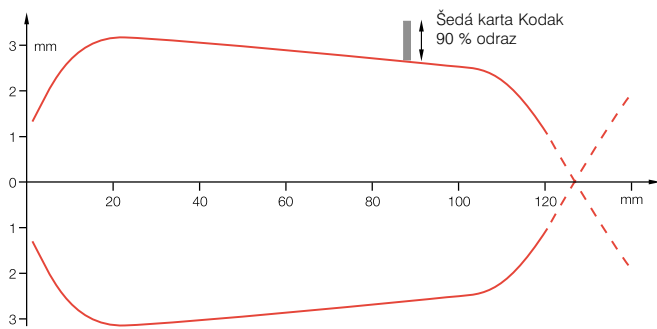
2.3

Příslušenství
opto-
elektronických
snímačů
strana 2.3.2 ...

6

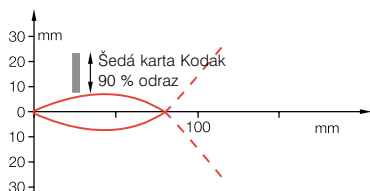
Konektory ...
strana 6.2 ...

Difusní snímač s potlačeným pozadím BOS 18M-_A-1HA-...



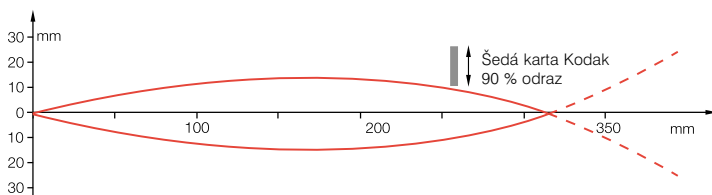
Snímací vzdálenost měřená napříč pohybující se šedou kartou Kodak.

Difusní snímač BOS 18M-PA-1PA-...



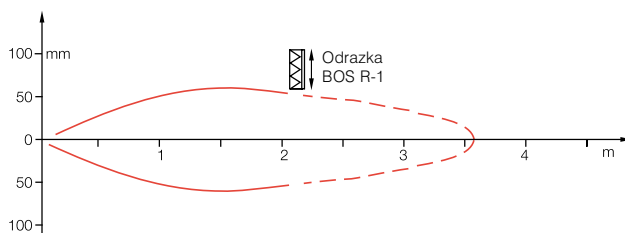
Snímací vzdálenost měřená napříč pohybující se šedou kartou Kodak.

Difusní snímač BOS 18M-_A-1PD-...



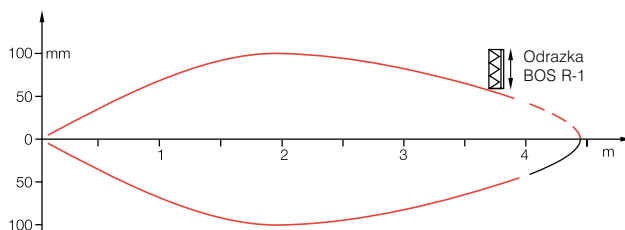
Snímací vzdálenost měřená napříč pohybující se šedou kartou Kodak.

Reflexní optická závora BOS 18M-_A-1QB-...



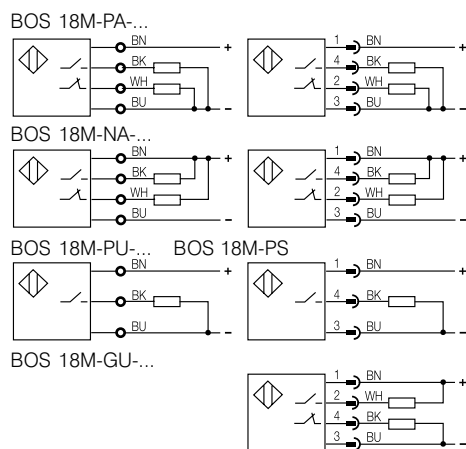
Dosah měřený napříč pohybující se odrazkou.

Reflexní optická závora BOS 18M-_A-1VD-...



Dosah měřený napříč pohybující se odrazkou.

Schéma zapojení



2.1

2.3

Příslušenství
opto-
elektronických
snímačů
strana 2.3.2 ...

Upozornění pro BOS 18M-PU/GU-...

Obrácení funkce koncového stupně se provede vložením nebo odstraněním propojky.



Čelní pohled

Doporučené příslušenství prosím objednávejte samostatně



Clona
BOS 18-BL-1

Odrážka
BOS R-1

Vzduchový nástavec
BOS 18-LT-1

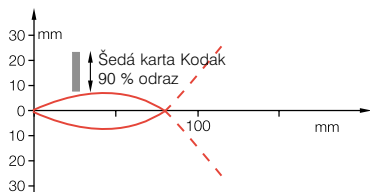
Montážní svěrka
BOS 18,0-KB-1

Konektor
BKS-_ 19/BKS-_ 20

Ochranná matice
BOS 18-SM-2

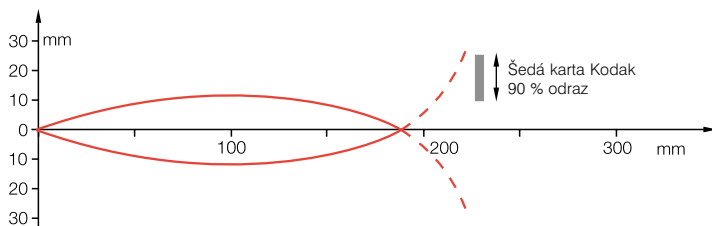
Otočná hlava
BOS 18-UK-10

Difusní snímač BOS 18M-P_-1XA-...



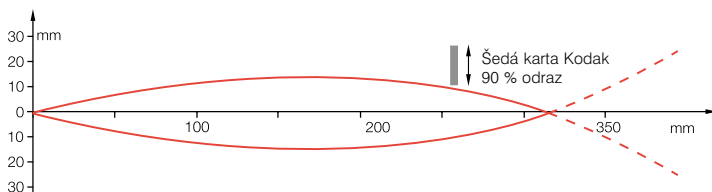
Snímací vzdálenost měřená napříč pohybující se šedou kartou Kodak.

Difusní snímač BOS 18M-P_-1XB-...



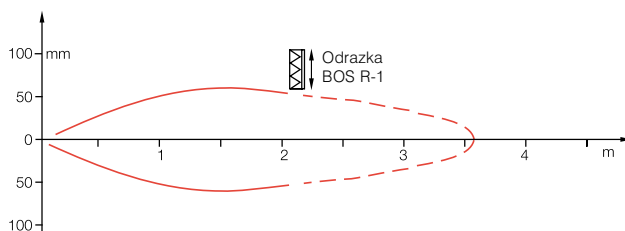
Snímací vzdálenost měřená napříč pohybující se šedou kartou Kodak.

Difusní snímač BOS 18M-P_-1PD-...



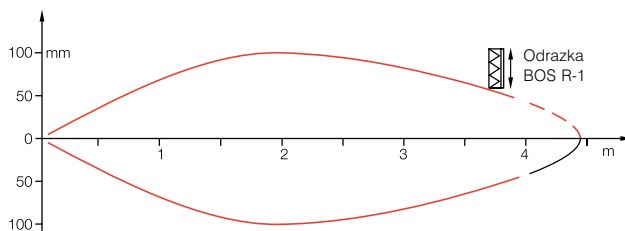
Snímací vzdálenost měřená napříč pohybující se šedou kartou Kodak.

Reflexní optická závora BOS 18M-P_-1RB-...



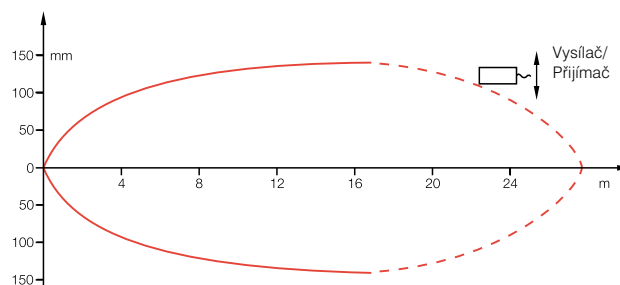
Dosah měřený napříč pohybující se odrazkou.

Reflexní optická závora BOS 18M-P_-1RD-...



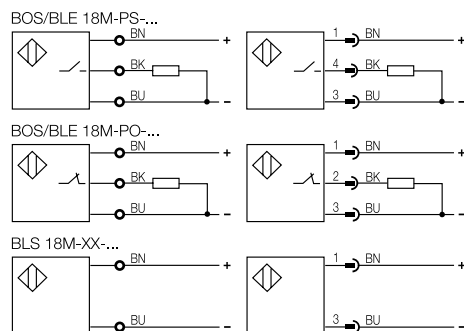
Dosah měřený napříč pohybující se odrazkou.

Jednocestná optická závora BLE/BLS 18M-...



Měřeno maximálně možné vyosení přijímače a vysílače jednocestné optické závory.

Schéma zapojení



2.1

2.3

Příslušenství
opto-
elektronických
snímačů
strana 2.3.2 ...

Doporučené příslušenství
prosím objednávejte samostatně



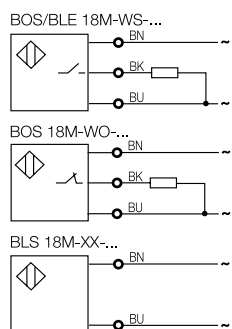
Ochranná matice
BOS 18-SM-2

Otočná hlava
BOS 18-UK-10

6

Konektory ...
strana 6.2 ...

Schéma zapojení



2.1

2.3

Příslušenství
opto-
elektronických
snímačů
strana 2.3.2 ...

Doporučené příslušenství

prosím objednávejte samostatně



Clona
BOS 18-BL-1



Odrážka
BOS R-1



Vzduchový nástavec
BOS 18-LT-1



Montážní svěrka
BOS 18,0-KB-1



Konektor
BKS-_ 19/BKS-_ 20

Ochranná matice
BOS 18-SM-2



Otočná hlava
BOS 18-UK-10