

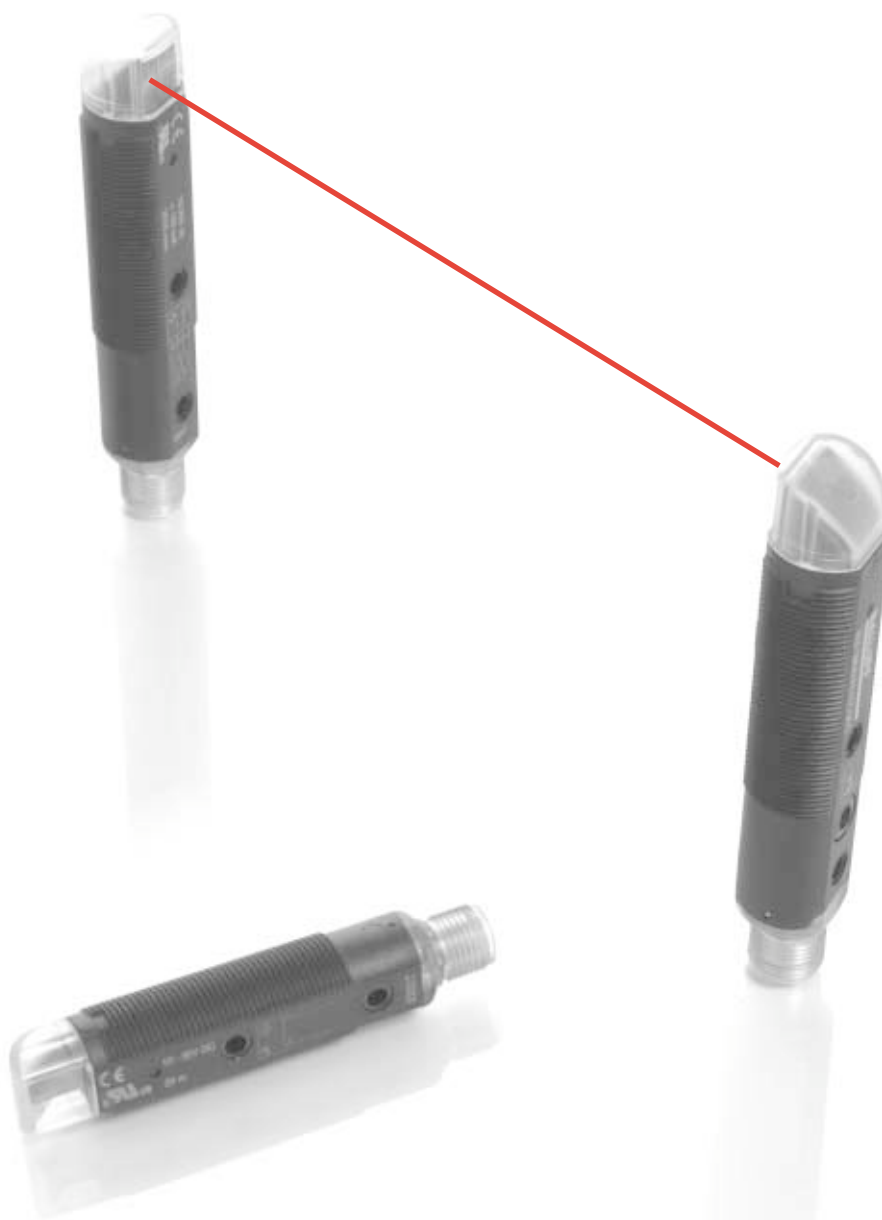
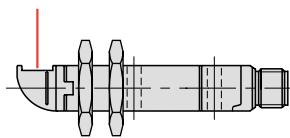
**BOS 18KW – nově
vytvořené standardy**

Zcela přepracovaná řada 18K má nejen nový vzhled, ale také nové vlastnosti v rozšířeném rozsahu modelů a v zlepšených technických parametrech.

Snímače jsou k dispozici s červeným nebo infračerveným světlem nebo s červeným laserem třídy 1. Kalibrace se provádí potenciometrem nebo metodou Teach-in.

Plastové válcové pouzdro s plochými boky umožňuje montáž přiloženými matricemi M18 nebo pomocí šroubů skrz pouzdro snímače.

Snímače je možné připojit kabelem nebo konektorem M12 a výstupy jsou PNP nebo NPN.

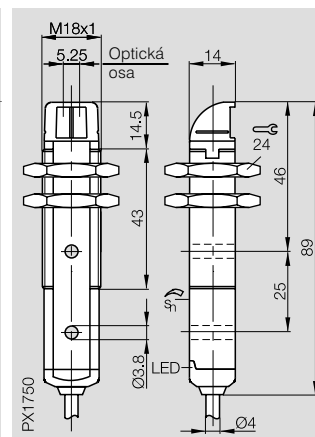
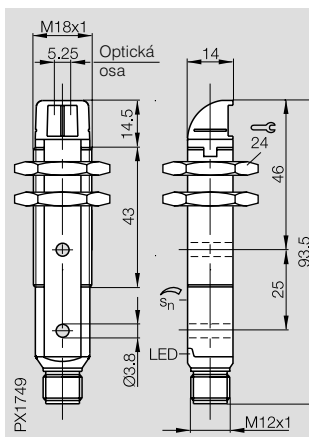


Reflexní optická závora s pol. filtrem
Jednocestná optická závora

Maximální dosah
Maximální dosah

0,1...3 m

0,1...3 m



Reflexní optická závora

PNP 0,1...3 m Polarizační filtr
NPN 0,1...3 m Polarizační filtr

BOS 18KW-PA-1QC-S4-C
BOS 18KW-NA-1QC-S4-C

BOS 18KW-PA-1QC-C-02
BOS 18KW-NA-1QC-C-02

Jednocestná optická závora

PNP 15 m Přijímač
NPN 15 m Přijímač
15 m Vysílač

Elektrická data

Napájecí napětí U_B

10...30 V DC

10...30 V DC

Zbytkové zvlnění

≤ 2 V

≤ 2 V

Proud naprázdno I_0 max.

≤ 35 mA

≤ 35 mA

Spínací výstup

PNP nebo NPN tranzistor

PNP nebo NPN tranzistor

Výstupní proud

100 mA

100 mA

Funkce výstupu

Spínání na světlo a tmu

Spínání na světlo a tmu

Úbytek napětí U_a při I_a

≤ 2 V

≤ 2 V

Nastavení

Potenciometr 270°

Potenciometr 270°

Pomocné funkce

Optická data

Doporučený dosah

0,1...2,5 m

0,1...2,5 m

Vysílací prvek, světlo

LED, červené

LED, červené

Vlnová délka

630 nm

630 nm

Průměr světelného bodu

cca. 60 mm na 2 m

cca. 60 mm na 2 m

Indikace

Indikace napájecího napětí

LED žlutá

LED žlutá

Indikace výstupní funkce

LED zelená

LED zelená

Indikace stability

Časová data

Odezva

0,5 ms

0,5 ms

Spínací frekvence f

1 kHz

1 kHz

Mechanická data

Rozměry

M18×93,5 mm

M18×89 mm

Druh připojení

Konektor M12, 4 piny

Kabel 2 m, PVC

Počet vodičů x průřez vodičů

4×0,14 mm²

Materiál pouzdra

PBT

PBT

Optická plocha

PMMA

PMMA

Hmotnost

25 g

75 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

-25...+55 °C

-25...+55 °C

Odkaz na normu

EN 60947-5-2

EN 60947-5-2

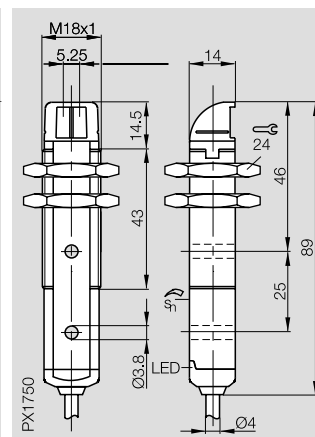
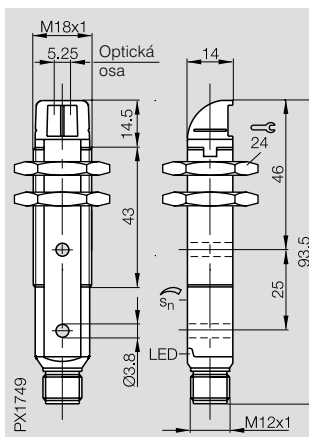
Dosah reflexní optické závory vztahený na odrazku R1.

Schéma zapojení, charakteristiky a příslušenství viz. strana 2.1.64 a 2.1.65.

Difusní snímač Max. snímací vzdálenost
Reflexní optická závora s pol. filtrem Maximální dosah

0...250 mm

0...250 mm



Difusní snímač

PNP 250 mm
NPN 250 mm

Reflexní optická závora

PNP 0,1...9 m Polarizační filtr
NPN 0,1...9 m Polarizační filtr

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_e

Nastavení

Optická data

Doporučená snímací vzdálenost/dosah

Vysílací prvek, světlo

Vlnová délka

Třída ochrany laseru

Rozlišení

Indikace

Indikace výstupní funkce

Indikace stability

Časová data

Odezva

Spínací frekvence f

Mechanická data

Rozměry

Druh připojení

Počet vodičů x průřez vodičů

Materiál pouzdra

Optická plocha

Hmotnost

Okolí

Krytí podle IEC 60529

Ochrana proti přepólování

Ochrana proti zkratu

Provozní teplota okolí T_a

Odkaz na normu

BOS 18KW-PA-1LOB-S4-C
BOS 18KW-NA-1LOB-S4-C

BOS 18KW-PA-1LOB-C-02
BOS 18KW-NA-1LOB-C-02

10...30 V DC

≤ 2 V

≤ 35 mA

PNP nebo NPN tranzistor

100 mA

Spínání na světlo a tmu

≤ 2 V

Potenciometr 270°

0...250 mm

Laser, červené

650 nm

Třída 1

cca. 0,3 mm na 50 mm

cca. 0,3 mm na 100 mm

cca. 0,5 mm na 150 mm

LED žlutá

LED zelená

333 μ s

1,5 kHz

M18×93,5 mm

Konektor M12, 4 piny

PBT

PMMA

25 g

IP 67

ano

ano

-10...+50 °C

EN 60947-5-2

10...30 V DC

≤ 2 V

≤ 35 mA

PNP nebo NPN tranzistor

100 mA

Spínání na světlo a tmu

≤ 2 V

Potenciometr 270°

0...250 mm

Laser, červené

650 nm

Třída 1

cca. 0,3 mm na 50 mm

cca. 0,3 mm na 100 mm

cca. 0,5 mm na 150 mm

LED žlutá

LED zelená

333 μ s

1,5 kHz

M18×89 mm

Kabel 2 m, PVC

4×0,14 mm²

PBT

PMMA

75 g

IP 67

ano

ano

-10...+50 °C

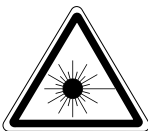
EN 60947-5-2

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

Dosah reflexní optické závory vztažený na odrazku R1.

Schéma zapojení, charakteristiky a příslušenství viz. strana 2.1.64 a 2.1.65.

M18 plastové Laser s úhlovou hlavou

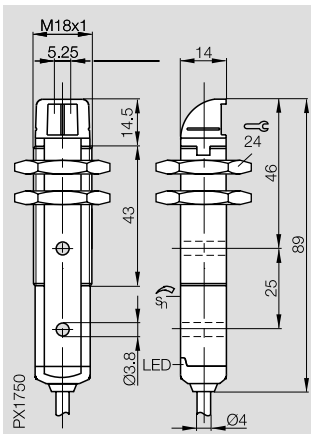
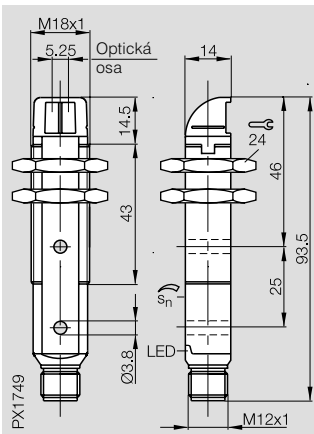


**Opto-
elektronické
snímače**

BOS 18KW Laser
Dosah 9 m

0,1...9 m

0,1...9 m



BOS 18KW-PA-1LQH-S4-C
BOS 18KW-NA-1LQH-S4-C

BOS 18KW-PA-1LQH-C-02
BOS 18KW-NA-1LQH-C-02

10...30 V DC

≤ 2 V

≤ 35 mA

PNP nebo NPN tranzistor

100 mA

Spínání na světlo a tmu

≤ 2 V

Potenciometr 270°

10...30 V DC

≤ 2 V

≤ 35 mA

PNP nebo NPN tranzistor

100 mA

Spínání na světlo a tmu

≤ 2 V

Potenciometr 270°

0,1...9 m

Laser, červené

650 nm

Třída 1

cca. 9 mm na 1 m

0,1...9 m

Laser, červené

650 nm

Třída 1

cca. 9 mm na 1 m

LED žlutá

LED zelená

LED žlutá

LED zelená

333 μs

1,5 kHz

333 μs

1,5 kHz

M18×93,5 mm

Konektor M12, 4 piny

M18×89 mm

Kabel 2 m, PVC

4×0,14 mm²

PBT

PMMA

25 g

PBT

PMMA

75 g

IP 67

ano

ano

-10...+50 °C

EN 60947-5-2

IP 67

ano

ano

-10...+50 °C

EN 60947-5-2

2.1

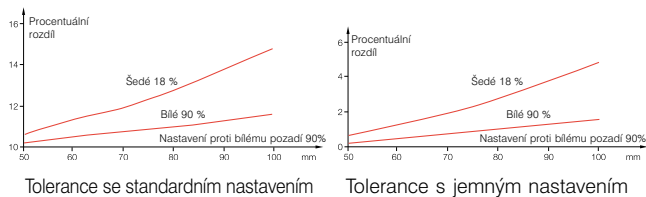
2.3

Příslušenství
opto-
elektronických
snímačů
strana 2.3.2 ...

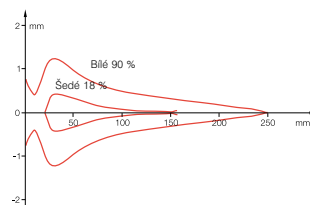
6

Konektor ...
strana 6.2 ...

Funkční diagramy BOS 18KW--1HA--...

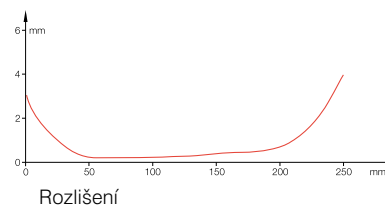
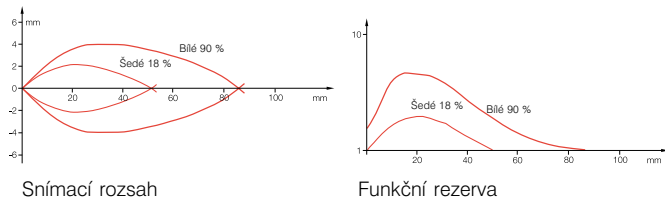


Funkční diagramy BOS 18KW--1LOB--...

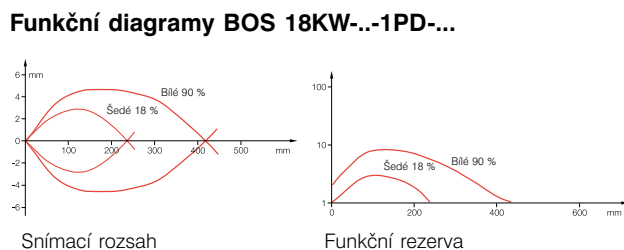


Snímací rozsah

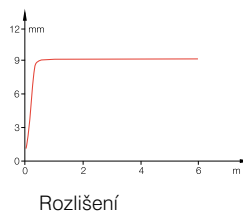
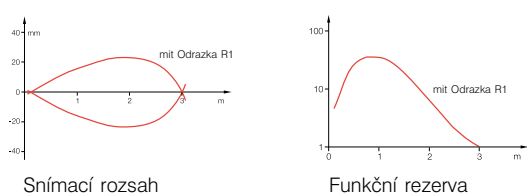
Funkční diagramy BOS 18KW--1XA--...



Funkční diagramy BOS 18KW--1LQH--...



Funkční diagramy BOS 18KW--1QC--...



Funkční diagramy BLE/BLS 18KW--1LT--...

Funkční diagramy BLE/BLS 18KW--1PP/1P--...

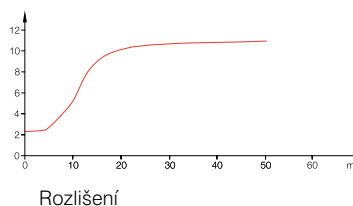
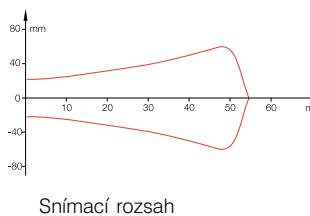
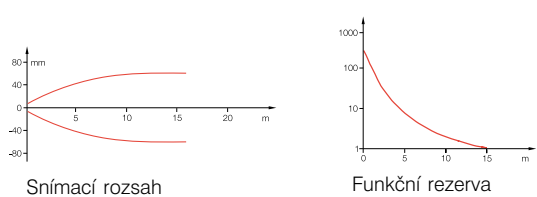
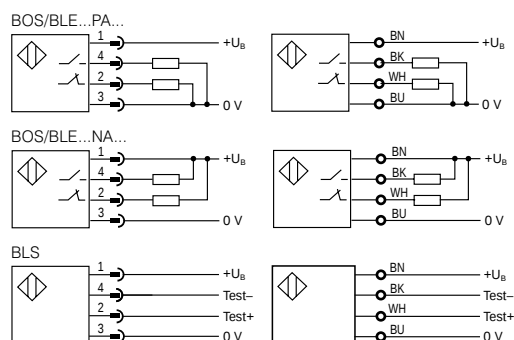
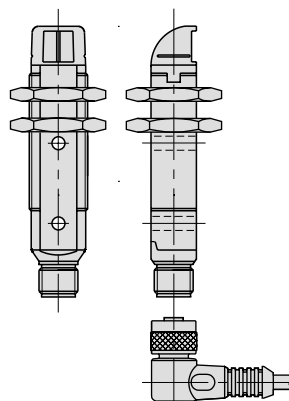


Schéma zapojení



Orientace konektoru



Doporučené příslušenství prosím objednávejte samostatně



Odrážka
BOS R-1



Konektor
BKS-19/BKS-20

2.1

2.3

Příslušenství
opto-
elektronických
snímačů
strana 2.3.2 ...

6

Konektory,
držáky ...
strana 6.2 ...