

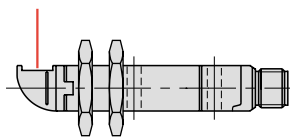
**BOS 18KW – nově
vytvořené standardy**

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.

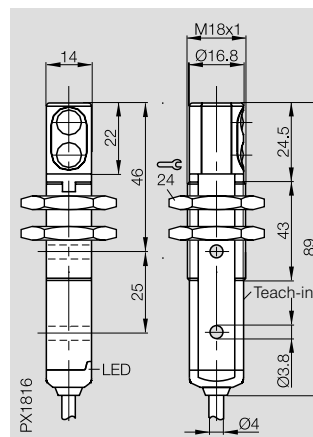
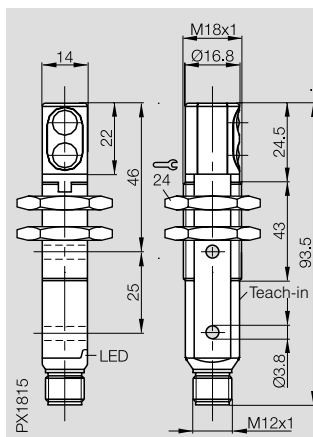
Snímače je možné připojit kabelem nebo konektorem M12 a výstupy jsou PNP nebo NPN.



Difusní snímač s potlačeným pozadím	Max. snímací vzdálenost
Difusní snímač	Max. snímací vzdálenost

50...100 mm

50...100 mm



Difusní snímač

PNP	50...100 mm	HGA
NPN	50...100 mm	HGA
PNP	80 mm	
NPN	80 mm	
PNP	400 mm	
NPN	400 mm	

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

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

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

10...30 V DC

10...30 V DC

≤ 2 V

≤ 2 V

≤ 30 mA

≤ 30 mA

PNP nebo NPN tranzistor

PNP nebo NPN tranzistor

100 mA

100 mA

Spínání na světlo a tmu

Spínání na světlo a tmu

≤ 2 V

≤ 2 V

Teach-in

Teach-in

Optická data

Doporučená snímací vzdálenost
Vysílací prvek, světlo
Vlnová délka
Průměr světelného bodu

50...100 mm

50...100 mm

LED, červené

LED, červené

630 nm

630 nm

cca. 10 mm na 100 mm

cca. 10 mm na 100 mm

Indikace

Indikace výstupní funkce
Indikace stability

LED žlutá

LED žlutá

LED zelená/červená

LED zelená/červená

Časová data

Odezva
Spínací frekvence f

1 ms

1 ms

500 Hz

500 Hz

Mechanická data

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

M18×93,5 mm

M18×89 mm

Konektor M12, 4 piny

Kabel 2 m, PVC

4×0,14 mm²

PBT

PBT

PMMA

PMMA

25 g

75 g

Okolí

Krytí podle IEC 60529
Ochrana proti přepólování
Ochrana proti zkratu
Provozní teplota okolí T_a
Odkaz na normu

IP 67

IP 67

ano

ano

ano

ano

-25...+55 °C

-25...+55 °C

EN 60947-5-2

EN 60947-5-2

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

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

M18 plastové s úhlovou hlavou

Opto- elektronické snímače

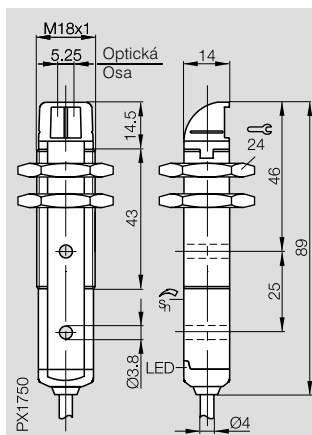
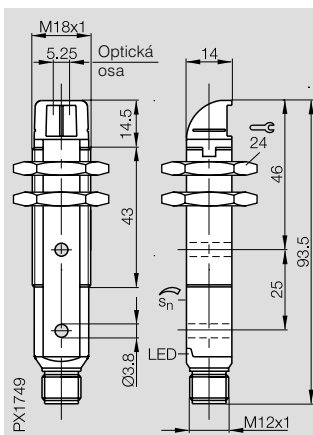
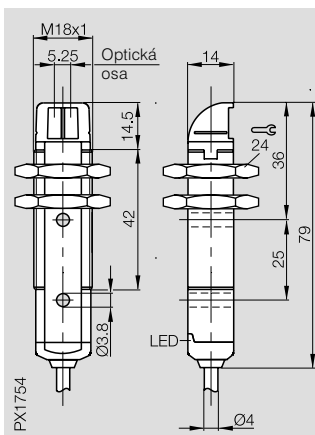
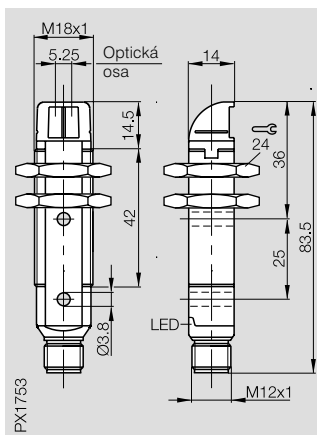
BOS 18KW
Snímací vzdálenost
80 mm, 400 mm

0...80 mm

0...80 mm

0...400 mm

0...400 mm



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

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

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

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

10...30 V DC
≤ 2 V

10...30 V DC
≤ 2 V

10...30 V DC
≤ 2 V

10...30 V DC
≤ 2 V

PNP nebo NPN tranzistor
100 mA

PNP nebo NPN tranzistor
100 mA

PNP nebo NPN tranzistor
100 mA

PNP nebo NPN tranzistor
100 mA

Spínání na světlo a tmu
≤ 2 V

Spínání na světlo a tmu
≤ 2 V

Spínání na světlo a tmu
≤ 2 V

Spínání na světlo a tmu
≤ 2 V

Potenciometr 270°

Potenciometr 270°

0...80 mm
LED, infračervené
880 nm
cca. 55 mm na 100 mm

0...80 mm
LED, infračervené
880 nm
cca. 55 mm na 100 mm

0...350 mm
LED, infračervené
880 nm
cca. 35 mm na 400 mm

0...350 mm
LED, infračervené
880 nm
cca. 35 mm na 400 mm

LED žlutá

LED žlutá

LED žlutá
LED zelená

LED žlutá
LED zelená

0,5 ms
1 kHz

0,5 ms
1 kHz

0,5 ms
1 kHz

0,5 ms
1 kHz

M18×83,5 mm
Konektor M12, 4 piny

M18×79 mm
Kabel 2 m, PVC
4×0,14 mm²

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

PBT
PMMA
25 g

PBT
PMMA
75 g

IP 67
ano
ano

IP 67
ano
ano

IP 67
ano
ano

IP 67
ano
ano

-25...+55 °C
EN 60947-5-2

-25...+55 °C
EN 60947-5-2

-25...+55 °C
EN 60947-5-2

-25...+55 °C
EN 60947-5-2

2.1

2.3

Příslušenství
opto-
elektronických
snímačů
strana 2.3.2 ...

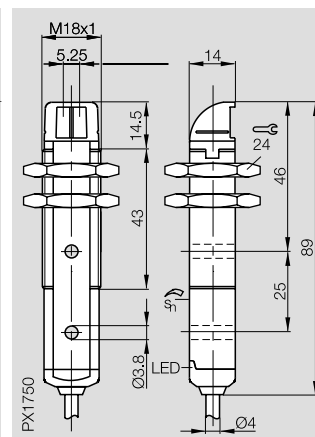
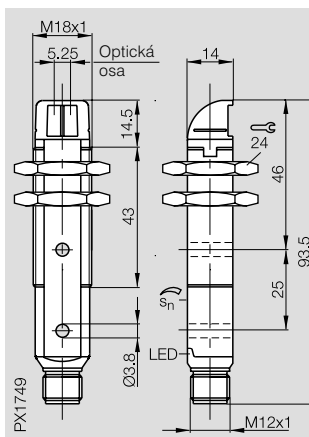
6

Konektory ...
strana 6.2 ...

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 10...30 V DC
Zbytkové zvlnění ≤ 2 V
Proud naprázdno I_0 max. ≤ 35 mA
Spínací výstup PNP nebo NPN tranzistor
Výstupní proud 100 mA
Funkce výstupu Spínání na světlo a tmu
Úbytek napětí U_a při I_e ≤ 2 V
Nastavení Potenciometr 270°

Optická data

Doporučená snímací vzdálenost/dosah 0...250 mm
Vysílací prvek, světlo Laser, červené
Vlnová délka 650 nm
Třída ochrany laseru Třída 1
Rozlišení cca. 0,3 mm na 50 mm
cca. 0,3 mm na 100 mm
cca. 0,5 mm na 150 mm

Indikace

Indikace výstupní funkce LED žlutá
Indikace stability LED zelená

Časová data

Odezva 333 μ s
Spínací frekvence f 1,5 kHz

Mechanická data

Rozměry M18×93,5 mm
Druh připojení Konektor M12, 4 piny
Počet vodičů x průřez vodičů 4×0,14 mm²
Materiál pouzdra PBT
Optická plocha PMMA
Hmotnost 25 g

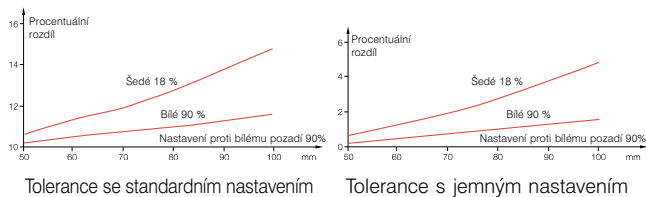
Okolí

Krytí podle IEC 60529 IP 67
Ochrana proti přepólování ano
Ochrana proti zkratu ano
Provozní teplota okolí T_a -10...+50 °C
Odkaz na normu EN 60947-5-2

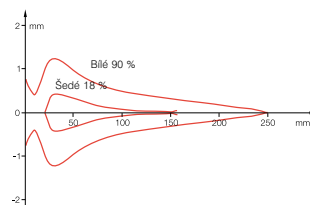
Snímací vzdálenost vztažená na šedou kartu Kodak - odraz 90%.
Dosah reflexní optické závory vztažený na odrazku R1.

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

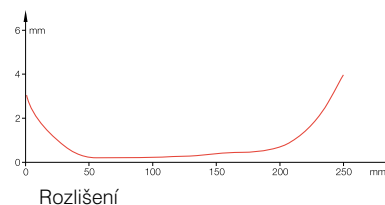
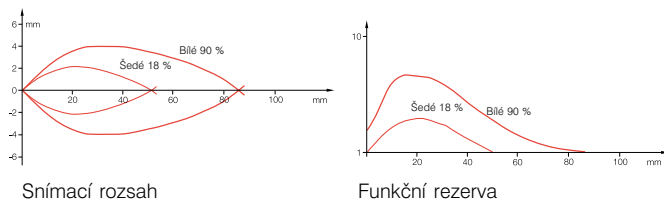
Funkční diagramy BOS 18KW--1HA--...



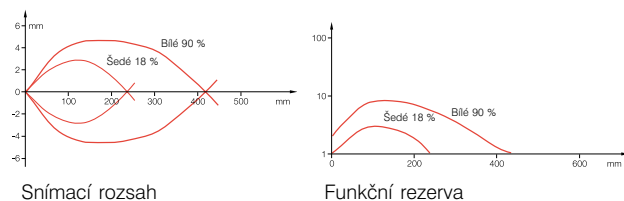
Funkční diagramy BOS 18KW--1LOB--...



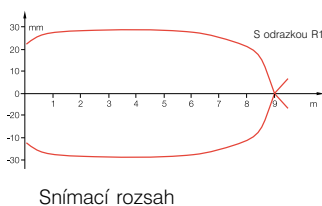
Funkční diagramy BOS 18KW--1XA--...



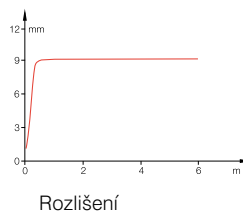
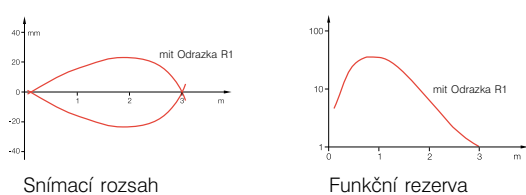
Funkční diagramy BOS 18KW--1PD--...



Funkční diagramy BOS 18KW--1LQH--...



Funkční diagramy BOS 18KW--1QC--...



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

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

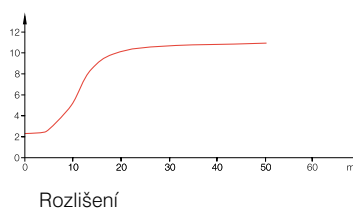
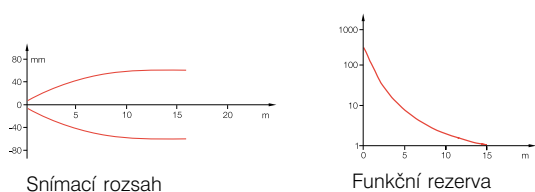
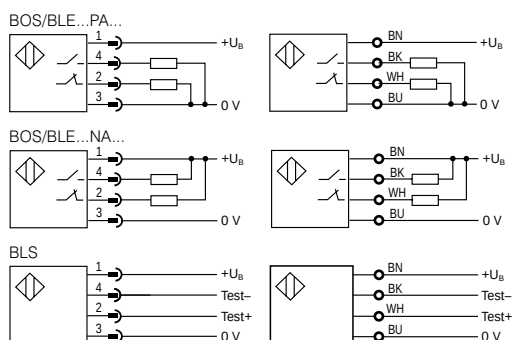
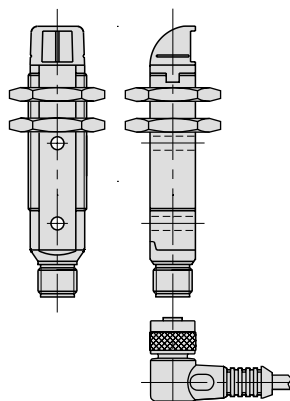


Schéma zapojení



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 ...