

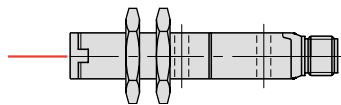
**BOS 18KF – nově
vytvořené standardy**

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 matičkami M18 nebo pomocí šroubů skrz pouzdro snímače.

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

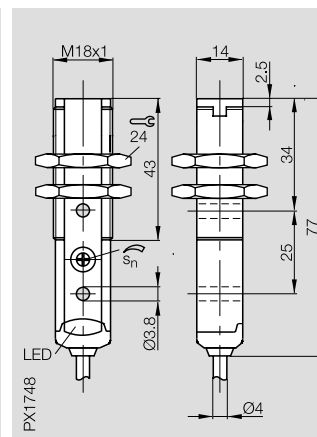
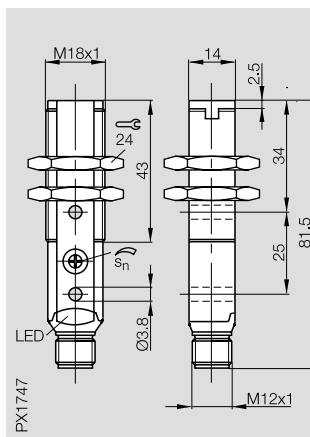


Reflexní optická závora s pol. filtrem
Jednocestná optická závora

Maximální dosah
Maximální dosah

0,1...4,5 m

0,1...4,5 m



Reflexní optická závora

PNP 0,1...4,5 m Polarizační filtr
NPN 0,1...4,5 m Polarizační filtr

BOS 18KF-PA-1QD-S4-C
BOS 18KF-NA-1QD-S4-C

BOS 18KF-PA-1QD-C-02
BOS 18KF-NA-1QD-C-02

Jednocestná optická závora

PNP 20 m Přijímač
NPN 20 m Přijímač
20 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_e

≤ 2 V

≤ 2 V

Nastavení

Potenciometr 270°

Potenciometr 270°

Pomocné funkce

Optická data

Doporučený dosah

0,1...4 m

0,1...4 m

Vysílací prvek, světlo

LED, červené

LED, červené

Vlnová délka

630 nm

630 nm

Průměr světelného bodu

cca. 65 mm na 3 m

cca. 65 mm na 3 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

M18×81,5 mm

M18×77 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.

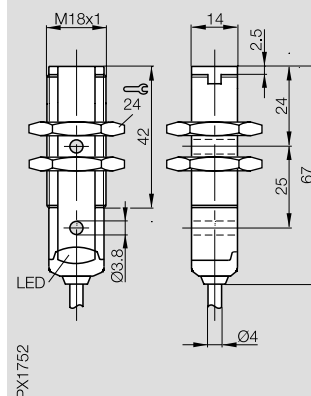
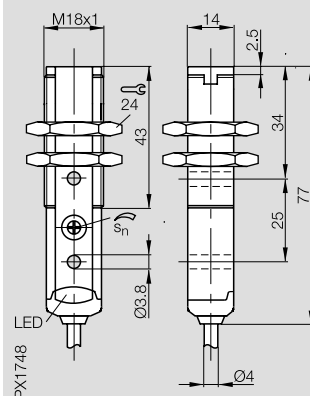
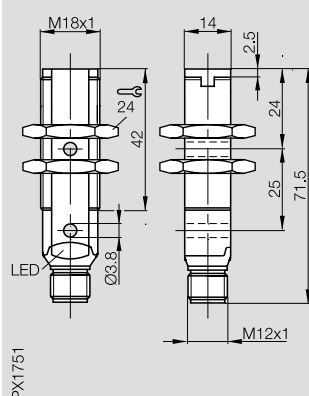
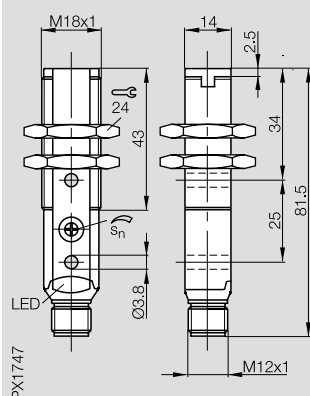
Schéma zapojení, charakteristiky a příslušenství viz. strana 2.1.52 a 2.1.53.

0...20 m

0...20 m

0...20 m

0...20 m



BLE 18KF-PA-1PP-S4-C
BLE 18KF-NA-1PP-S4-C

BLS 18KF-XX-1P-S4-L

BLE 18KF-PA-1PP-C-02
BLE 18KF-NA-1PP-C-02

BLS 18KF-XX-1P-L-02

10...30 V DC

≤ 2 V

≤ 30 mA

PNP nebo NPN tranzistor

100 mA

Spínání na světlo a tmu

≤ 2 V

Potenciometr 270°

10...30 V DC

≤ 2 V

≤ 35 mA

Vstup TEST

10...30 V DC

≤ 2 V

≤ 30 mA

PNP nebo NPN tranzistor

100 mA

Spínání na světlo a tmu

≤ 2 V

Potenciometr 270°

10...30 V DC

≤ 2 V

≤ 35 mA

Vstup TEST

0...15 m

0...15 m

LED, infračervené

880 nm

cca. 500 mm na 15 m

0...15 m

0...15 m

LED, infračervené

880 nm

cca. 500 mm na 15 m

LED zelená

LED žlutá

LED zelená

LED zelená

LED žlutá

LED zelená

2 ms

250 Hz

2 ms

250 Hz

M18×81,5 mm
Konektor M12, 4 piny

M18×71,5 mm
Konektor M12, 4 piny

M18×77 mm
Kabel 2 m, PVC
4×0,14 mm²

M18×67 mm
Kabel 2 m, PVC
4×0,14 mm²

PBT

PMMA

25 g

PBT

PMMA

25 g

PBT

PMMA

75 g

PBT

PMMA

75 g

IP 67

ano

ano

-25...+55 °C

EN 60947-5-2

IP 67

ano

ano

-25...+55 °C

EN 60947-5-2

IP 67

ano

ano

-25...+55 °C

EN 60947-5-2

IP 67

ano

ano

-25...+55 °C

EN 60947-5-2

2.1

2.3

Příslušenství
opto-
elektronických
snímačů
strana 2.3.2 ...

6

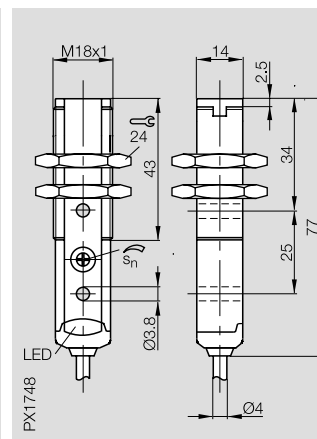
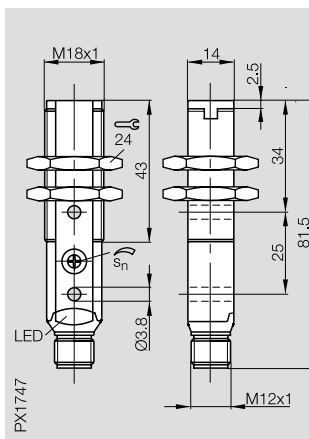
Konektory ...
strana 6.2 ...

Jednocestná optická závora

Maximální dosah

0...60 m

0...60 m



Jednocestná optická závora

PNP	60 m	Přijímač
NPN	60 m	Přijímač
	60 m	Vysílač

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

Pomocné funkce

Optická data

Doporučená snímací vzdálenost/dosah

Vysílací prvek, světlo

Vlnová délka

Třída ochrany laseru

Rozlišení

BLE 18KF-PA-1LT-S4-C

BLE 18KF-NA-1LT-S4-C

BLE 18KF-PA-1LT-C-02

BLE 18KF-NA-1LT-C-02

10...30 V DC

≤ 2 V

≤ 30 mA

PNP nebo NPN tranzistor

100 mA

Spínání na světlo a tmu

≤ 2 V

Potenciometr 270°

10...30 V DC

≤ 2 V

≤ 30 mA

PNP nebo NPN tranzistor

100 mA

Spínání na světlo a tmu

≤ 2 V

Potenciometr 270°

0...60 m

0...60 m

Indikace

Indikace napájecího napětí

Indikace výstupní funkce

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

LED zelená

LED žlutá

LED zelená

LED žlutá

333 μ s

1,5 kHz

M18×81,5 mm

Konektor M12, 4 piny

PBT

PMMA

25 g

IP 67

ano

ano

-10...+50 °C

EN 60947-5-2

333 μ s

1,5 kHz

M18×77 mm

Kabel 2 m, PVC

4×0,14 mm²

PBT

PMMA

75 g

IP 67

ano

ano

-10...+50 °C

EN 60947-5-2

Schéma zapojení, charakteristiky a příslušenství viz. strana 2.1.52 a 2.1.53.

M18 plastové Laser

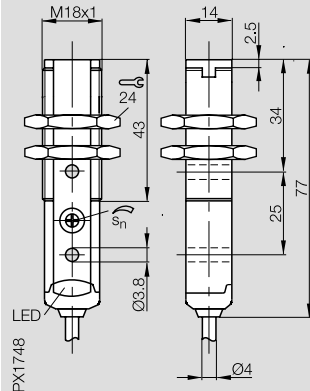
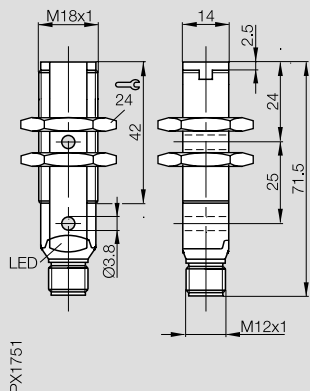


**Opto-
elektronické
snímače**

BOS 18KF Laser,
Dosah 60 m

0...60 m

0...60 m



BLS 18KF-XX-1LT-S4-L

BLS 18KF-XX-1LT-L-02

10...30 V DC
≤ 2 V
≤ 35 mA

10...30 V DC
≤ 2 V
≤ 35 mA

Vstup TEST

Vstup TEST

0...60 m
Laser, červené
650 nm
Třída 1

0...60 m
Laser, červené
650 nm
Třída 1

cca. 2,5 mm na 5 m
cca. 5 mm na 10 m
cca. 10 mm na 20 m

cca. 2,5 mm na 5 m
cca. 5 mm na 10 m
cca. 10 mm na 20 m

LED zelená

LED zelená

M18×71,5 mm
Konektor M12, 4 piny

M18×77 mm
Kabel 2 m, PVC
4×0,14 mm²

PBT
PMMA
25 g

PBT
PMMA
75 g

IP 67
ano
ano

IP 67
ano
ano

-10...+50 °C
EN 60947-5-2

-10...+50 °C
EN 60947-5-2

2.1

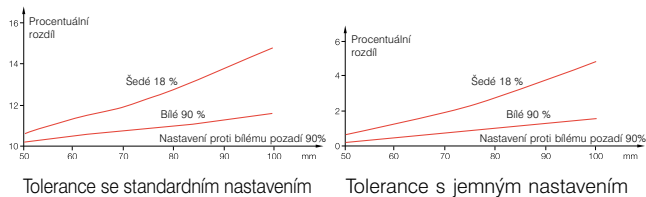
2.3

Příslušenství
opto-
elektronických
snímačů
strana 2.3.2 ...

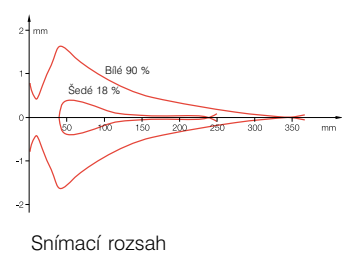
6

Konektory ...
strana 6.2 ...

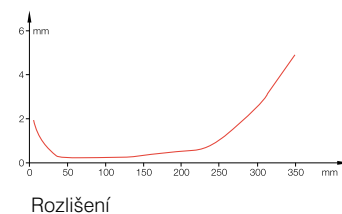
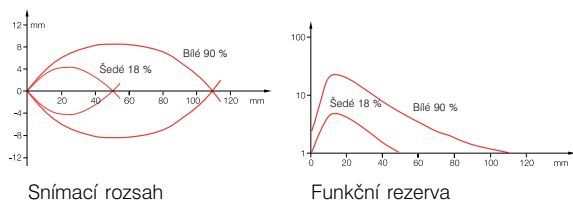
Funkční diagramy BOS 18KF-...-1HA-...



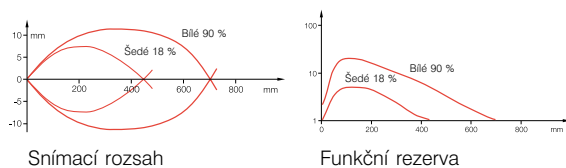
Funkční diagramy BOS 18KF-...-1LOC-...



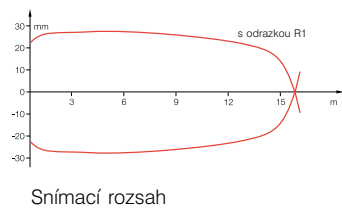
Funkční diagramy BOS 18KF-...-1XA-...



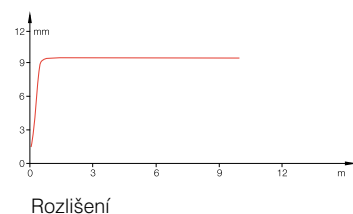
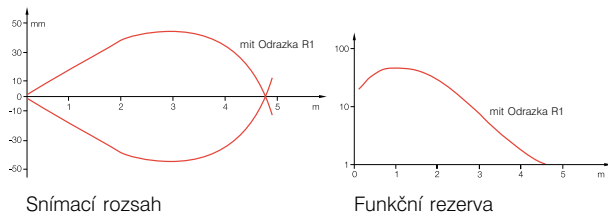
Funkční diagramy BOS 18KF-...-1PE-...



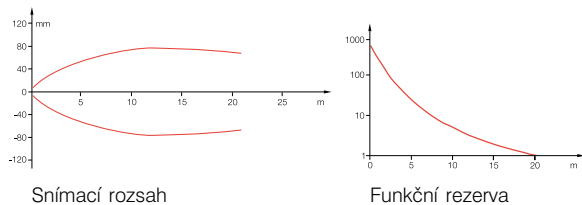
Funkční diagramy BOS 18KF-...-1LQP-...



Funkční diagramy BOS 18KF-...-1QD-...



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



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

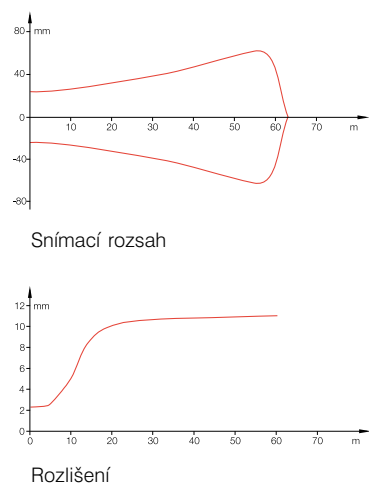
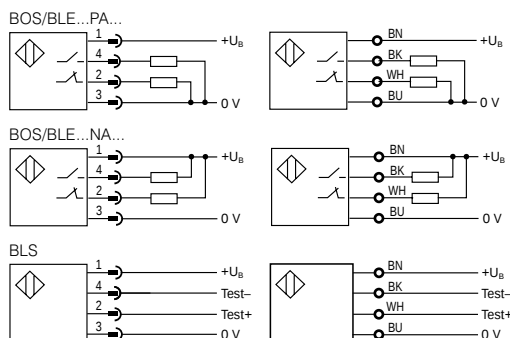
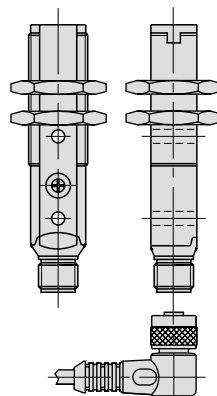


Schéma zapojení



Orientace konektoru



BOS 18KF

Doporučené příslušenství prosím objednávejte samostatně



Odrazka
BOS R-1



Konektory
BKS-19/BKS-20



Montážní svěrka
BOS 18,0-KB-2



Montážní svěrka
BOS 18,0-KB-1



Úhlový držák
BES 18-HW-1



Clona
BOS 18-BL-1
pro BLE/BLS 18KF



Ochranná matice
BOS 18-SM-1
pro BOS 18KF
a BOS 18KF Laser



Vzduchový nástavec
BOS 18-LT-1
pro BOS 18KF
a BOS 18KF Laser

2.1

2.3

Příslušenství
opto-
elektronických
snímačů
strana 2.3.2 ...

6

Konektory,
držáky ...
strana 6.2 ...