

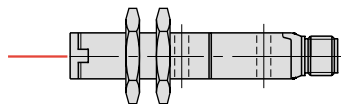
**BOS 18KF – nově
vytvořené standardy**

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.

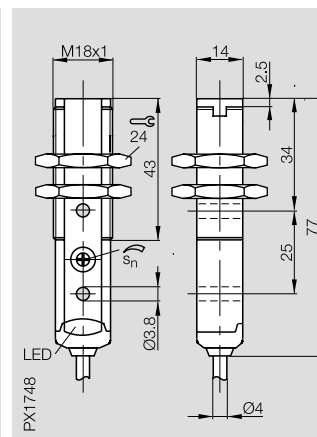
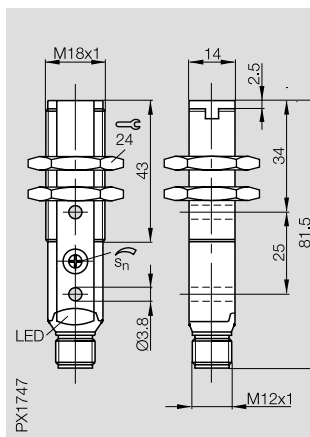


Reflexní optická závora s pol. filtrem	Maximální dosah
Jednocestná optická závora	Maximální dosah



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

Jednocestná optická závora

PNP	20 m	Přijímač
NPN	20 m	Přijímač
	20 m	Vysílač

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

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

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_d při I_e	≤ 2 V
Nastavení	Potenciometr 270°

10...30 V DC
$\leq 2\text{ V}$
$\leq 35\text{ mA}$
PNP nebo NPN tranzistor
100 mA
Spínání na světlo a tmu
$\leq 2\text{ V}$
Potenciometr 270°

Optická data

Doporučený dosah	0,1...4 m
Vysílací prvek, světlo	LED, červené
Vlnová délka	630 nm
Průměr světelného bodu	cca. 65 mm na 3 m

0,1...4 m
LED, červené
630 nm
cca. 65 mm na 3 m

Indikace

Indikace napájecího napětí	
Indikace výstupní funkce	LED žlutá
Indikace stability	LED zelená

	LED žlutá
	LED zelená

Časová data

Odezva	0,5 ms
Spínací frekvence f	1 kHz

0,5 ms
1 kHz

Mechanická data

Rozměry	M18×81,5 mm
Druh připojení	Konektor M12, 4 piny

M18×77 mm
Kabel 2 m, PVC

Počet vodičů x průřez vodičůMateriál pouzdraOptická plochaHmotnost

Okolí

Krytí p

Ochrana proti přepólování	ano
Ochrana proti zkratu	ano
Provozní teplota okolí T _a	-25...+55 °C
Odkaz na normu	EN 60947-5-2

IP 67
ano
ano
-25...+55 °C
EN 60947-5-2

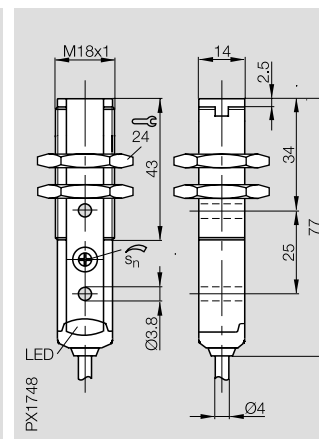
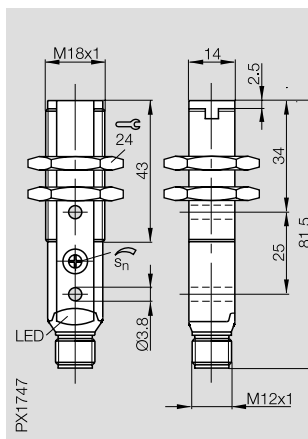
Dosah reflexní optické závory vztažený na odrazku R1.

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

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

0...350 mm

0...350 mm



Difusní snímač

PNP 350 mm
NPN 350 mm

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

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

Reflexní optická závora

PNP 0,1...16 m Polarizační filtr
NPN 0,1...16 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

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°

Optická data

Doporučená snímací vzdálenost/dosah
Vysílací prvek, světlo
Vlnová délka
Třída ochrany laseru
Rozlišení

0...350 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

0...350 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

Indikace

Indikace výstupní funkce
Indikace stability

LED žlutá
LED zelená

LED žlutá
LED zelená

Časová data

Odezva
Spínací frekvence f

333 μ s
1,5 kHz

333 μ s
1,5 kHz

Mechanická data

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

M18×81,5 mm
Konektor M12, 4 piny

M18×77 mm
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
ano
ano
-10...+50 °C
EN 60947-5-2

IP 67
ano
ano
-10...+50 °C
EN 60947-5-2

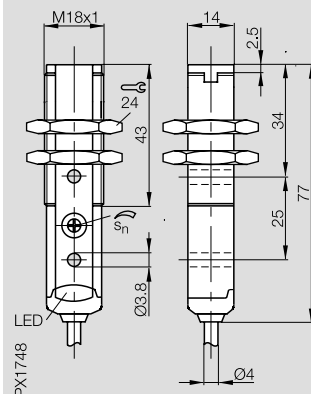
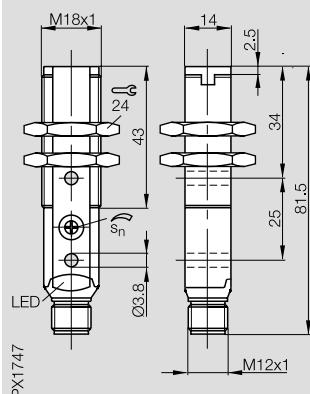
Snímací vzdálenost vztažená na šedou kartu Kodak - odraz 90%.
Dosah reflexní optické závory vztažený na odrazku R1.

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



0,1...16 m

0,1...16 m



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

BOS 18KF-PA-1LQP-C-02
BOS 18KF-NA-1LQP-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...16 m

Laser, červené

650 nm

Třída 1

cca. 9 mm na 1 m

0,1...16 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

M18×81,5 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

-10...+50 °C

EN 60947-5-2

IP 67

ano

ano

-10...+50 °C

EN 60947-5-2

2.1

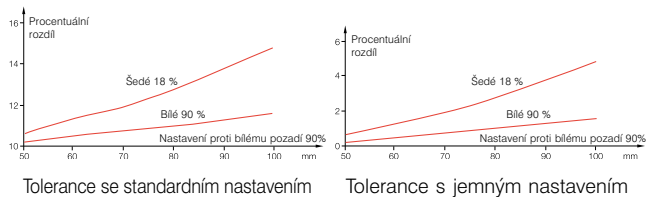
2.3

Příslušenství
opto-
elektronických
snímačů
strana 2.3.2 ...

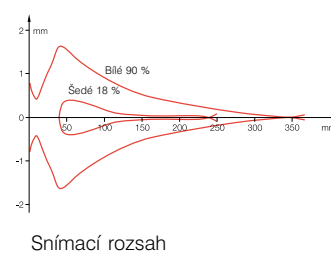
6

Konektory ...
strana 6.2 ...

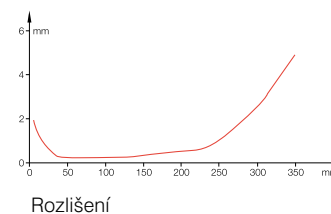
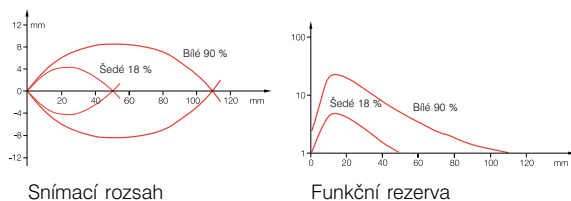
Funkční diagramy BOS 18KF-...-1HA-...



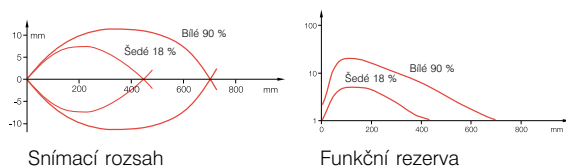
Funkční diagramy BOS 18KF-...-1LOC-...



Funkční diagramy BOS 18KF-...-1XA-...



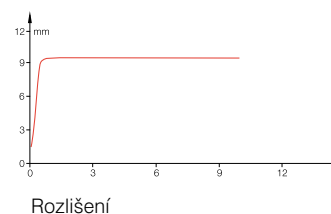
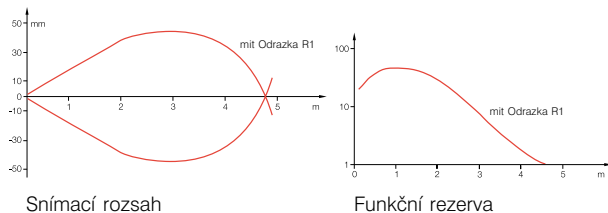
Funkční diagramy BOS 18KF-...-1PE-...



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



Funkční diagramy BOS 18KF-...-1QD-...



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

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

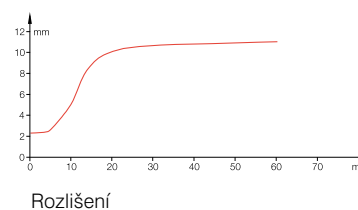
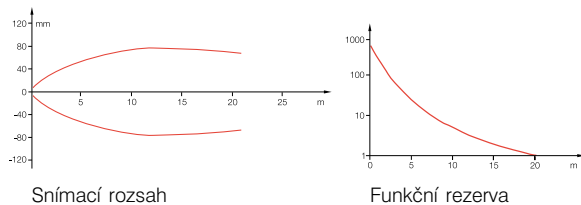
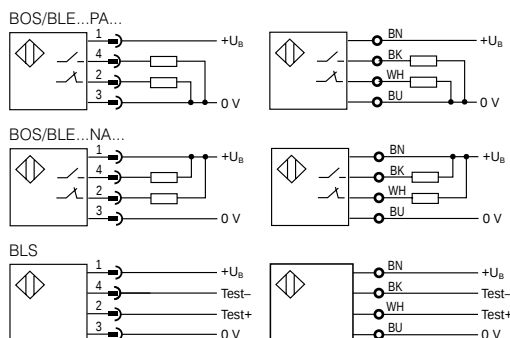
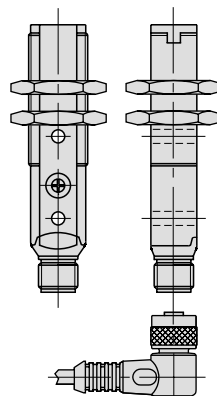


Schéma zapojení



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 ...