

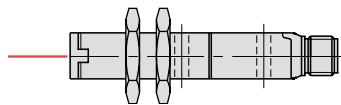
**BOS 18KF – nově
vytvořené standardy**

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.

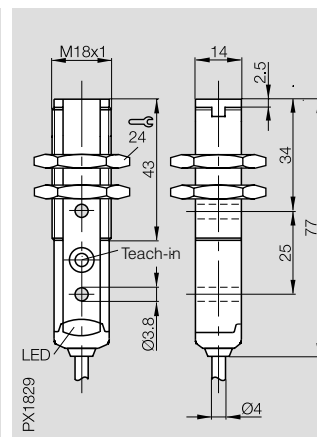
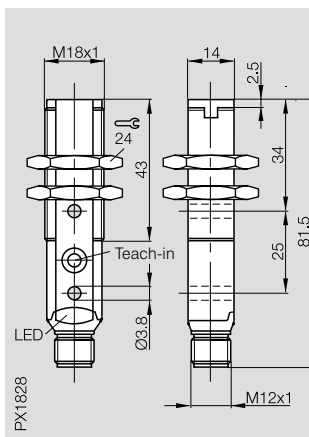
Snímače je možné připojit kabelem nebo konektorem M12 a výstupy jsou PNP nebo NPN.



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	100 mm	
NPN	100 mm	
PNP	700 mm	
NPN	700 mm	

Elektrická data

Napájecí napětí U_B	10...30 V DC
Zbytkové zvlnění	≤ 2 V
Proud naprázdno I_0 max.	≤ 30 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	Teach-in

Optická data

Doporučená snímací vzdálenost	50...100 mm
Vysílací prvek, světlo	LED, červené
Vlnová délka	630 nm
Průměr světelného bodu	cca. 8 mm na 100 mm

Indikace

Indikace výstupní funkce	LED žlutá
Indikace stability	LED zelená/červená

Časová data

Odezva	1 ms
Spínací frekvence f	500 Hz

Mechanická data

Rozměry	M18×81,5 mm
Druh připojení	Konektor M12, 4 piny
Počet vodičů x průřez vodičů	Kabel 2 m, PVC 4×0,14 mm ²
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	-25...+55 °C
Odkaz na normu	EN 60947-5-2

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

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

M18 plastové

Opto- elektronické snímače

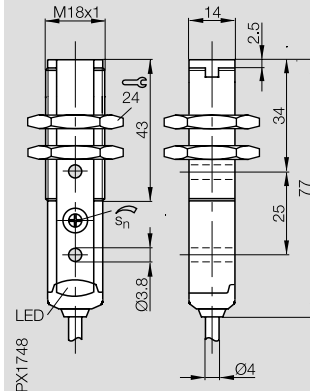
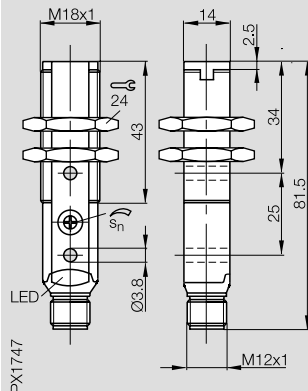
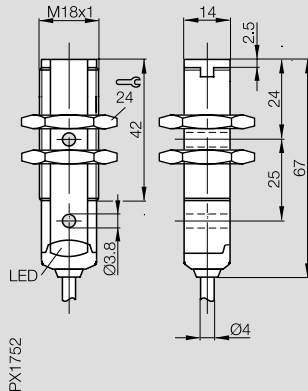
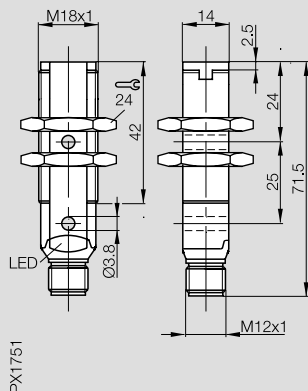
BOS 18KF
Snímací vzdálenost
100 mm, 700 mm

0...100 mm

0...100 mm

0...700 mm

0...700 mm



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

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

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

BOS 18KF-PA-1PE-C-02
BOS 18KF-NA-1PE-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...100 mm

0...100 mm

0...600 mm

0...600 mm

LED, infračervené
880 nm

LED, infračervené
880 nm

LED, infračervené
880 nm

LED, infračervené
880 nm

cca. 80 mm na 100 mm

cca. 80 mm na 100 mm

cca. 40 mm na 600 mm

cca. 40 mm na 600 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

M18×71,5 mm
Konektor M12, 4 piny

M18×67 mm
Kabel 2 m, PVC
4×0,14 mm²

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

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 ...

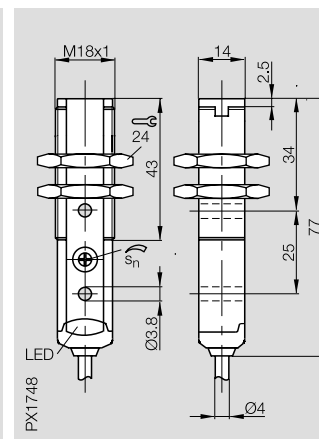
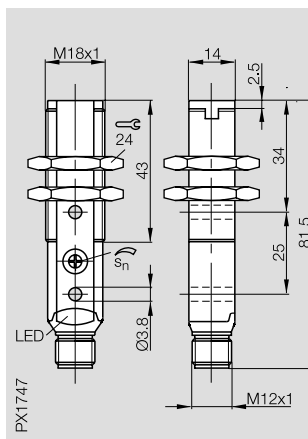
6

Konektory ...
strana 6.2 ...

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

0...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

10...30 V DC

≤ 2 V

≤ 2 V

≤ 35 mA

≤ 35 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

Potenciometr 270°

Potenciometr 270°

Optická data

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

0...350 mm

0...350 mm

Laser, červené

Laser, červené

650 nm

650 nm

Třída 1

Třída 1

cca. 0,3 mm na 50 mm
cca. 0,3 mm na 100 mm
cca. 0,5 mm na 150 mm

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 žlutá

LED zelená

LED zelená

Časová data

Odezva
Spínací frekvence f

333 μ s

333 μ s

1,5 kHz

1,5 kHz

Mechanická data

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

M18×81,5 mm

M18×77 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

-10...+50 °C

-10...+50 °C

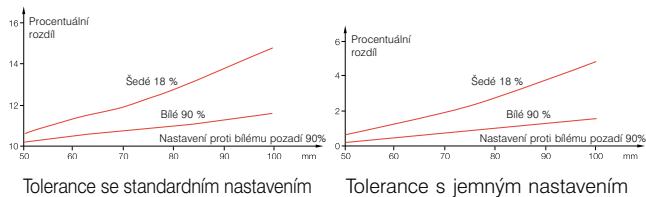
EN 60947-5-2

EN 60947-5-2

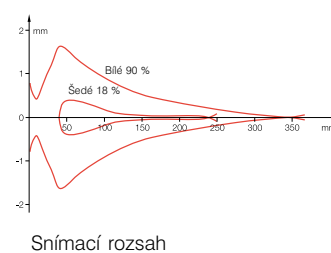
Snímací vzdálenost vztažená na šedou kartu Kodak - odraz 90%.
Dosah reflexní optické závory vztažený na odrazku R1.

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

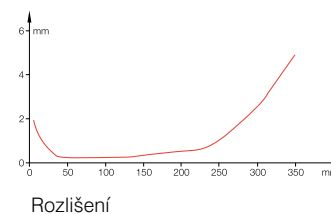
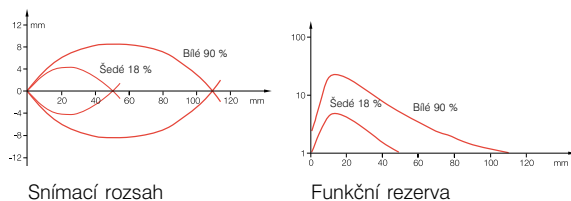
Funkční diagramy BOS 18KF-...-1HA-...



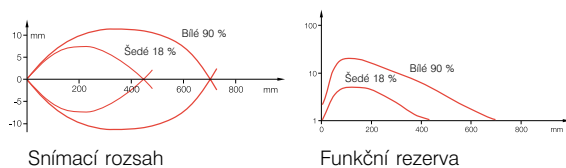
Funkční diagramy BOS 18KF-...-1LOC-...



Funkční diagramy BOS 18KF-...-1XA-...



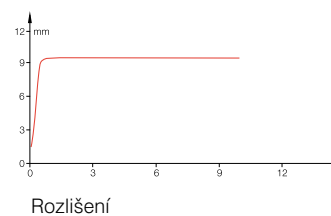
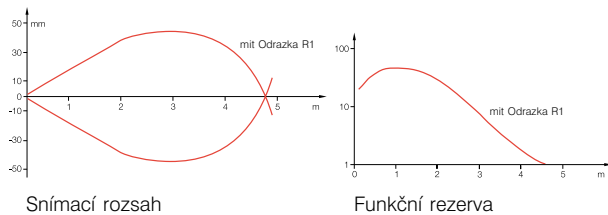
Funkční diagramy BOS 18KF-...-1PE-...



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



Funkční diagramy BOS 18KF-...-1QD-...



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

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

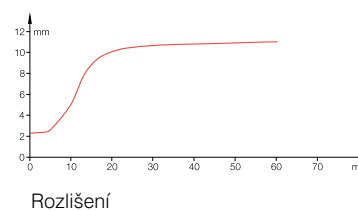
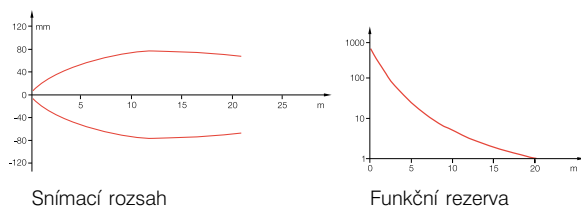
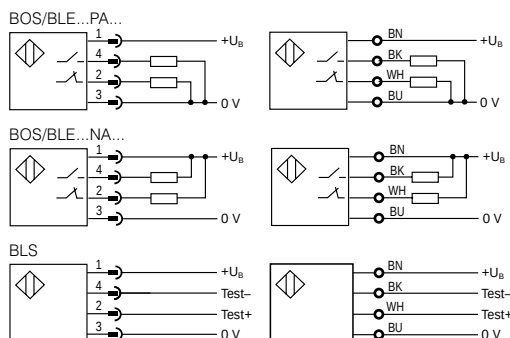
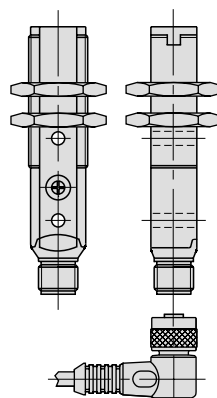


Schéma zapojení



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 ...