

Optoelektronické snímače řady **Opto-PROXINOX** mají pouzdro z nerezavějící oceli 1.4571 a pracují bez opotřebení. Také nedělají žádné kompromisy svou optickou plochou, která je z 2 mm tlustého skla (nebo pro potravinářství také z plastu). Noční měra ztráty jmenovky je také pryč: nerezové snímače mají typové označení gravírováno laserem.

Konstrukce pouzdra je shodná pro všechny snímače řady **BOS 18E**. Speciální konstrukce čelní části pouzdra a optiky poskytuje optimální těsnost a pevnost. Ve spojení s krytím IP 68 je povoleno čištění párou.

V řadě **BOS 18E** jsou k dispozici difusní snímače s pevně nastavenými snímacími vzdálenostmi 100 mm, 200 mm a 400 mm. Jsou vyráběny v přesných tolerancích a jsou ideální pro rychlou a nekomplikovanou montáž. Také použití vysoce viditelného červeného světla (provedení 100 a 200 mm) zjednodušuje nastavení.

Jednocestné optické závory pracují s infračerveným světlem. Paprsek s vysokou energií může prosvítit obyčejný papír. Je to ideální snímač pro těžké provozní podmínky v potravinářství a strojírenství, kde je snímač s vysokou výkonovou rezervou žádaný!

Vlastnosti

- Napájecí napětí 10...30 V DC, ochrana proti přepólování
- Ochrana výstupu proti zkratu
- Robustní nerezové pouzdro bez děr, s nerezovými maticemi
- Krytí IP 68 (BWN Pr. 27), odolává čištění párou.
- Optická plocha z robustního 2 mm silného skla nebo z poškrábání odolného plastu PMMA, zajištěná zesíleným okrajem.

Použití

- Stáčecí zařízení
- Potravinářský průmysl
- Balicí linky
- Prádelny a čistírny
- Obráběcí stroje
- Těžký průmysl
- Všude tam, kde ostatní snímače selhávají

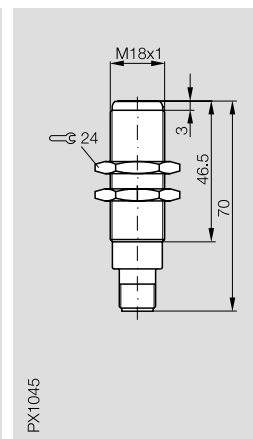
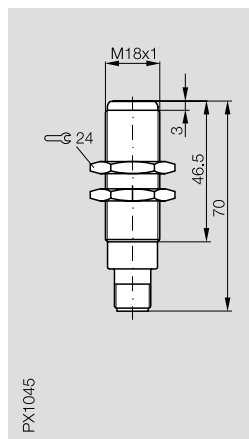
**Zkoušeno podle BWN Pr. 27
(IP 68 pro potravinářský průmysl)**



Difusní snímač s potlačeným pozadím	Snímací vzdálenost
Difusní snímač	Snímací vzdálenost
Reflexní optická závora	Dosah
Jednocestná optická závora	Dosah

0...40 mm

0...100/0...200/0...400 mm



Difusní snímač

	PNP, spínání na světlo	40 mm
	PNP, spínání na světlo	100 mm
	PNP, spínání na tmou	100 mm
	PNP, spínání na světlo	200 mm
	PNP, spínání na světlo	400 mm

BOS 18E-PS-1N2M-S 4-D

BOS 18E-PS-1YA-E5-D-S 4
BOS 18E-PO-1YA-E5-D-S 4
BOS 18E-PS-1YB-E5-D-S 4
BOS 18E-PS-1YD-E5-D-S 4

Reflexní optická závora

	PNP, spínání na tmou	2 m	Polarizační filtr
	PNP, spínání na světlo	2 m	Polarizační filtr
	PNP, spínání na tmou	4 m	

Jednocestná optická závora

	PNP, spínání na tmou	16 m	Přijímač
	PNP, spínání na světlo	16 m	Přijímač
			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

10...30 V DC

10...30 V DC

15 %

10 %

≤ 20 mA

≤ 20 mA

PNP tranzistor

PNP tranzistor

200 mA

200 mA

Spínání na světlo

Spínání na světlo nebo tmou

≤ 2,5 V

≤ 2,5 V

Pevné

Pevné

Optická data

Vysílací prvek, světlo
Vlnová délka

LED, červené

LED, červené

660 nm

660 nm

Časová data

Odezva
Spínací frekvence f

5 ms

5 ms

100 Hz

100 Hz

Mechanická data

Rozměry
Druh připojení
Materiál pouzdra
Optická plocha
Hmotnost

M18×70 mm

M18×70 mm

Konektor M12, 4 piny

Konektor M12, 4 piny

Nerez ocel 1.4571

Nerez ocel 1.4571

Sklo

Sklo

55 g

55 g

Okolí

Krytí podle IEC 60529
Ochrana proti přepólování
Ochrana proti zkratu
Provozní teplota okolí T_a
Přípustné okolní světlo podle

IP 69K a

IP 69K a

IP 68 podle BWN Pr. 27

IP 68 podle BWN Pr. 27

ano

ano

ano

ano

-5...+75 °C

-20...+75 °C

2 kLux

2 kLux

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

Schéma zapojení, charakteristiky a příslušenství viz. strana **2.1.40** a **2.1.41**.

M18 ocel nerez

Opto- elektronické snímače

BOS 18E, snímací vzdálenost
100 mm, 200 mm, 400 mm
Dosah 2 m, 4 m, 16 m

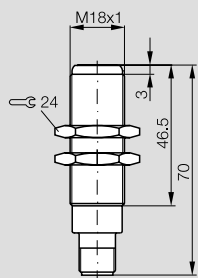
0...100/0...200/0...400 mm

2 m/4 m

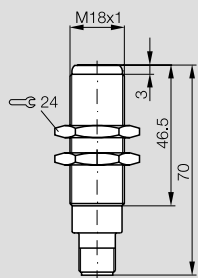
2 m

16 m

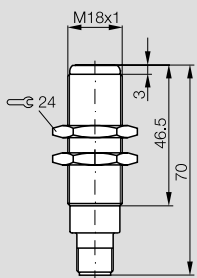
16 m



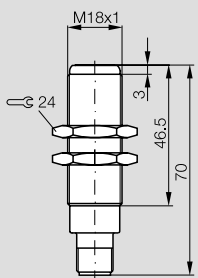
PX1045



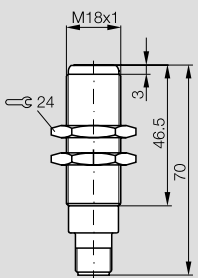
PX1045



PX1045



PX1045



PX1045

BOS 18E-PS-1XA-SA 1-S 4

BOS 18E-PS-1XB-SA 1-S 4

BOS 18E-PS-1XD-SA 1-S 4

BOS 18E-PS-1UB-E5-D-S 4

BOS 18E-PO-1UB-E5-D-S 4

BOS 18E-PS-1WD-E5-D-S 4

BOS 18E-PS-1UB-SA 1-S 4

BLE 18E-PS-1P-E5-D-S 4

BLE 18E-PO-1P-E5-D-S 4

BLS 18E-XX-1P-E5-X-S 4

BLE 18E-PS-1P-SA 1-S 4

BLS 18E-XX-1P-SA 1-S 4

10...30 V DC

15 %

≤ 20 mA

PNP tranzistor

200 mA

Spínání na světlo

≤ 2,5 V

Pevné

10...30 V DC

10 %

≤ 20 mA

PNP tranzistor

200 mA

Spínání na světlo nebo tmu

≤ 2,5 V

Pevné

10...30 V DC

15 %

≤ 20 mA

PNP tranzistor

200 mA

Spínání na tmu

≤ 2,5 V

Pevné

10...30 V DC

15 %

≤ 15 mA (BLS ≤ 40 mA)

PNP tranzistor

200 mA

Spínání na světlo nebo tmu

≤ 2,5 V

Pevné

10...30 V DC

15 %

≤ 15 mA (BLS ≤ 35 mA)

PNP tranzistor

200 mA

Spínání na tmu

≤ 2,5 V

Pevné

LED, infračervené
880 nm

LED, červené
660 nm

LED, červené
660 nm

LED, infračervené
880 nm

LED, infračervené
880 nm

5 ms

100 Hz

5 ms

100 Hz

5 ms

100 Hz

5 ms

100 Hz

5 ms

100 Hz

M18×70 mm

Konektor M12, 4 piny

Nerez ocel 1.4571

PMMA odolné poškrábání

55 g

M18×70 mm

Konektor M12, 4 piny

Nerez ocel 1.4571

Sklo

40 g

M18×70 mm

Konektor M12, 4 piny

Nerez ocel 1.4571

PMMA odolné poškrábání

40 g

M18×70 mm

Konektor M12, 4 piny

Nerez ocel 1.4571

Sklo

55 g (40 g)

M18×70 mm

Konektor M12, 4 piny

Nerez ocel 1.4571

PMMA odolné poškrábání

55 g (40 g)

IP 69K a

IP 68 podle BWN Pr. 27

ano

ano

-5...+75 °C

2 kLux

IP 69K a

IP 68 podle BWN Pr. 27

ano

ano

-20...+75 °C

2 kLux

IP 69K a

IP 68 podle BWN Pr. 27

ano

ano

-20...+75 °C

2 kLux

IP 69K a

IP 68 podle BWN Pr. 27

ano

ano

-5...+75 °C

2 kLux

IP 69K a

IP 68 podle BWN Pr. 27

ano

ano

-5...+75 °C

2 kLux

2.1

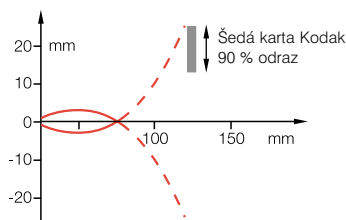
2.3

Příslušenství
opto-
elektronických
snímačů
strana 2.3.2 ...

6

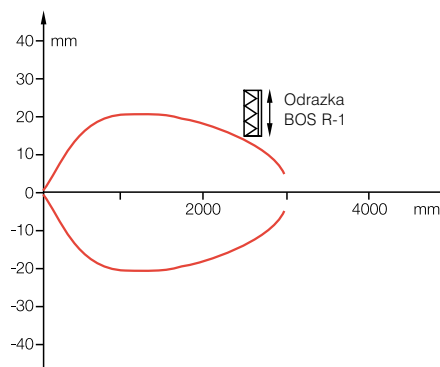
Konektory ...
strana 6.2 ...

Difusní snímač BOS 18E-...-1YA-...



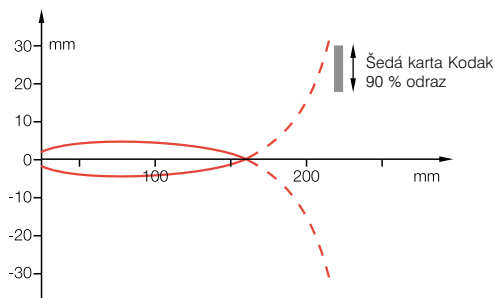
Snímací vzdálenost měřená napříč pohybující se šedou kartou Kodak.

Reflexní optická závora BOS 18E-...-1UB-...



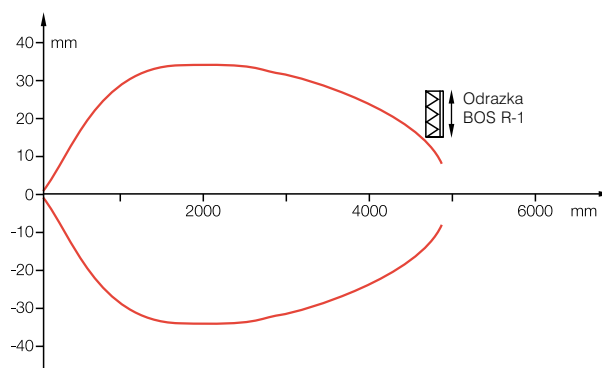
Dosah měřený napříč pohybující se odrazkou.

Difusní snímač BOS 18E-...-1YB-...



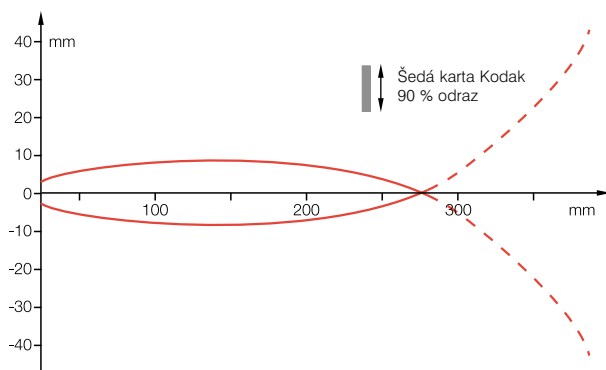
Snímací vzdálenost měřená napříč pohybující se šedou kartou Kodak.

Reflexní optická závora BOS 18E-...-1WD-...



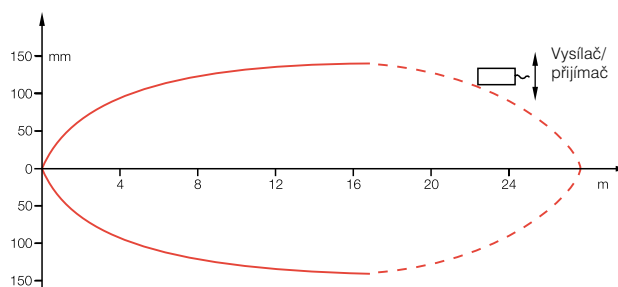
Dosah měřený napříč pohybující se odrazkou.

Difusní snímač BOS 18E-...-1YD-...



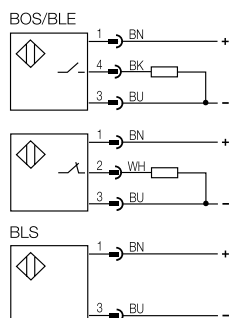
Snímací vzdálenost měřená napříč pohybující se šedou kartou Kodak.

Jednocestná optická závora BLE/BLS 18E-...



Měřeno maximálně možné vyosení přijímače a vysílače jednocestné optické závory.

Schéma zapojení



2.1

2.3

Příslušenství
opto-
elektronických
snímačů
strana 2.3.2 ...

Doporučené příslušenství
prosím objednávejte samostatně



Clona
BOS 18-BL-1



Odrazka
BOS R-1



Vzduchový nástavec
BOS 18-LT-1



Montážní svěrka
BOS 18,0-KB-1



Konektor
BKS-S 20E

6

Konektory ...
strana 6.2 ...