

Díky svým vyšším výkonovým parametrům jsou **BOS 6K** použitelné ve většině aplikací. Mimořádně výhodné jsou v zúžených montážních prostorách. Menší rozměry dovolují jejich snadnější vestavbu do prostoru stroje. Červené světlo a potlačené pozadí dělá snímače mimořádně uživatelsky příjemné. Řada snímačů je rozšířena o několik typů využívajících laserový vysílací prvek, které jsou vynikající pro snímání nejmenších dílů.

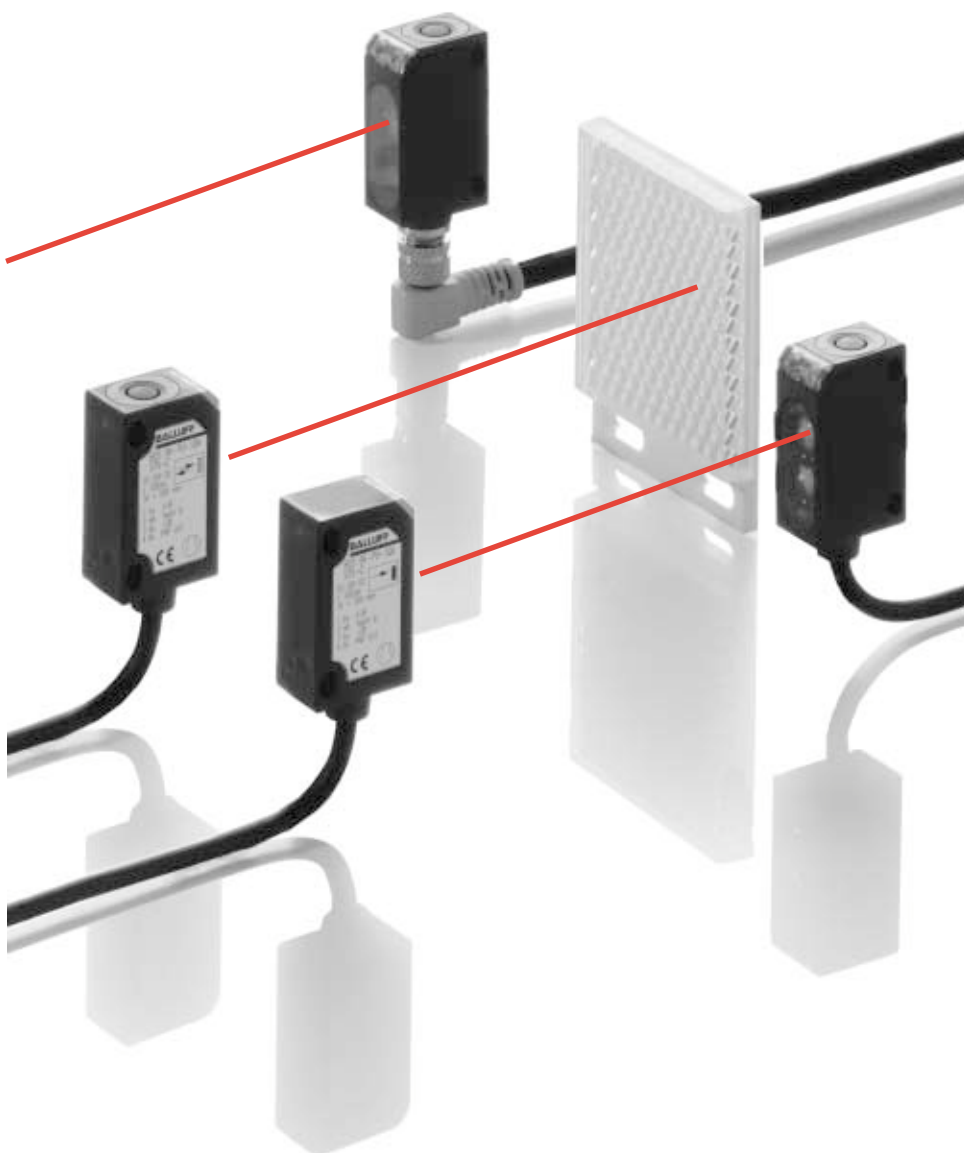
Automatické nastavení, použitím řídicího vodiče, umožňuje montáž snímače do prakticky nepřístupného místa. Dynamický Teach-in znamená, že se nastavení snímačů může věnovat stále menší a menší pozornost.

Vlastnosti

- Teach-in tlačítko a řídicí vodič
- Možnost dynamického teach-in (tj. bez nutnosti zastavení stroje)
- Multifunkční indikace, viditelná ze všech směrů
- Blokování tlačítka
- Provedení s 3 nebo 4 pólovým konektorem M8 nebo s 2 metrovým kabelem
- Solidní zpracování s krytím IP 67
- Varianty s červeným světlem a laserem

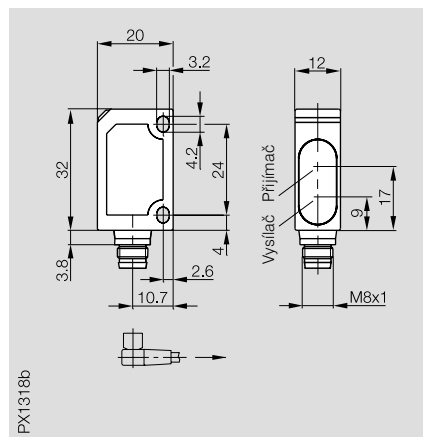
Použití

- Balící stroje
- Manipulační a montážní technologie
- Speciální stroje
- Tiskařská a papírenská zařízení



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

25...100 mm
5...300 mm
0,5 m/2,5 m
0...6 m



Difusní snímač

	PNP	25...100 mm	HGA
	NPN	25...100 mm	HGA
	PNP	5...300 mm	
	NPN	5...300 mm	

BOS 6K-PU-1**HA**-S 75-C
BOS 6K-NU-1**HA**-S 75-C
BOS 6K-PU-1**OC**-S 75-C
BOS 6K-NU-1**OC**-S 75-C

Reflexní optická závora

	PNP	0,5 m	Polarizační filtr, rozpoznání skla
	NPN	0,5 m	Polarizační filtr, rozpoznání skla
	PNP	2,5 m	Polarizační filtr
	NPN	2,5 m	Polarizační filtr

BOS 6K-PU-1**QA**-S 75-C
BOS 6K-NU-1**QA**-S 75-C
BOS 6K-PU-1**QC**-S 75-C
BOS 6K-NU-1**QC**-S 75-C

Jednocestná optická závora

	PNP	6 m	Přijímač
	NPN	6 m	Přijímač
		6 m	Vysílač

BLE 6K-PU-1E-S 75-C
BLE 6K-NU-1E-S 75-C
BLS 6K-XX-1E-S 75-C

Elektrická data

Napájecí napětí U_B	10...30 V DC
Proud naprázdno I_0 max.	≤ 35 mA
Spínací výstup	PNP nebo NPN tranzistor
Výstupní proud	100 mA
Funkce výstupu	Spínání na světlo/tmu (přepín.)
Úbytek napětí U_d při I_0	$\leq 2,4$ V
Nastavení	Teach-in

Optická data

Vysílací prvek, světlo	LED, červené
Vlnová délka	660 nm
Průměr světelného bodu	viz. tabulka
Spínací hystereze (18 %/18 %)	viz. tabulka
Posun vlivem změny šedé (90 %/18 %)	viz. tabulka

Indikace

Indikace výstupní funkce	LED žlutá
Indikace stability	LED zelená

Časová data

Odezva	0,5 ms
Spínací frekvence f	1 kHz

Mechanická data

Druh připojení	Konektor M8, 4 piny
Počet vodičů x průřez vodičů	
Materiál pouzdra	ABS odolný nárazu
Optická plocha	PMMA
Hmotnost	40 g

Okolí

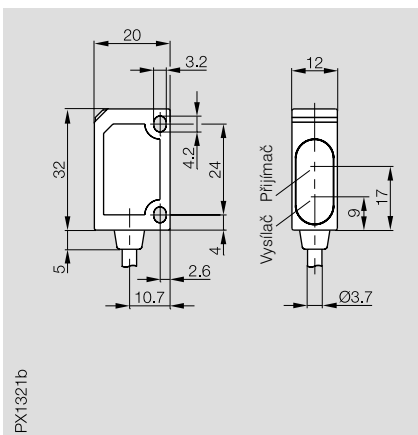
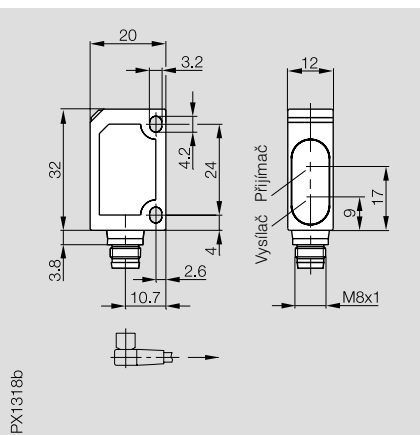
Krytí podle IEC 60529	IP 67
Ochrana proti přepólování	ano
Ochrana proti zkratu	ano
Provozní teplota okolí T_a	-20...+60 °C
Přípustné okolní světlo	5 kLux

Snímací vzdálenost vztažená na šedou kartu Kodak - odraz 90%.
Dosah reflexní optické závory vztažený na odrazku R1.
Schéma zapojení, charakteristiky a příslušenství viz. strana 2.1.88 a 2.1.89.



25...100 mm
5...300 mm
0,5 m/2,5 m
0...6 m

25...100 mm
5...300 mm
0,5 m/2,5 m
0...6 m



BOS 6K-PU-1HA-S 49-C

BOS 6K-PU-1OC-S 49-C

BOS 6K-PU-1QA-S 49-C

BOS 6K-PU-1QC-S 49-C

BLE 6K-PU-1E-S 49-C

BLS 6K-XX-1E-S 49-C

10...30 V DC
≤ 35 mA
PNP nebo NPN tranzistor
100 mA
Spínání na světlo/tmu (přepín.)
≤ 2,4 V
Teach-in

LED, červené
660 nm
viz. tabulka
viz. tabulka
viz. tabulka

LED žlutá
LED zelená

0,5 ms
1 kHz

Konektor M8, 3 piny

ABS odolný nárazu
PMMA
40 g

IP 67
ano
ano
-20...+60 °C
5 kLux

BOS 6K-PU-1HA-C-02

BOS 6K-NU-1HA-C-02

BOS 6K-PU-1OC-C-02

BOS 6K-NU-1OC-C-02

BOS 6K-PU-1QA-C-02

BOS 6K-NU-1QA-C-02

BOS 6K-PU-1QC-C-02

BOS 6K-NU-1QC-C-02

BLE 6K-PU-1E-C-02

BLE 6K-NU-1E-C-02

BLS 6K-XX-1E-C-02

10...30 V DC
≤ 35 mA
PNP nebo NPN tranzistor
100 mA
Spínání na světlo/tmu (přepín.)
≤ 2,4 V
Teach-in

LED, červené
660 nm
viz. tabulka
viz. tabulka
viz. tabulka

LED žlutá
LED zelená

0,5 ms
1 kHz

Kabel 2 m, PVC
4×0,14 mm²

ABS odolný nárazu
PMMA
120 g

IP 67
ano
ano
-20...+60 °C
5 kLux

...HA...

≤ 5×5 mm
v celé s_n

...OC...

≤ 12×12 mm
v celé s_n
≤ 10 %

...QA...

20×20 mm
na 500 mm s_n

...QC...

75×75 mm
na 2 m s_n

Průměr světelného bodu

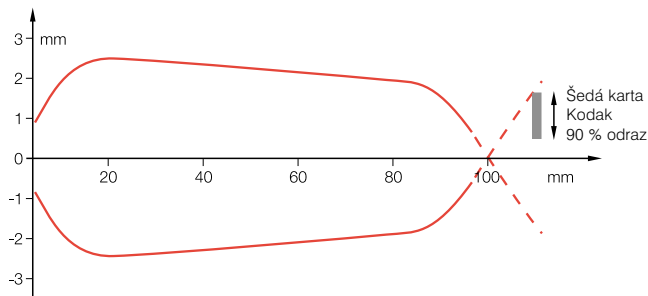
Spínací hystereze

Posun vlivem změny šedé

≤ 5 %

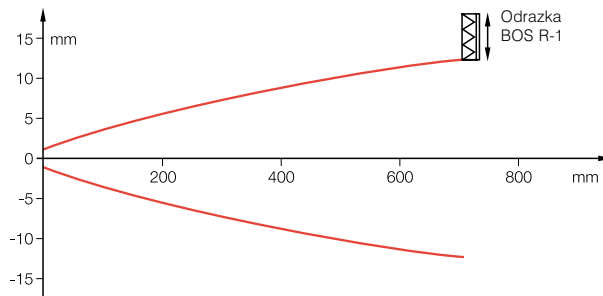
≤ 10 %

Difusní snímač BOS 6K-...-1HA-...



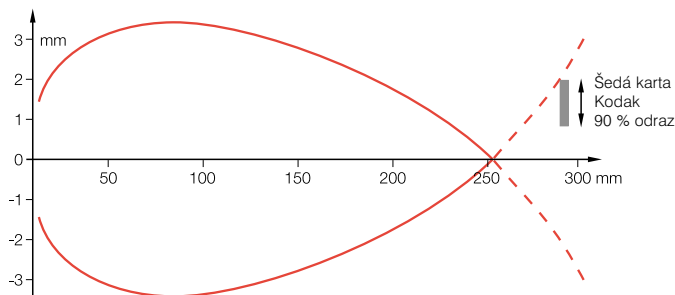
Snímací vzdálenost měřená napříč pohybující se šedou kartou Kodak.

Reflexní optická závora BOS 6K-...-1QA-...



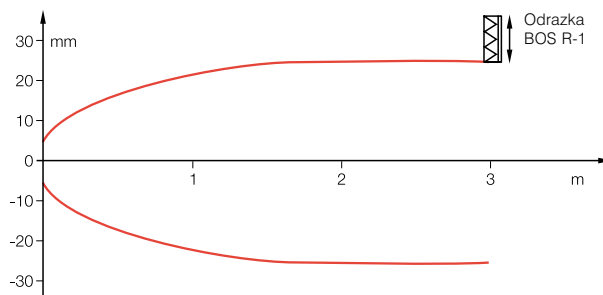
Dosah měřený napříč pohybující se odrazkou.

Difusní snímač BOS 6K-...-1OC-...



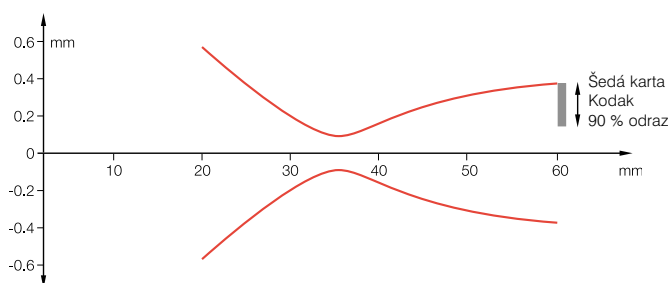
Snímací vzdálenost měřená napříč pohybující se šedou kartou Kodak.

Reflexní optická závora BOS 6K-...-1QC-...



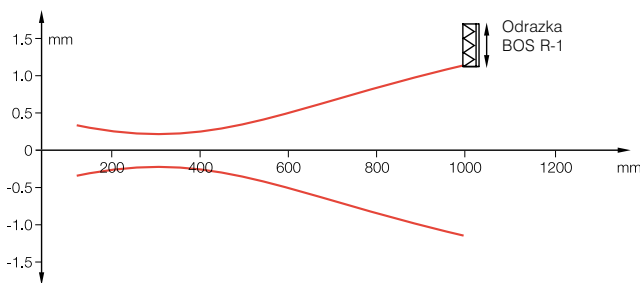
Dosah měřený napříč pohybující se odrazkou.

Difusní snímač BOS 6K-...-1LHA-...



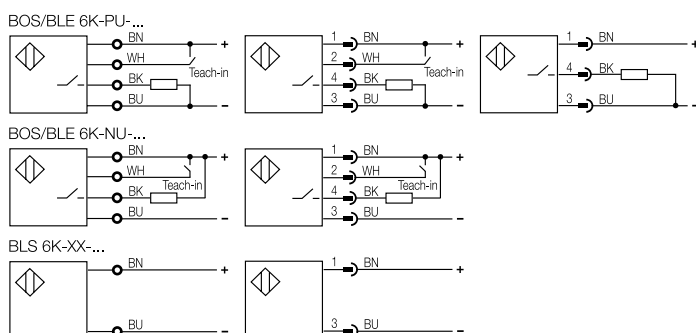
Snímací vzdálenost měřená napříč pohybující se šedou kartou Kodak.

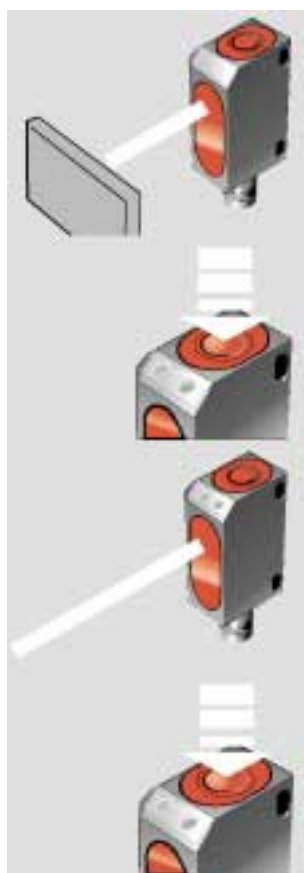
Reflexní optická závora BOS 6K-...-1LQA-...



Dosah měřený napříč pohybující se odrazkou.

Schéma zapojení



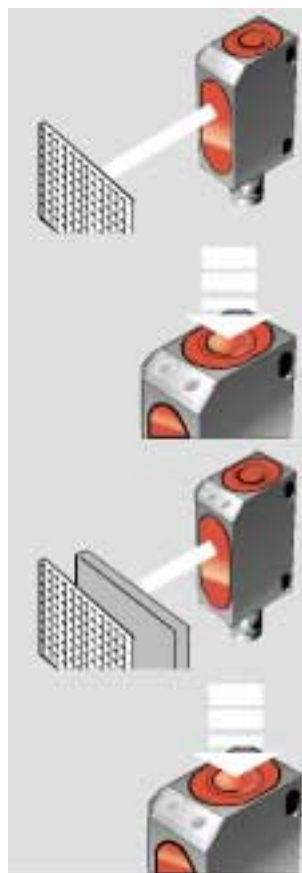
Difusní snímač

Umístěte snímač před
snímaný objekt.

Stiskněte tlačítko na cca. 3 s,
dokud nezačnou obě LED
diody současně blikat.

Odstraňte snímaný objekt
z dráhy světelného paprsku.

Stiskněte tlačítko na 1 s.
Zelená LED dioda krátce
blikne a pak se rozsvítí
trvale. Snímač je připraven.
Pokud LED diody stále
blikají, opakujte nastavení.

Reflexní optická závora/jednocestná optická závora

Umístěte snímač před
odrazku (vysílač proti
přijímači).

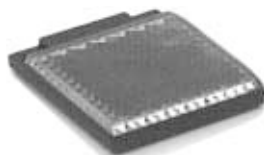
Stiskněte tlačítko na cca. 3 s,
dokud nezačnou obě LED
diody současně blikat.

Vložte snímaný objekt
do dráhy světelného
paprsku.

Stiskněte tlačítko na 1 s.
Zelená LED dioda krátce
blikne a pak se rozsvítí
trvale. Snímač je připraven.
Pokud LED diody stále
blikají, opakujte nastavení.

Doporučené příslušenství
prosím objednávejte samostatně

Odrážka
BOS R-1



Odrážka
BOS R-9



Úhlový držák
BOS 6-HW-1



Konektor
BKS-S 74/BKS-S 75