

Nová řada **BOS 36K** je toho jasným dokladem. Pouzdro je ergonomické, kompaktní (55×65×20 mm) a konektor je otočný. Výkonové parametry jsou, na snímač této velikosti, výjimečné. Citlivost se nastavuje snadno přístupným potenciometrem. Difusní snímač s potlačeným pozadím využívá metodu teach-in a vysoce viditelné červené světlo a tím prakticky eliminuje chyby nastavení.

Vlastnosti

- Antivalentní výstup 200 mA s ochranou proti zkratu
- Indikace funkce a stability
- Krytí IP 66
- Kompaktní plastové pouzdro (ABS)
- Červené světlo (HGA a reflexní optická závora)
- Tlačítko teach-in (HGA)
- Připojení otočným konektorem M12

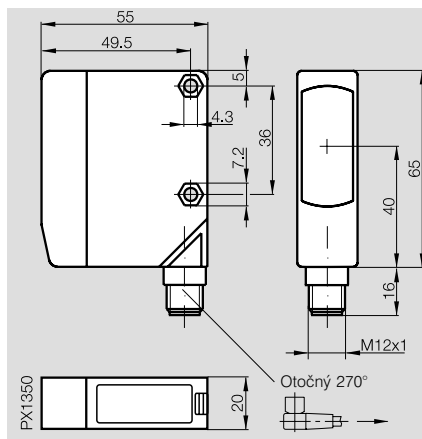
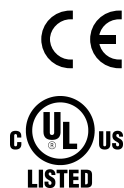
Použití

- Všude, kde je potřebný vyšší výkon.
- Dopravní a skladovací technika
- Balící stroje
- Kontrola průchodu
- Dopravní prostředky (ne pro ochranu osob)
- Dřevařský průmysl
- Řízení dveří



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

100...500 mm



Difusní snímač

PNP	100...500 mm	HGA, červené, Teach-in
PNP	10...2000 mm	Infračervené

BOS 36K-PA-1HD-S 4-C



Reflexní optická závora

PNP	0,1...8 m	Polarizační filtr, červené
-----	-----------	----------------------------

Jednocestná optická závora

PNP	0...50 m	Přijímač, infračervené
	0...50 m	Vysílač



Elektrická data

Napájecí napětí U_B

10...30 V DC

Zbytkové zvlňnění

2 V DC

Proud naprázdno I_0 max.

≤ 50 mA

Spínací výstup

PNP tranzistor

Výstupní proud

200 mA

Funkce výstupu

Spínání na světle/tmu (antivalentní)

Úbytek napětí U_a při I_e

≤ 2 V

Nastavení

Teach-in

Pomocné funkce

Optická data

Vysílací prvek, světlo

LED, červené

Vlnová délka

660 nm

Průměr světelného bodu

cca. 15 mm na 250 mm

Spínací hystereze (18 %/18 %)

20 %

Posun vlivem změny šedé (90 %/18 %)

8 %

Indikace

Indikace napájecího napětí

Indikace výstupní funkce

LED žlutá

Indikace stability

LED zelená/červená

Časová data

Odezva

1 ms

Spínací frekvence f

500 Hz

Mechanická data

Rozměry

55×65×20 mm

Druh připojení

Konektor M12, 4 piny

Materiál pouzdra

ABS odolný nárazu

Optická plocha

PMMA

Hmotnost

50 g

Okolí

Krytí podle IEC 60529

IP 66

Ochrana proti přepólování

ano

Ochrana proti zkratu

ano

Provozní teplota okolí T_a

-10...+55 °C

Přípustné okolní světlo

5 kLux

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

Dosah reflexní optické závory vztažený na odrazku R1.



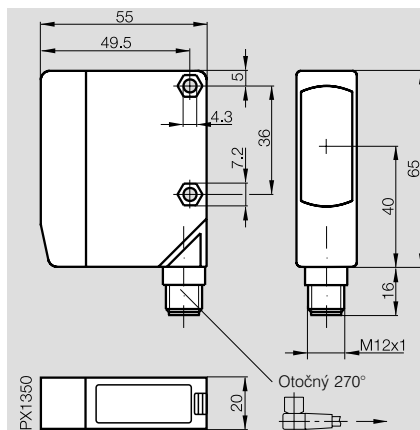
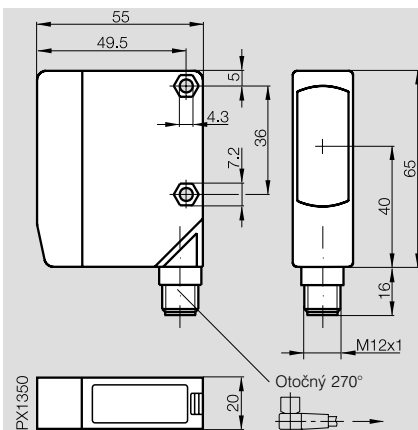
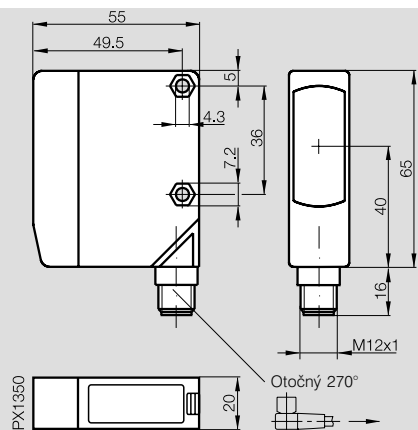
Orientace konektoru

Schéma zapojení, charakteristiky a příslušenství viz. strana **2.1.132** a **2.1.133**.

0,01...2 m

0,1...8 m

0...50 m



BOS 36K-PA-1PH-S 4-C

BOS 36K-PA-1QH-S 4-C

**BLE 36K-PA-1PT-S 4-C
BLS 36K-XX-1T-S 4-C**

10...30 V DC
2 V DC
≤ 40 mA
PNP tranzistor
200 mA
Spínání na světle/tmu (antivalentní)
≤ 2 V
Potenciometr 270°

10...30 V DC
2 V DC
≤ 40 mA
PNP tranzistor
200 mA
Spínání na světle/tmu (antivalentní)
≤ 2 V
Potenciometr 270°

10...30 V DC
2 V DC
≤ 40 mA
PNP tranzistor
200 mA
Spínání na světle/tmu (antivalentní)
≤ 2 V
Potenciometr 270°
Vstup TEST (BLS)

LED, infračervené
880 nm

LED, červené
660 nm

LED, infračervené
880 nm

LED žlutá
LED zelená

LED žlutá
LED zelená

LED zelená (BLS)
LED žlutá (BLE)
LED zelená (BLE)

1 ms
500 Hz

1 ms
500 Hz

1 ms
500 Hz

55×65×20 mm
Konektor M12, 4 piny
ABS odolný nárazu
PMMA
50 g

55×65×20 mm
Konektor M12, 4 piny
ABS odolný nárazu
PMMA
50 g

55×65×20 mm
Konektor M12, 4 piny
ABS odolný nárazu
PMMA
50 g

IP 66
ano
ano
-25...+55 °C
5 kLux

IP 66
ano
ano
-25...+55 °C
5 kLux

IP 66
ano
ano
-25...+55 °C
5 kLux

2.1

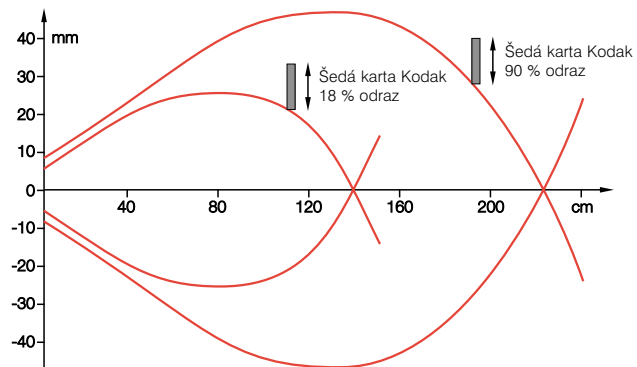
2.3

Příslušenství
opto-
elektronických
snímačů
strana 2.3.2 ...

6

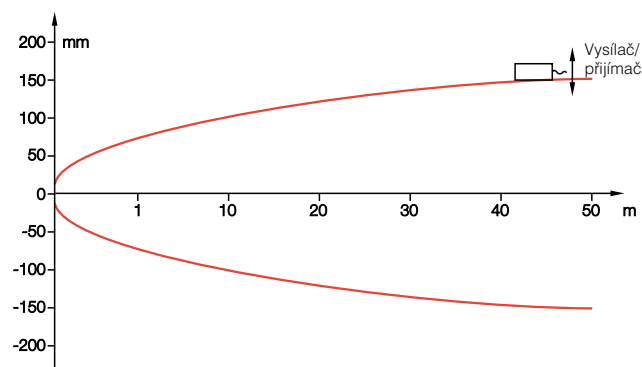
Konektory ...
strana 6.2 ...

Difusní snímač BOS 36K-PA-1PH-S 4-C



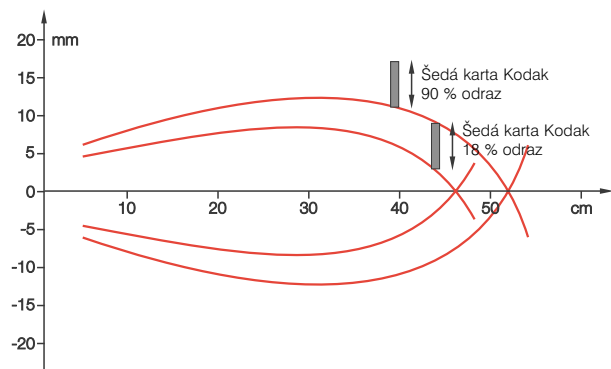
Snímací vzdálenost měřená napříč pohybující se šedou kartou Kodak.

Jednocestná optická závora BLE/BLS 36K...



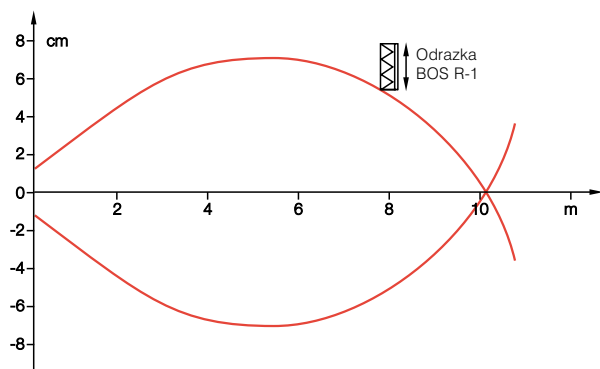
Měřeno maximálně možné vyosení přijímače a vysílače jednocestné optické závory.

Difusní snímač BOS 36K-PA-1HD-S 4-C



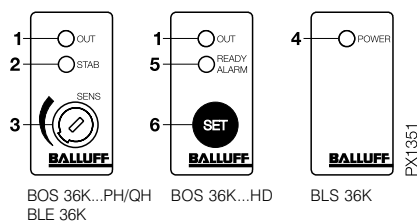
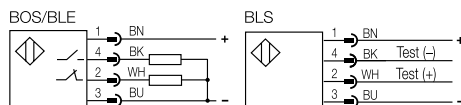
Snímací vzdálenost měřená napříč pohybující se šedou kartou Kodak.

Reflexní optická závora BOS 36K-PA-1QH-S 4-C



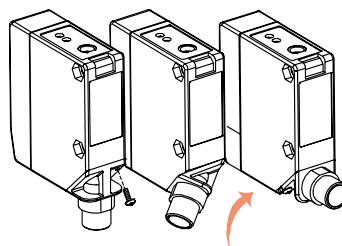
Dosah měřený napříč pohybující se odrazkou.

Schéma zapojení



Indikace a ovládací prvky

- Výstup** (žlutá LED)
Žlutá LED signalizuje funkci výstupu.
- Indikace znečištění** (zelená LED)
Zelená LED indikuje, že přijímaný signál je o 30% vyšší než prahová úroveň vyžadovaná pro sepnutí.
- Potenciometr nastavení citlivosti**
- Indikace provozu** (zelená LED)
- READY/ALARM** (dvoubarevná zelená/červená LED)
- SET** (tlačítko nastavení)



Konektor otočný o 270°

Doporučené příslušenství prosím objednávejte samostatně



Odrážka
BOS R-1



Úhlový držák
BOS 36-HW-1



Konektor
BKS-_ 19/BKS-_ 20

2.1

2.3

Příslušenství
opto-
elektronických
snímačů
strana 2.3.2 ...

6

Konektory ...
strana 6.2 ...