

Typová řada BOS 35K

nabízí robustnost a těsnost, které jsou mezi kvádrovými snímači nepřekonatelné.

Těchto vlastností je dosaženo speciální konstrukcí pouzdra a plně zalitou elektronikou. Konektor je v těžkých aplikacích vždy mimořádně namáhavý.

U snímačů BOS 35K je vyroben z nerez oceli a je pevně zabudován do pouzdra snímače.

Typová řada BOS 35K obsahuje difusní snímače s pevnou (200 mm) nebo nastavitelnou (400 mm) snímací vzdáleností. Reflexní optické závory s nebo bez polarizačního filtru a jednocestné optické závory, završují tuto jedinečnou řadu.

Vlastnosti

- Robustní a těsné
- Plně zalité (epoxy)
- Ochranná izolace
- Konektor z nerez oceli
- Provedení s pevnou a nastavitelnou snímací vzdáleností

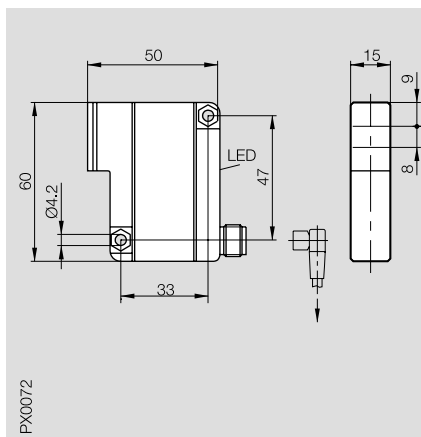
Použití

- Automobilový průmysl
- Plniče lahví a konzerv
- Obráběcí stroje
- Dopravníková a skladovací technika
- Transportní zařízení
- Těžké provozní podmínky



Difusní snímač	Snímací vzdálenost
Reflexní optická závora	Dosah
Jednocestná optická závora	Dosah

0...200 mm



Difusní snímač

PNP, Spínání na světlo	200 mm	
PNP, spínání na tmu	200 mm	
PNP, Spínání na světlo	400 mm	Potenciometr
PNP, spínání na tmu	400 mm	Potenciometr

BOS 35K-PS-1XB-S 4-C
BOS 35K-PO-1XB-S 4-C

Reflexní optická závora

PNP, spínání na tmu	4 m	Polarizační filtr
PNP, Spínání na světlo	4 m	Polarizační filtr
PNP, spínání na tmu	8 m	

Jednocestná optická závora

PNP, spínání na tmu	8 m	Přijímač
PNP, Spínání na světlo	8 m	Přijímač
	8 m	Vysílač

Elektrická data

Napájecí napětí U_B	10...30 V DC
Zbytkové zvlnění	15 %
Proud naprázdno I_0 max.	≤ 20 mA
Spínací výstup	PNP tranzistor
Výstupní proud	200 mA
Funkce výstupu	Spínání na světlo nebo na tmu
Úbytek napětí U_a při I_0	$\leq 2,5$ V
Nastavení	fix

Optická data

Vysílací prvek, světlo	LED, infračervené
Vlnová délka	880 nm

Indikace

Indikace napájecího napětí	
Indikace výstupní funkce	LED žlutá

Časová data

Odezva	5 ms
Spínací frekvence f	100 Hz

Mechanická data

Rozměry	50×60×15 mm
Druh připojení	Konektor M12, 4 piny
Materiál pouzdra	PA 12
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	-5...+55 °C
Přípustné okolní světlo	5 kLux

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

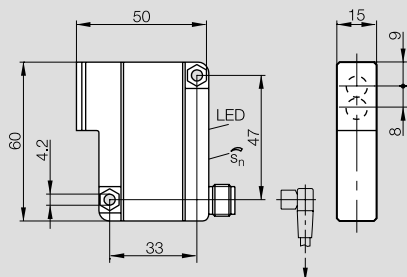


Schéma zapojení, charakteristiky a příslušenství viz. strana **2.1.126** a **2.1.127**.

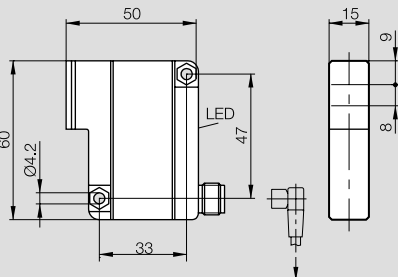
0...400 mm

0...4 m/0,25...8 m

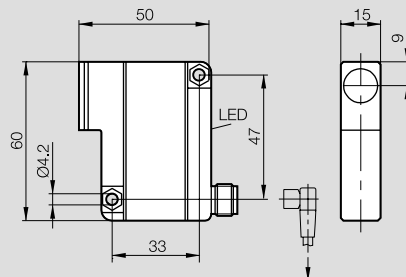
0...8 m



PX0073



PX0072



PX0071

BOS 35K-PS-1PD-S 4-C
BOS 35K-PO-1PD-S 4-C

BOS 35K-PS-1UD-S 4-C
BOS 35K-PO-1UD-S 4-C
BOS 35K-PS-1RH-S 4-C

BLE 35K-PS-1H-S 4-C
BLE 35K-PO-1H-S 4-C
BLS 35K-XX-1H-S 4-L

10...30 V DC
15 %
≤ 20 mA
PNP tranzistor
≤ 200 mA
Spínání na světlo nebo na tmu
≤ 2,5 V
Potenciometr 270°

10...30 V DC
15 %
≤ 20 mA
PNP tranzistor
200 mA
Spínání na světlo nebo na tmu
≤ 2,5 V
fix

10...30 V DC
15 %
BLE ≤ 20 mA/BLS ≤ 40 mA
PNP tranzistor
200 mA
Spínání na světlo nebo na tmu
≤ 2,5 V
fix

LED, infračervené
880 nm

LED, červené
660 nm

LED, infračervené
880 nm

LED žlutá

LED žlutá

LED zelená u BLS
LED žlutá

5 ms
100 Hz

5 ms
100 Hz

5 ms
100 Hz

50×60×15 mm
Konektor M12, 4 piny
PA 12
PMMA
40 g

50×60×15 mm
Konektor M12, 4 piny
PA 12
PMMA
40 g

50×60×15 mm
Konektor M12, 4 piny
PA 12
PMMA
40 g

IP 67
ano
ano
-5...+55 °C
2 kLux

IP 67
ano
ano
-5...+55 °C
2 kLux

IP 67
ano
ano
-5...+55 °C
2 kLux

2.1

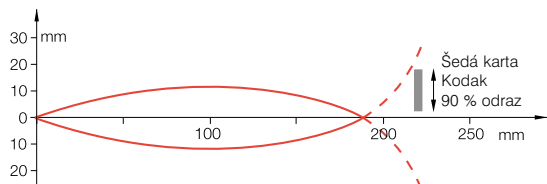
2.3

Příslušenství
opto-
elektronických
snímačů
strana 2.3.2 ...

6

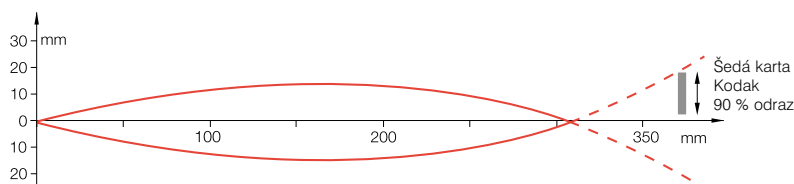
Konektory ...
strana 6.2 ...

Difusní snímač BOS 35K...-1XB-...



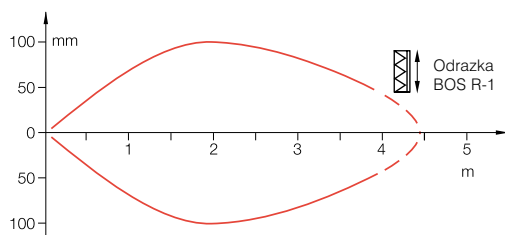
Snímací vzdálenost měřená napříč pohybující se šedou kartou Kodak.

Difusní snímač BOS 35K...-1PD-...



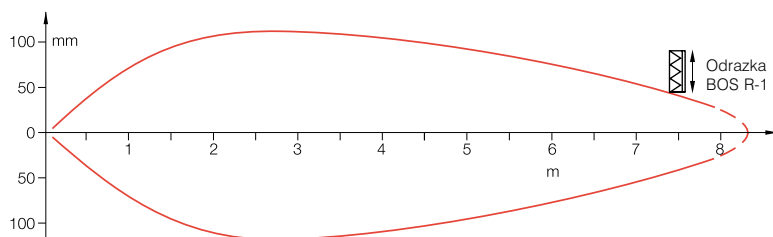
Snímací vzdálenost měřená napříč pohybující se šedou kartou Kodak.

Reflexní optická závora BOS 35K...-1UD-...



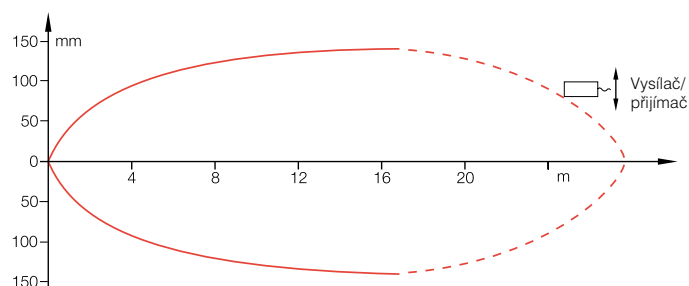
Dosah měřený napříč pohybující se odrazkou.

Reflexní optická závora BOS 35K...-1RH-...



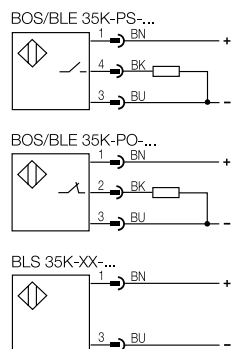
Dosah měřený napříč pohybující se odrazkou.

Jednocestná optická závora BLE/BLS 35K-...



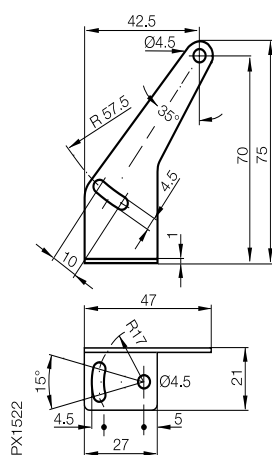
Měřeno maximálně možné vyosení přijímače a vysílače jednocestné optické závory.

Schéma zapojení



Úhlový držák

Je součástí dodávky, ale lze objednat také samostatně.



Doporučené příslušenství
prosím objednávejte samostatně



Odrážka BOS R-1



Konektor
BKS-S 20E
z nerez oceli



Konektor
BKS-_ 19/BKS-_ 20

2.1

2.3

Příslušenství
opto-
elektronických
snímačů
strana 2.3.2 ...

6

Konektory ...
strana 6.2 ...