

V určitých aplikacích pomůže jen výkon! To platí zejména v tvrdých podmínkách.

To je důvod, proč má náš

BOS 65K výstup 3 A při 264 V AC/DC a velmi dlouhou snímací vzdálenost, resp. dosah. Přichází také s indikací správného nastavení, vstupem Test, výstupem Alarm a časovými funkcemi.

Robustní plastové pouzdro s dostatečně velkým prostorem pro připojení je nabízeno pro každý z těchto optických typů:

- jednocestná optická závora
- reflexní optická závora s polarizačním filtrem
- difusní snímač
- difusní snímač s potlačeným pozadím

Napájecí napětí může být 10...30 V DC nebo 17...264 V AC/DC v univerzální verzi.

Všechna DC provedení mají standardně tranzistorový PNP nebo NPN výstup a mají výstup Alarm a vstup Test. Provedení s univerzálním napájením mají reléový výstup.

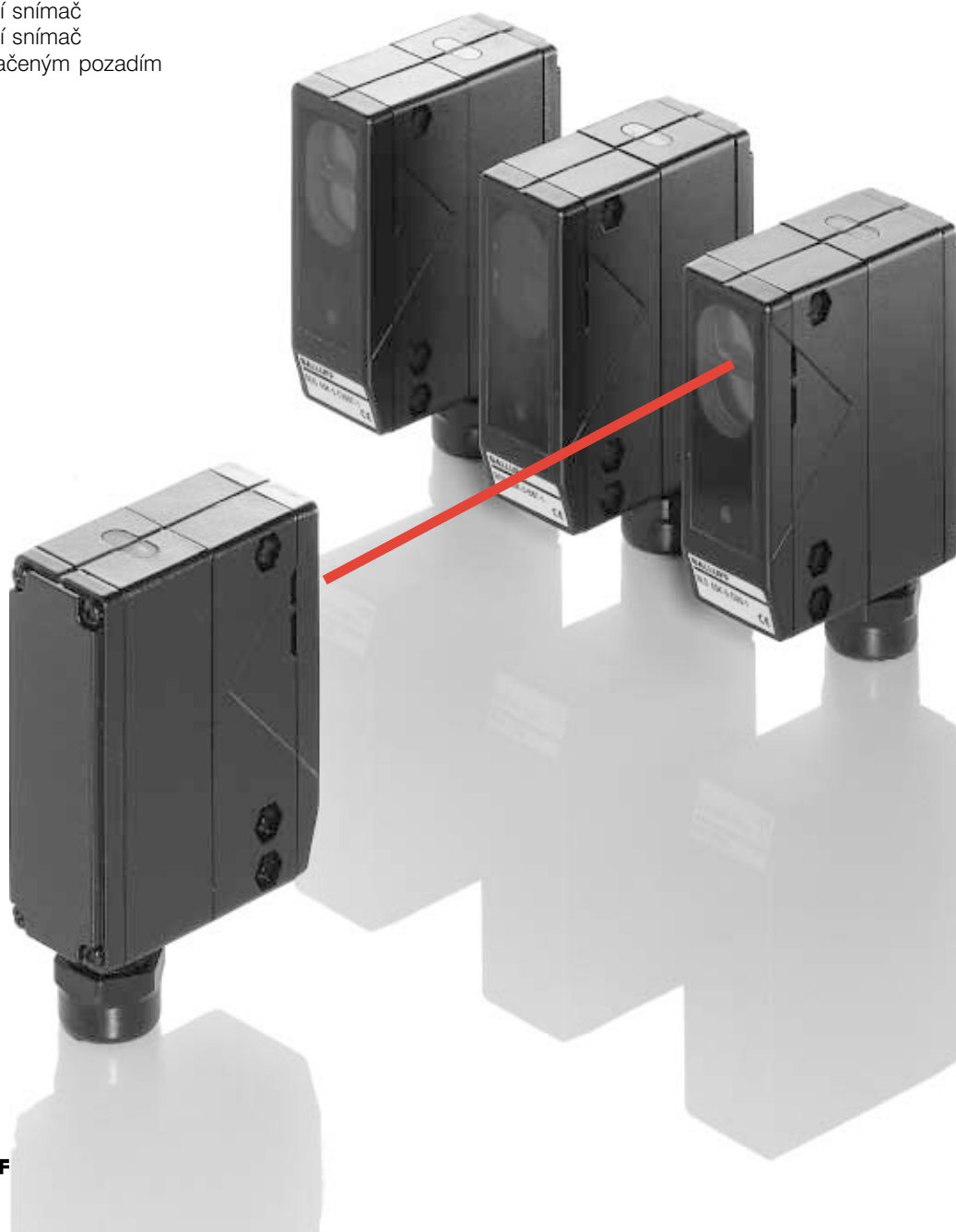
Reflexní a jednocestné optické závory používají obě světla, viditelné červené a infračervené.

Vlastnosti

- Univerzální napájení 17...264 V AC/DC s reléovým výstupem
- Stejnoseměrné napájení 10...30 V DC s tranzistorovým výstupem (PNP/NPN)
- Spínání na světlo/tmu
- DC provedení standardně s výstupem Alarm a vstupem Test
- Provedení s různými časovými funkcemi (2 časové rozsahy)
- Připojení svorkovnicí s vývodkou Pg11

Použití

- Dopravní technika
- Strojírenství
- Balící technika
- Montážní a manipulační zařízení
- Kontrola vrat
- Skladovací technika



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



Difusní snímač



PNP/NPN	200...1100 mm	HGA, časové funkce
	50...2000 mm	Časové funkce



Relé	200...1100 mm	HGA, časové funkce
	50...2000 mm	Časové funkce

Reflexní optická závora



PNP/NPN	0,3...8 m	Polarizační filtr, červené, časové funkce
Relé	0,3...8 m	Polarizační filtr, červené, časové funkce

Jednocestná optická závora



PNP/NPN	50 m	Přijímač, časové funkce
	50 m	Vysílač
Relé	50 m	Přijímač, časové funkce
	50 m	Vysílač

Elektrická data

Napájecí napětí U_B

Proud naprázdno I_0 max.

Spínací výstup

Výstupní proud

Funkce výstupu

Úbytek napětí U_d při I_0

Výstup ALARM

Nastavení

Pomocné funkce

Indikace

Indikace napájecího napětí

Indikace výstupní funkce

Indikace stability

Časová data

Odezva

Spínací frekvence f

Mechanická data

Rozměry

Druh připojení

Maximální připojitelný průřez

Materiál pouzdra

Optická plocha

Hmotnost

Okolí

Krytí podle IEC 60529

Ochrana proti přepólování

Ochrana proti zkratu

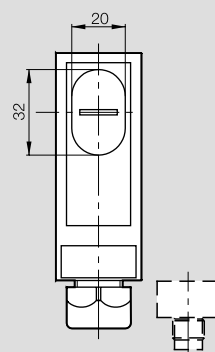
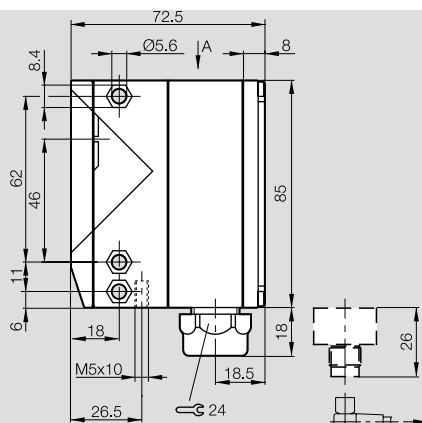
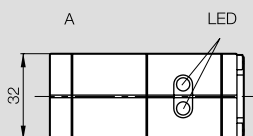
Provozní teplota okolí T_a

Přípustné okolní světlo

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

Dosah reflexní optické závory vztažený na odrazku R1.

Schéma zapojení, charakteristiky a příslušenství viz. strana **2.1.138** a **2.1.139**.

0,2...1,1 m
0,05...2 m
0,3...8 m
0...50 m
0,2...1,1 m
0,05...2 m
0,3...8 m
0...50 m
0,2...1,1 m
0,05...2 m
0,3...8 m
0...50 m


PX0869b

 BOS 65K-5-M110T-1
 BOS 65K-5-C200T-1

 BOS 65K-5-M110T-2P-S 4
 BOS 65K-5-C200T-2P-S 4

 BOS 65K-1-M110T-1
 BOS 65K-1-C200T-1

BOS 65K-5-B8T-1

BOS 65K-5-B8T-2P-S 4

BOS 65K-1-B8T-1

 BLE 65K-5-F50T-1
 BLS 65K-5-G50-1

 BLE 65K-5-F50T-2P-S 4
 BLS 65K-5-G50-2-S 4

 BLE 65K-1-F50T-1
 BLS 65K-1-G50-1

10...30 V DC

 ≤ 40 mA
 PNP a NPN tranzistor
 200 mA
 světlo a tmu (přepínatelná)
 ≤ 2 V
 PNP tranzistor, 200 mA
 Potenciometr 270°
 Vstup TEST (kromě BLE)

10...30 V DC

 ≤ 40 mA
 PNP tranzistor
 200 mA
 světlo a tmu (přepínatelná)
 ≤ 1,5 V
 PNP tranzistor, 200 mA
 Potenciometr 270°
 Vstup TEST (u BLS)

17...264 V AC/DC

 Relé 3A, 250 V AC/24 V DC
 světlo a tmu (přepínatelná)
 0 V

 LED zelená (pouze u BLS)
 LED červená
 LED zelená

 LED zelená (pouze u BLS)
 LED červená
 LED zelená

 LED zelená (pouze u BLS)
 LED červená
 LED zelená

 1 ms
 500 Hz

 1 ms
 500 Hz

 20 ms
 10 Hz

 72,5×85×32 mm
 Svorkovnice
 0,75 mm²

 72,5×85×32 mm
 Konektor M12, 4 piny

 72,5×85×32 mm
 Svorkovnice
 0,75 mm²

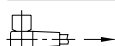
 PC
 PMMA
 160 g

 PC
 PMMA
 180 g

 PC
 PMMA
 160 g

 IP 67
 ano
 ano
 -20...+55 °C
 3 kLux

 IP 67
 ano
 ano
 -20...+55 °C
 3 kLux

 IP 67
 ano
 ne
 -20...+55 °C
 3 kLux


Orientace konektoru

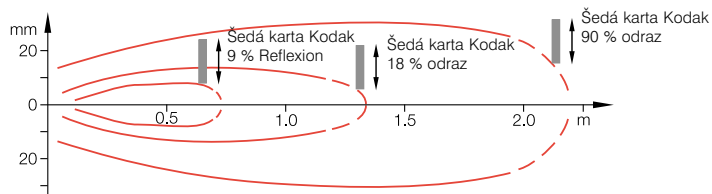
2.1
2.3

 Příslušenství
 opto-
elektronických
snímačů
 strana 2.3.2 ...

6

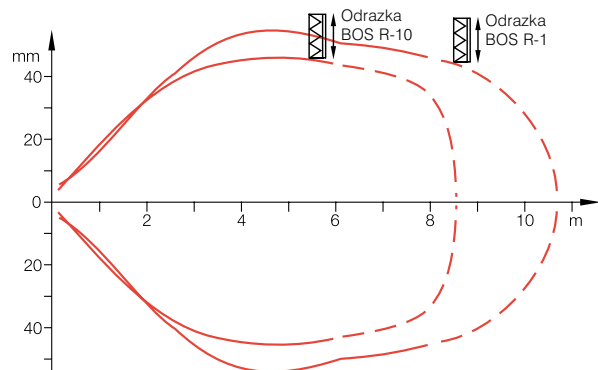
 Konektory ...
 strana 6.2 ...

Difusní snímač BOS 65K--C200T...



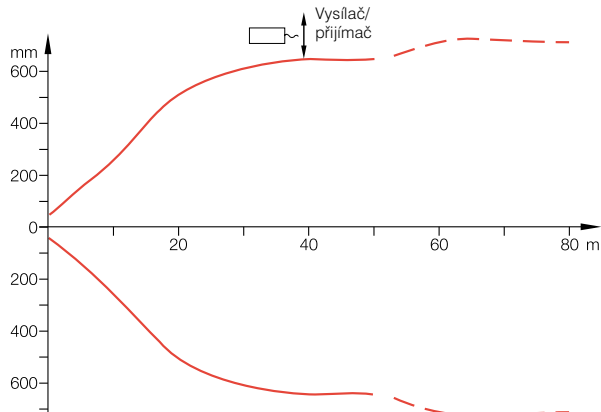
Snímací vzdálenost měřená napříč pohybující se šedou kartou Kodak.

Reflexní optická závora s pol. filtrem BOS 65K--B8T...



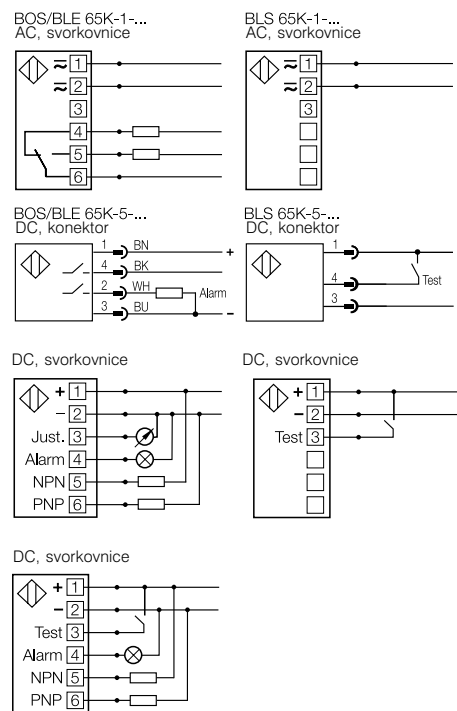
Dosah měřený napříč pohybující se odrazkou.

Jednocestná optická závora BLE/BLS 65K...

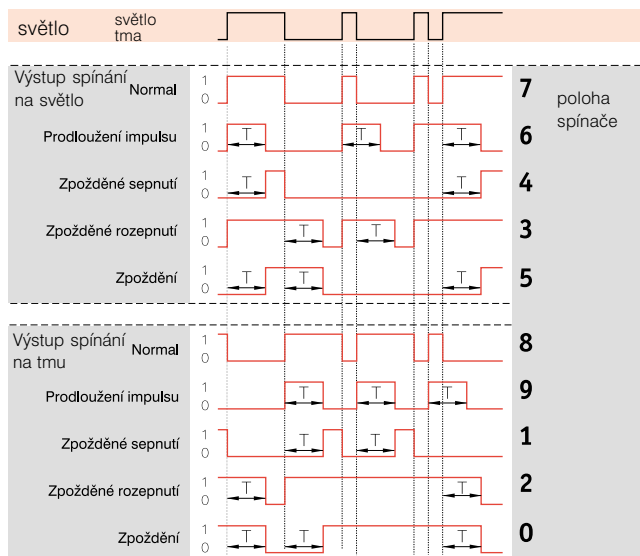


Měřeno maximálně možné vyosení přijímače a vysílače jednocestné optické závory.

Schéma zapojení



Programovatelné časové funkce



Zelená indikace stability

"Prahová úroveň", při které se mění signál, je definována jako 100%. Zelená indikace stability svítí v "bezpečném" pásmu, kde je vstupní energie nejméně 30% nad nebo pod "prahovou úrovní".

"Bezpečné" pásmo je proto dosaženo pokud:

- je vstupní signál $\geq 130\%$ prahové úrovně.
- je vstupní signál $\leq 70\%$ prahové úrovně.

		Stabilita (zelená LED)		Výstup (červená LED)	
Stabilní	Prahová úroveň = 100%	130%	on	sepnutí na světlo	on
		100%	off	sepnutí na tmě	off
		70%	off	sepnutí na světlo	off
		0%	on	sepnutí na tmě	on

Výstup Alarm na přijímači, difusním snímači a reflexní optické závoře (DC)

Výstupem Alarm (PNP 200 mA) jsou vybavena DC provedení. Všechny poruchové stavy způsobené

znečištěním nebo mechanicky špatným nastavením jsou převedeny na tento výstup.

Alarm výstup je aktivován, pokud přijímaný signál zůstane v alarm rozsahu nejméně 3 sekundy.

		Stabilita (zelená LED)	
Stabilní	Prahová úroveň = 100%	130%	on
		100%	off
		70%	off
		0%	on

Alarm

Vstup Test na vysílači, difusním snímači a reflexní optické závoře (DC)

Vstup Test přerušuje vysílané světelné impulsy z vysílače a dovoluje tak kontrolovat funkci vysílače a přijímače. Vstup Test se aktivuje připojením na 10...30 V DC. Výstup musí být neustále sepnut, pokud je napájení připojeno na vstup Test.

Znečištění nebo špatné seřízení optické osy způsobí, že vysílaný signál dosáhne k přijímači pouze slabě nebo vůbec ne. Proto výstup nesepe ne, když bude vstup Test aktivován. Testovací funkce poskytuje možnost dálkové kontroly difusních snímačů, jednocestných a reflexních optických závor a slouží k preventivnímu měření.

Doporučené příslušenství

prosím objednávejte samostatně



Odrážka
BOS R-1



Úhlový držák
BOS 65-HW-1



Konektor
BKS-_ 19/BKS-_ 20

2.1

2.3

Příslušenství
opto-
elektronických
snímačů
strana 2.3.2 ...

6

Konektory ...
strana 6.2 ...