

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.

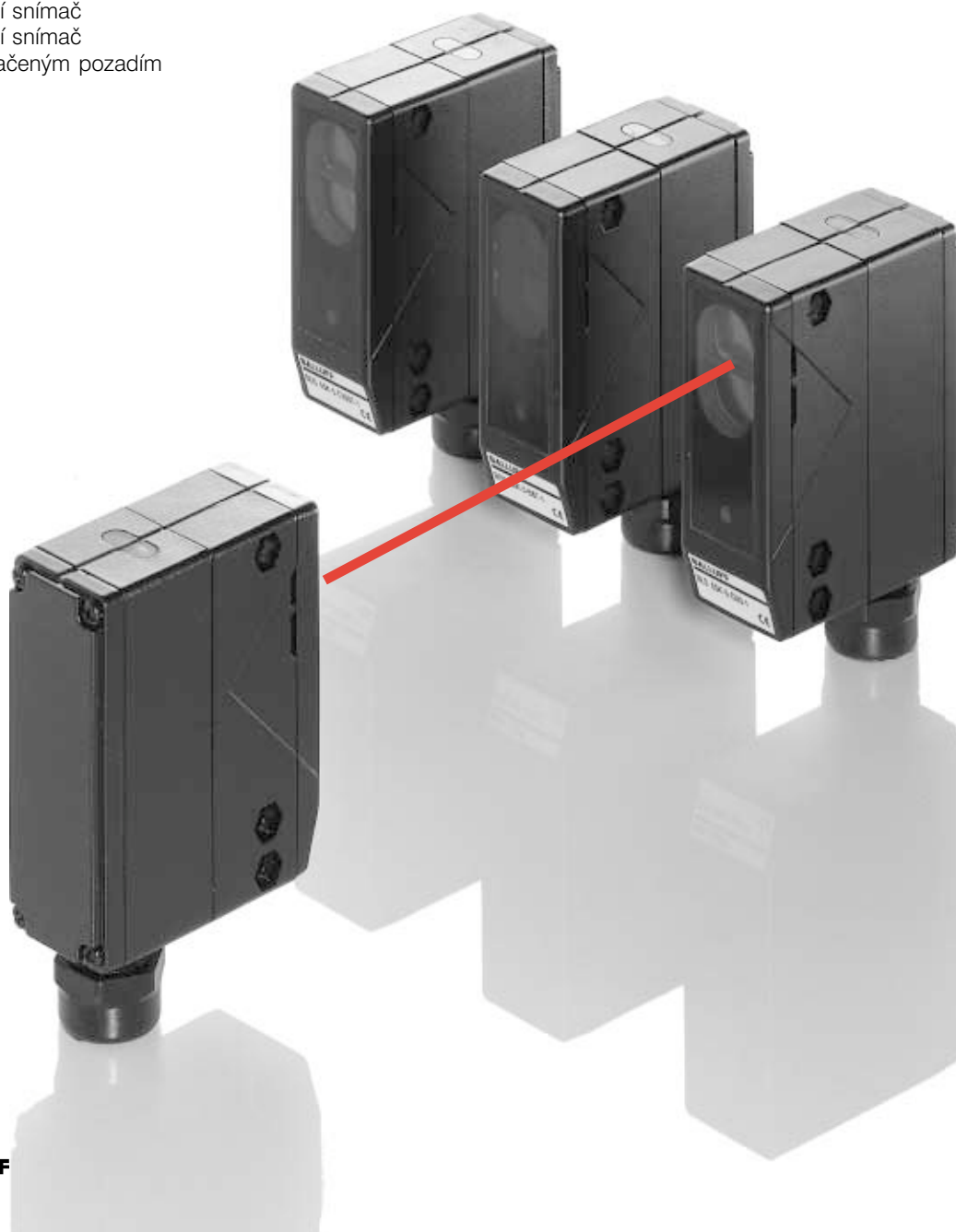
Reflexní a jednocestné optické závory používají obě světla, viditelné červené a infračervené.

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 svorkovnic 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

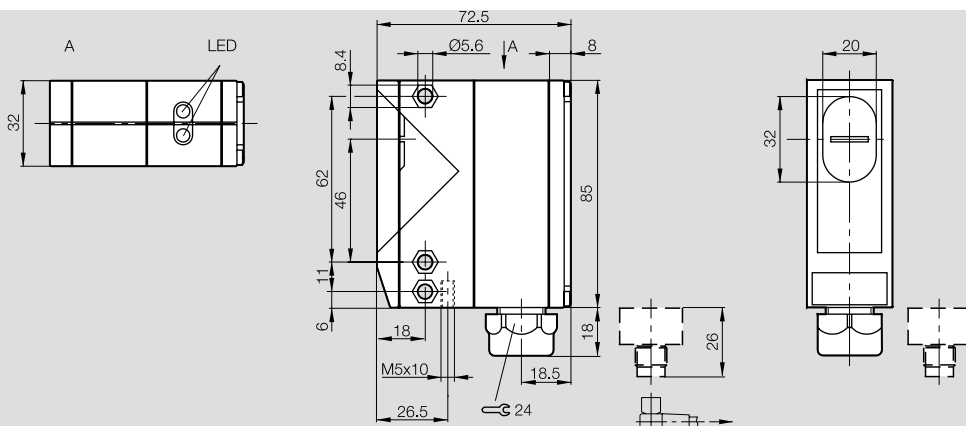
Přípustné okolní světlo

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



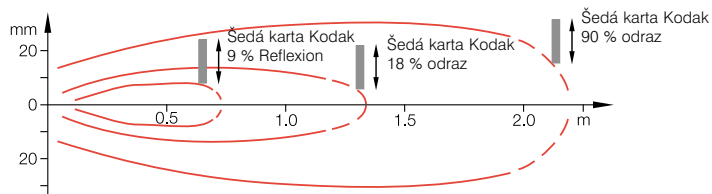
96880Xc

	BOS 65K-5-M110T-1	BOS 65K-5-M110T-2P-S 4	
	BOS 65K-5-C200T-1	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	BLE 65K-5-F50T-2P-S 4	
	BLS 65K-5-G50-1	BLS 65K-5-G50-2-S 4	
			BLE 65K-1-F50T-1
			BLS 65K-1-G50-1
	10...30 V DC	10...30 V DC	17...264 V AC/DC
	≤ 40 mA	≤ 40 mA	
	PNP a NPN tranzistor	PNP tranzistor	Relé 3A, 250 V AC/24 V DC
	200 mA	200 mA	
	světlo a tmu (přepínatelná)	světlo a tmu (přepínatelná)	světlo a tmu (přepínatelná)
	≤ 2 V	≤ 1,5 V	0 V
	PNP tranzistor, 200 mA	PNP tranzistor, 200 mA	
	Potenciometr 270°	Potenciometr 270°	Potenciometr 270°
	Vstup TEST (kromě BLE)	Vstup TEST (u BLS)	
	LED zelená (pouze u BLS)	LED zelená (pouze u BLS)	LED zelená (pouze u BLS)
	LED červená	LED červená	LED červená
	LED zelená	LED zelená	LED zelená
	1 ms	1 ms	20 ms
	500 Hz	500 Hz	10 Hz
	72,5×85×32 mm	72,5×85×32 mm	72,5×85×32 mm
	Svorkovnice	Konektor M12, 4 piny	Svorkovnice
	0,75 mm²		0,75 mm²
	PC	PC	PC
	PMMA	PMMA	PMMA
	160 g	180 g	160 g
	IP 67	IP 67	IP 67
	ano	ano	ano
	ano	ano	ne
	-20...+55 °C	-20...+55 °C	-20...+55 °C
	3 kLux	3 kLux	3 kLux



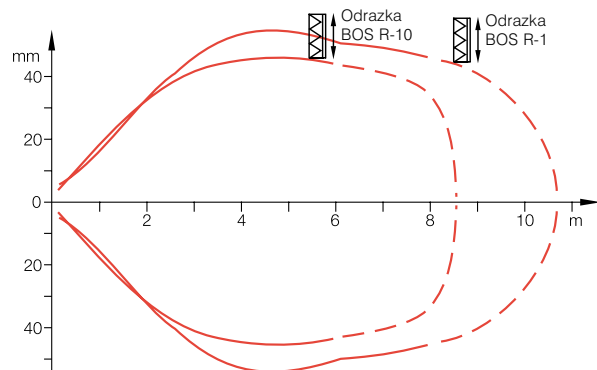
Orientace konektoru

Difusní snímač BOS 65K--C200T...



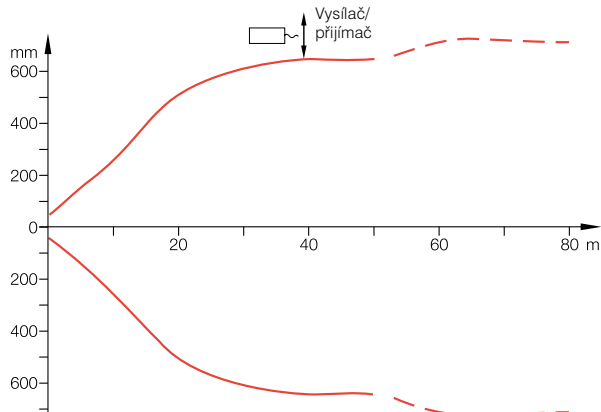
Snímací vzdálenost měřená napříč pohybující se šedou kartou Kodak.

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



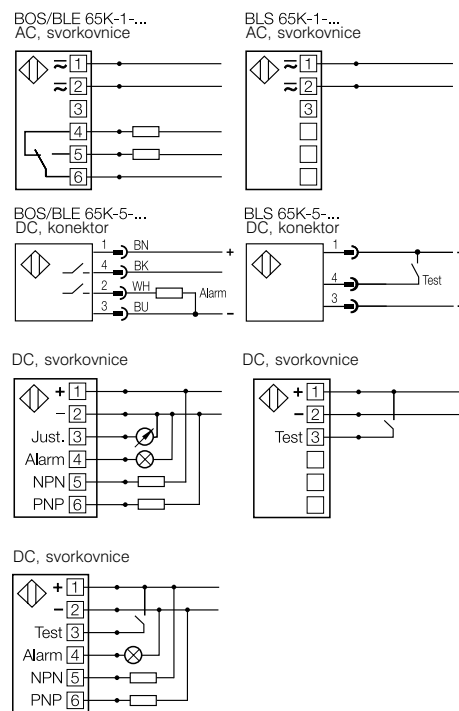
Dosah měřený napříč pohybující se odrazkou.

Jednocestná optická závora BLE/BLS 65K...

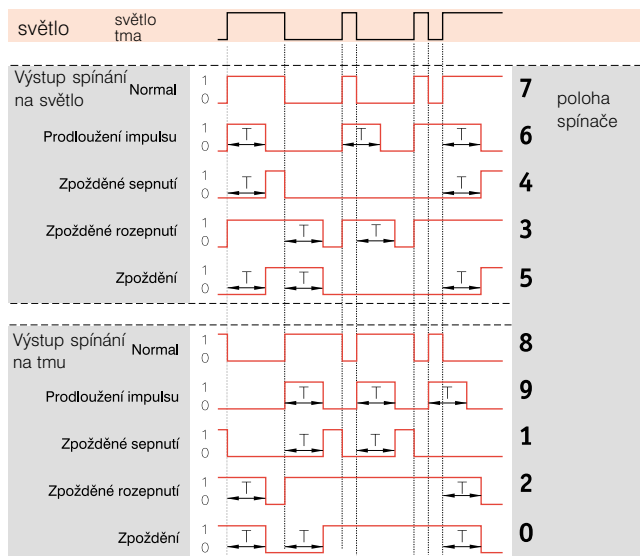


Měřeno maximálně možné vyosení přijímače a vysílače jednocestné optické závory.

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)	
Stabilita	Prahová úroveň = 100%	130%	70%	sepnutí na světlo	sepnutí na tmu
		on	off	on	off
Stabilní		on	off	on	off
Nestabilní		off	on	off	on
Stabilní		on	off	off	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		
Nestabilní			off	←	Alarm
		70%	off	←	
Stabilní		0%	on		

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 ...