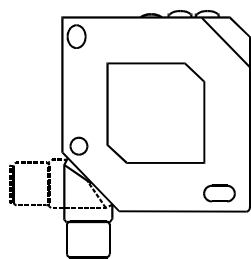


Optoelektronické snímače BOS 26K



Hlavní typy*

Reflexní optická závora:	BOS 26K-PA-1QE-S4-C
Polarizační filtr, červené světlo, autokolimace	
Difusní snímač:	BOS 26K-PA-1HC-S4-C
Potlačené pozadí, červené světlo	
Difusní snímač:	BOS 26K-PA-1IE-S4-C
Potlačené pozadí, infračervené neviditelné světlo	

*Speciální typy možné

Bezpečnostní pokyny

Tyto optoelektronické snímače nesmějí být používány tam, kde je bezpečnost osob závislá na funkci přístroje !!!

Prvky pro indikaci a nastavení

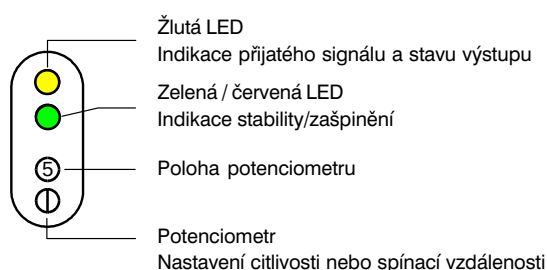
Dvoubarevná LED **stability** indikuje intenzitu přijímaného optického signálu a slouží k správnému nastavení:

Zelená indikuje dostatečnou intenzitu světla.

Červená indikuje zašpinění nebo nestabilní stav (viz obr. 1).

Žlutá LED indikuje příjem světla přijímačem a sepnutí výstupu, tzn. že je objekt před snímačem.

Citlivost popř. spínací vzdálenost se nastavuje potenciometrem. Poloha potenciometru je číselně znázorněna.



Obr. 1: Indikace a nastavovací prvky

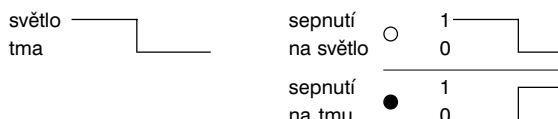
Spínání světlo / tma. Indikace stability

Snímač musí být provozován ve stabilním (bezpečném) režimu, indikační LED musí svítit zeleně (viz. obr. 3).

Typ výstupu, spínací nebo rozspínací, je možno vybrat na různých pinech připojovacího konektoru (viz. obr. 4).

Vstup světla

Výstup



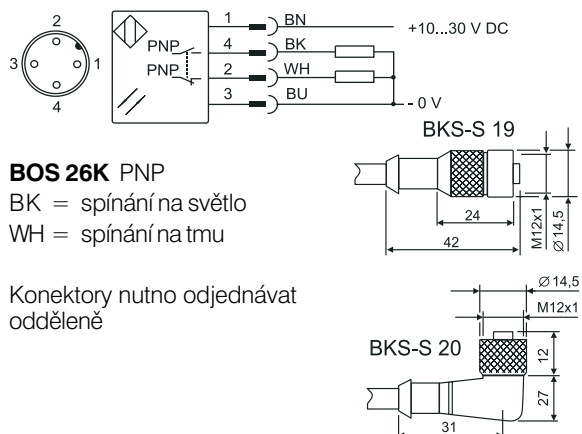
	LED červená	LED zelená	LED žlutá
stabilní	●	●	●
nestabilní	●	●	●

● svítí ● zhasnuto

Obr. 3: Stav stability

Obr. 2: Spínání světlo / tma

Elektrické připojení, rozměry

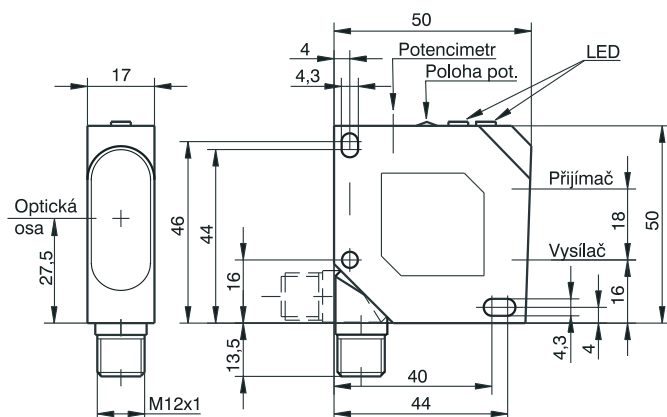


BOS 26K PNP

BK = spínání na světlo

WH = spínání na tmu

Konektory nutno objednávat odděleně



Obr. 5: Rozměrový výkres

Obr. 4: Schéma připojení, konektory

Optické nastavení

Indikační LED reagují na světlo přicházející do přijímače (světlo přítomno / nepřítomno) nezávisle na použitém výstupu (spínací/rozpínací, viz obr. 3).

Nastavení reflexní optické závory:

1. Nastavte polohu snímače a odrazky
2. Potenciometr snímače nastavte tak, aby současně svítila zelená a žlutá LED.
Jestliže jakýkoliv objekt (i průsvitný) přeruší dráhu světla, musí se změnit stav výstupu snímače.

Poznámka: Jestliže snímač na objekt nereaguje, zmenšete vzdálenost mezi snímačem a odrazkou nebo snížíte citlivost snímače.

Nastavení difusního snímače:

1. Nastavte polohu snímače.
2. Umístěte do pracovní polohy objekt před snímač a potenciometrem nastavte citlivost tak, aby současně svítila zelená a žlutá LED.
3. Objekt odstraňte. Stav výstupu snímače se musí změnit. Pokud snímač nereaguje, zmenšete vzdálenost mezi snímačem a objektem a opakujte krok 2.

Technická data

Elektrická data	-1 HC-	-1 IE-	1QE-
Napájecí napětí U_B	10 ... 30 V DC	10 ... 30 V DC	10 ... 30 V DC
Úbytek napětí U_d při I_B	$\leq 2,4$ V	$\leq 2,4$ V	$\leq 2,4$ V
Jmenovité izolační napětí U_i	250 V DC	250 V DC	250 V DC
Jmenovitý provozní proud I_B	200 mA	200 mA	200 mA
Odebíraný proud naprázdno I_0	≤ 35 mA	≤ 70 mA	≤ 30 mA
Ochrana proti zkratu	ano	ano	ano
Přípustná kapacita	0,33 μ F	0,33 μ F	0,33 μ F
Zpoždění sepnutí / rozepnutí	0,5 ms	0,625 ms	0,5 ms
Spínací frekvence f	1 000 Hz	800 Hz	1 000 Hz
Kategorie použití	DC 13	DC 13	DC 13
Výstup	PNP	PNP	PNP
Funkční data			
Snímací vzdálenost / Dosah	30 ... 300 mm	150 ... 600 mm	0 ... 5,5 m
Funkce výstupu	světlo / tma na různých pinech připojovacího konektoru		
Přípustné okolní světlo	5 000 Lux		
Nastavení citlivosti	potenciometr s ukazatelem polohy		
Indikace stavu výstupu	žlutá LED		
Indikace stability / zašpinění	zelená / červená LED		
Vysílané světlo	červené 660 nm	IR 880 nm	červené 660 nm
Světelný bod	–	20 x 20 mm na 400 mm	–
Hystereze (18%/18%)	< 5 %	< 5 %	–
Změna vlivem změny šedé (90%/18%)	< 8 %	< 12 %	–
Mechanická data			
Materiál pouzdra	plast ABS		
Materiál snímací plochy	PMMA		
Připojení	konektor BKS-S19/S20		
Provozní teplota T_a	– 20 ... + 60 °C		
Krytí IEC 529	IP 67		
Hmotnost	100 g		