

Hlavní typy*

Laserová reflexní optická závora:	BOS 26K-PA-1LQK-S4-C
Autokolimace, červené světlo	
Laserový difusní snímač:	BOS 26K-PA-1LHB-S4-C
Potlačené pozadí, červené světlo	

*Speciální typy možné

Bezpečnostní pokyny



Předpisy pro ochranu proti laseru: Vysílač a laserová optická clona odpovídá II. laserové ochranné třídě podle DIN EN 60825 - 1/94. Pro provoz nejsou potřebná žádná dodatečná ochranná opatření.

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

Prvky pro indikaci a nastavení

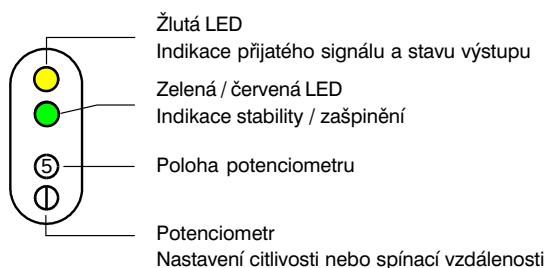
Dvoubarevná LED **stability** indikuje intenzitu přijímaného optického signálu a slouží k správnému nastavení:

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.

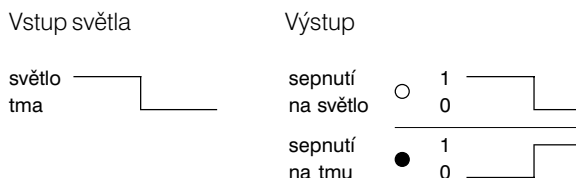


Obr. 1: Indikace a nastavovací prvky

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 rozpínací, je možno vybrat na různých pinech připojovacího konektoru (viz. obr. 4).



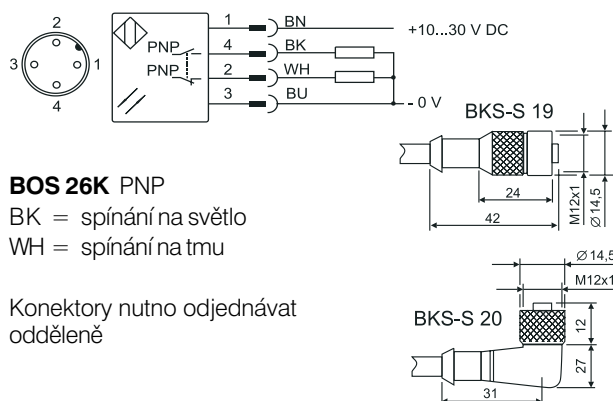
Obr. 2: Spínání světlo / tma

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

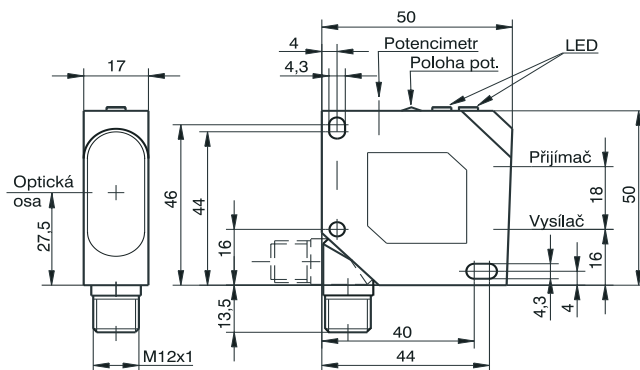
☀ svítí ● zhasnuto

Obr. 3: Stavy stability

Elektrické připojení, rozměry



Obr. 4: Schéma připojení, konektory



Obr. 5: Rozměrový výkres

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.

Průměr světelného bodu pro difusní snímač

Nastavená citlivost mm	30	60	80	100	150
Průměr svět. bodu	1,8	0,7	0,1	1,1	2,5

Technická data

Elektrická data	-1 LHB-	1LQK-
Napájecí napětí U_B	10 ... 30 V DC	10 ... 30V DC
Úbytek napětí U_d při I_B	$\leq 2,5$ V	$\leq 2,5$ V
Jmenovité izolační napětí U_i	250 V DC	250 V DC
Jmenovitý provozní proud I_B	200 mA	200 mA
Odebíraný proud naprázdno I_o	≤ 50 mA	≤ 40 mA
Ochrana proti zkratu	ano	ano
Přípustná kapacita	0,33 μ F	0,33 μ F
Zpoždění sepnutí / rozepnutí	0,2 ms	0,2 ms
Spínací frekvence f	2 500 Hz	2 500 Hz
Kategorie použití	DC 13	DC 13
Výstup	PNP	PNP

Funkční data

Snímací vzdálenost / Dosah	30 ... 150 mm	0 ... 12 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	laser červený 670 nm	
Světelný bod	viz. tabulka	15 mm na 7 m
Hystereze (18%/18%)	< 5 %	–
Změna vlivem změny šedé (90%/18%)	< 8 %	–

Mechanická data

Materiál pouzdra	plast ABS
Materiál snímací plochy	PMMA
Připojení	konektor BKS-S19/S20
Provozní teplota T_a	– 20 ... + 45 °C
Krytí IEC 529	IP 67
Třída ochrany proti laseru DIN EN 60825 - 1/94	II
Hmotnost	100 g

