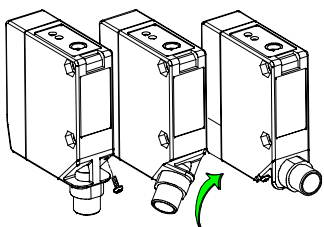


BOS 36K

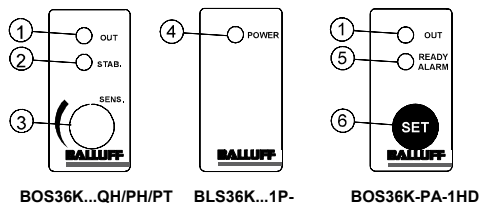
NÁVOD K POUŽITÍ

MONTÁŽ



Pro změnu polohy konektoru povolte a vyjměte šroubek a po otočení konektoru do požadované polohy ho opět zašroubujte

OVLÁDACÍ PRVKY



- 1 OUT LED (žlutá LED)**
žlutá LED signalizuje stav výstupu
- 2 STAB. LED (zelená LED)**
zelená LED signalizuje, že přijatý signál má bezpečnou úroveň o 30% vyšší než výstupní spínací hodnota
- 3 SENS. - POTENCIOMETR NASTAVENÍ CITLIVOSTI**
- 4 POWER (zelená LED) - NAPÁJECÍ NAPĚTÍ**
- 5 READY/ALARM (dvoubarevná LED zelená/červená)**
- 6 SET (tlačítko nastavení)**

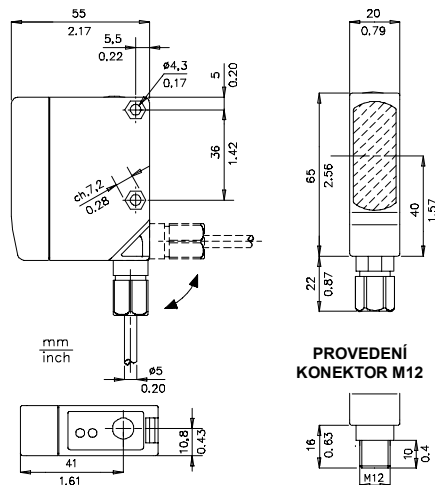
TAB.1: Tabulka vzdáleností pro BOS36K...-1QH

ODRAZKA

	BOSR-3	BOSR-2	BOSR-10	BOSR-1	BOSR-9	BOSR-11
S _n	2,25 ±0,2	5,5 ±0,2	5,5 ±0,2	9 ±0,2	9 ±0,2	11 ±0,2

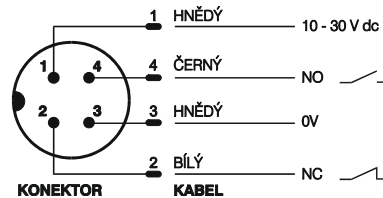
jednotky vzdálenosti = metry.

ROZMĚRY

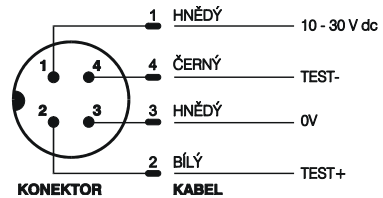


PROVEDENÍ KONEKTOR M12

PŘIPOJENÍ



BOS 36K...QH/PH/HD/ BLE 36K...1PT



BLS 36K...1T

TECHNICKÁ DATA

	BOS 36K...1QH	BOS 36K...1PH	BLE 36K...1PT/ BLS 36K...1T	BOS 36K...1HD
Napájecí napětí:	10 to 30 Vdc; ochrana proti přepólování			
Zvlnění:	2 Vpp max.			
Spotřeba: (bez výstupního proudu)	40 mA max.			50 mA max.
Výstup:	spínací a rozpínací, PNP otevřený kolektor			
Výstupní proud:	200 mA s ochranou proti zkratu			
Úbytek napětí na výstupu:	2V max. pro PNP verzi (hodnota pro maximální proud výstupu)			
Čas odezvy:	1 ms			
Spínací frekvence f:	500 Hz			
Nastavení citlivosti:	potenciometr			tlačítko
Indikace:	OUT LED (žlutá) STABILITY LED (zelená)			OUT LED (žlutá) READY LED (zelená) ALARM LED (červená)
Provozní teplota:	-20...+60°C (-4 to +140°F)			-10...+55°C (+14 to +131°F)
Snímací vzdálenost:	viz. TAB.1	1...200 cm	50 m	10...50 cm
Vysílané světlo:	ČERVENÉ (660 nm)	INFRA (880 nm)		ČERVENÉ (660 nm)
Vliv okolního světla:	EN 60947-5-2			
Materiál pouzdra:	ABS			
Krytí:	IP66			
Připojení:	konektor M12 - 4 piny			
Rozměry:	55 x 65 x 20 mm (2.2 x 2.6 x 0.8 in)			
Hmotnost:	130 g. max. (4.6 oz.)			

FUNKCE TEST (pouze pro BLS 36K...1T)

Funkce TEST (TEST+ a TEST-) pulsně přerušuje světlo vysílané vysílačem a kontroluje zda je cesta vysílač/přijímač bez závad. Pro správný průběh test musí být přijímač plně připraven a v cestě vysílaného světla mezi vysílačem a přijímačem nesmí být žádný objekt. Výstup přijímače musí reagovat podle toho, kdy jsou vstupy TEST+ a TEST- aktivní, tj. je na ně připojeno napětí v rozsahu 10...30 V DC, při respektování polarit. V případě špinavých nebo zaprášených čoček nebo horšího optického seřízení, přijímač nepřijme pulsy vysílaného světla správně a proto nespíná správně po dobu funkce TEST. Funkce TEST umožňuje automaticky dálkově řídit samokontrolu toho, že optická závora je plně funkční bez nutnosti použít cílový objekt.

NASTAVENÍ

Nastavení BOS 36K...1QH

Umístěte snímač a odrazku proti sobě. Otáčejte potenciometr citlivosti na maximum dokud se nerozsvítí žlutá i zelená LED. Umístěte snímáý objekt mezi snímač a odrazku. Jestliže výstup snímače nereaguje, snižte citlivost dokud žlutá LED nezhasne.

Nastavení BLE 36K...1PT/ BLS 36K...1T

Umístěte přijímač a vysílač proti sobě. Otáčejte potenciometr citlivosti na maximum dokud se nerozsvítí žlutá i zelená LED. Umístěte snímáý objekt mezi přijímač a vysílač. Jestliže výstup přijímače nereaguje, snižte citlivost dokud žlutá LED nezhasne.

Nastavení BOS 36K...1PH

Upevněte snímač s citlivostí nastavenou na minimum: Zelená LED svítí, žlutá LED nesvítí. Umístěte snímáý objekt před čelní plochu snímače v požadované vzdálenosti. Potenciometrem SENS zvyšujte citlivost ve směru hodinových ručiček od polohy MIN, dokud se žlutá LED nerozsvítí. Stav zaměření objektu (A). Odstraňte objekt, žlutá LED zhasne. Potenciometrem SENS zvyšujte citlivost ve směru hodinových ručiček, dokud se žlutá LED nerozsvítí. Stav zaměření pozadí (B). Pokud není pozadí detekováno potenciometr se otočí až na maximum (B). Nastavte potenciometr do střední polohy (C) mezi dvě polohy (A) a (B). Touto cestou se dosáhne zlepšení citlivosti snímače. Zelená LED musí svítit.



Nastavení BOS 36K...1HD

Tento snímač je osazen mikroprocesorem, který umožňuje automatické nastavení pracovní vzdálenosti tlačítkem SET. Umístěte snímáý objekt před čelní plochu snímače v požadované vzdálenosti. Stiskněte tlačítko SET dokud zelená LED READY/ALARM nezhasne. Uvolněte tlačítko SET a počkejte na rozsvícení zelené LED READY. Během této fáze je důležité nepohybovat snímáým objektem, abychom se vyhnuli chybnému nastavení. Při správném nastavení, pokud se rozsvítí zelená i žlutá LED, je snímač připraven pracovat v nastavené vzdálenosti se zřetelem na hysterezi snímače.

Chybové stavy BOS 36K...1HD

Zelená/červená blikají: nesprávné nastavení. (snímáý objekt je vně snímáčí vzdálenosti nebo kontrast je nedostatečný). V tomto případě přesuňte objekt (dovnitř snímáčí vzdálenosti nebo zvětěte vzdálenost mezi předmětem a pozadím) a nastavení opakujte. **Červená bliká:** Výstup je zkratován. Odstraňte zkrat, aby výstup mohl být opět aktivován.

BALLUFF CZ s.r.o.
Pelušková 1400
198 00 Praha 9 – Kyje
Tel./Fax.: +420 (0) 2 / 8194 0099
+420 (0) 2 / 8194 0102
+420 (0) 2 / 8194 0125
e-mail: cz@balluff.de

Nr./No. 819 547 D/E/0006 – CZ/0009
Změny vyhrazeny – první vydání