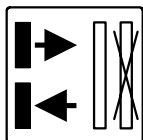
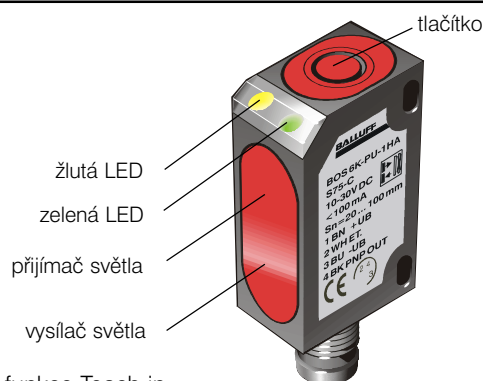


Difusní optoelektronický snímač s potlačeným pozadím



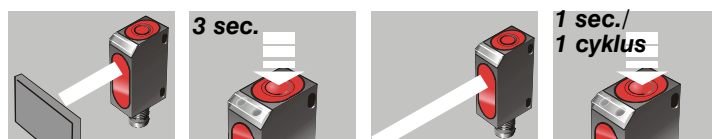
- Nastavitelné potlačené pozadí
- Miniaturní typová řada
- Snímací vzdálenost nastavitelná 25 ... 100 mm
- Malá velikost
- Teach in
- Indikace znečištění
- Červené světlo 640 nm
- Volitelná výstupní funkce - spínací/rozpínací
- Externí Teach in



Tlačítko: funkce Teach in
LED zelená: funkční rezerva
LED žlutá: indikace stavu výstupu

Nastavení citlivosti staticky

- 1.) Snímač umístíte před snímáný objekt. Žlutá a zelená LED svítí.
- 2.) Stisknete tlačítko na **3 vteřiny**, dokud obě LED nezačnou blikat současně. (pokud obě LED blikají současně, první úroveň citlivosti je nastavena).
- 3.) **Odstraňte snímáný objekt ze snímáné oblasti.**
- 4.) Stisknete tlačítko na **1 vteřinu**. (nastavení citlivosti na pozadí).
 - a.) Zelená LED bliká a rozsvítí se: druhá úroveň citlivosti je nastavena, snímač je připraven k činnosti.
 - b.) Obě LED blikají současně: snímač nemůže detekovat snímáný objekt, správné úrovně citlivosti se nepodařilo nastavit.



Nastavení citlivosti pouze s jedním objektem

- 1.) Snímač umístíte před snímáný objekt. Zelená LED svítí, stav žluté LED není definován.
- 2.) Stisknete tlačítko na **3 vteřiny**, dokud obě LED nezačnou blikat současně. (pokud obě LED blikají současně, první úroveň citlivosti je nastavena).
- 3.) **Ponechte snímáný objekt ve snímáné oblasti** a stisknete ještě jednou tlačítko. Zelená LED bliká a rozsvítí se: druhá úroveň citlivosti je nastavena, snímač je připraven k činnosti.

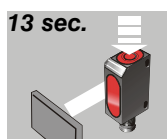


Nastavení citlivosti v průběhu dynamického procesu

- 1.) Snímač umístíte před snímáný objekt. Zelená LED svítí, stav žluté LED není definován.
- 2.) Ve snímáné oblasti směřj být v **průběhu procesu pouze snímáné objekty!!** Stisknete tlačítko na **3 vteřiny**, dokud obě LED nezačnou blikat současně.
- 3.) Stisknete tlačítko minimálně na dobu celého **jednoho cyklu** dynamického procesu.
 - a.) Zelená LED bliká a rozsvítí se: druhá úroveň citlivosti je nastavena, snímač je připraven k činnosti.
 - b.) Obě LED blikají současně: snímač nemůže detekovat snímáný objekt, správné úrovně citlivosti se nepodařilo nastavit.

Nastavení výstupní funkce (spínání na tmu / světlo)

- 1.) Stisknete tlačítko na **13 vteřin**: obě LED blikají střídavě.
- 2.) Uvolníte tlačítko: zelená LED svítí.
- 3.) Po rozsvícení zelené LED každé stisknutí tlačítka invertuje funkci výstupu. Jestliže není v průběhu **10-ti vteřin** stisknuto tlačítko je aktuální funkce výstupu zapamatována. Snímač je připraven k činnosti.



Nastavení výchozích hodnot (tovární nastavení)

- 1.) **Zakryjte vysílač i přijímač snímače.** Stisknete tlačítko na **3 vteřiny**, dokud obě LED nezačnou blikat současně.
- 2.) Odkryjte vysílač i přijímač snímače (ve snímáné oblasti nesmějí být žádné předměty) a stisknete tlačítko na **1 vteřinu**. Snímač je nastaven na maximální citlivost.

Externí Teach-in (ET)

10 ... 30 V DC - stejné funkce jako tlačítko
0 ... 2,5 V DC - zablokování vstupu (tlačítko bez funkce)
nezapojeno - pracovní režim

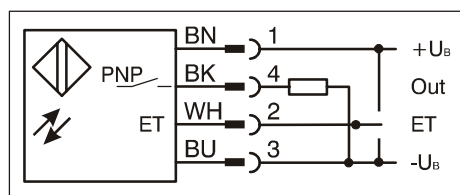
Snímací vzdálenost (mm)	25 ... 100	25 ... 100	25 ... 100	25 ... 100
Připojení	Kabel	Kabel	Konektor	Konektor
Výstup (přednastaveno)	PNP/spínací	NPN/spínací	PNP/spínací	NPN/spínací
Schéma zapojení	viz. obr. 1	viz. obr. 2	viz. obr. 1	viz. obr. 2
Typové označení	BOS 6K-PU- 1HA-C-02	BOS 6K-NU- 1HA-C-02	BOS 6K-PU- 1HA-S75-C	BOS 6K-NU- 1HA-S75-C

BALLUFF CZ s.r.o.

Pelušková 1400, 198 00 Praha 9 - Kyje, Tel./Fax: +420 281 940 099 e-mail: cz@balluff.de, <http://www.balluff.cz>, <http://www.balluff.de>

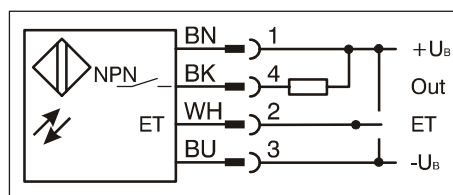
Difusní optoelektronický snímač s potlačeným pozadím

Připojení



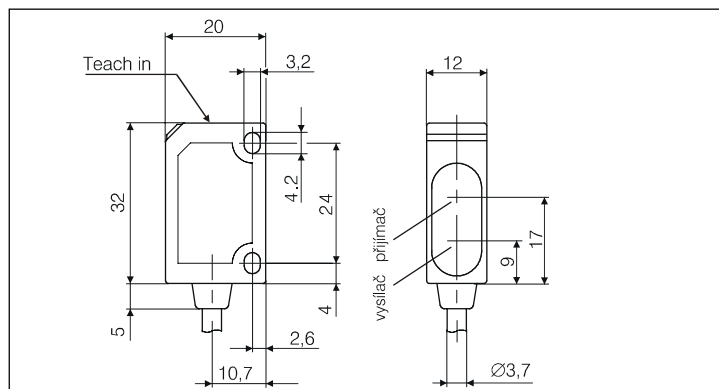
Obr. 1

+U_B - 10 ... 30 V DC
 Out - PNP výstup max. 100 mA
 ET - 10 ... 30 V DC: stejné funkce jako tlačítko
 0 ... 2,5 V DC: zamčeno (tlačítko zablokováno)
 nezapojeno: pracovní režim
 -U_B - Gnd



Obr. 2

+U_B - 10 ... 30 V DC
 Out - NPN výstup max. 100 mA
 ET - 10 ... 30 V DC: stejné funkce jako tlačítko
 0 ... 2,5 V DC: zamčeno (tlačítko zablokováno)
 nezapojeno: pracovní režim
 -U_B - Gnd



Elektrická data (typická)

Provozní napětí: 10 ... 30 V DC, ochrana proti přepólování

Externí Teach-in (ET): < 2,5 V DC blok. / > 10 V DC high

Proudový odběr: ≤ 25 mA při 24 V DC

Spínací výstup viz. tabulka možností

Max. výstupní proud: 100 mA s ochranou proti zkratu

Spínací frekvence (sig. 1:1) 1000 Hz

Třída ochrany¹⁾:

Optická data (typická)

Snímací vzdálenost: 25...100 mm

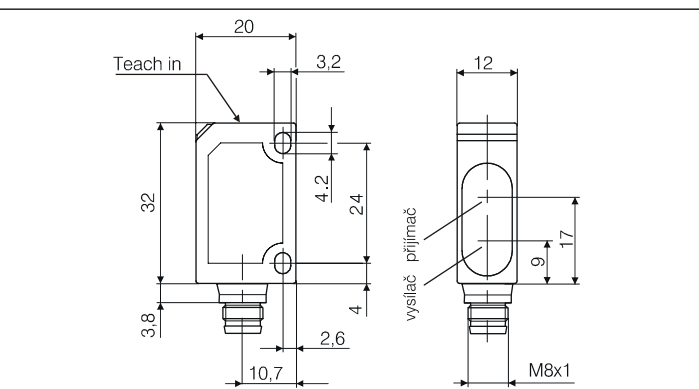
Nastavení citlivosti: Teach-in

Referenční materiál: Kodak šedý, 18%, 100x100 mm

Vysílané světlo: červené 640 nm, pulsní

Změna vlivem šedé (90% / 18%) < 7 %

Světelný bod: < 5 x 5 mm při snímání z 60 mm



Mechanická data

Materiál pouzdra: ABS

Krytí: IP 67

Provozní teplota: -20 ... +60 °C

Skladovací teplota: -20 ... +80 °C

Připojovací kabel: 4 x 0,14 mm²

Standardní délka kabelu: 2 m

Konektorové připojení: M8x1

Hmotnost (konektor. verze) cca 40 g



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

BALLUFF CZ s.r.o.

Pelušková 1400, 198 00 Praha 9 - Kyje, Tel./Fax: +420 281 940 099 e-mail: cz@balluff.de, <http://www.balluff.cz>, <http://www.balluff.de>