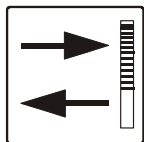
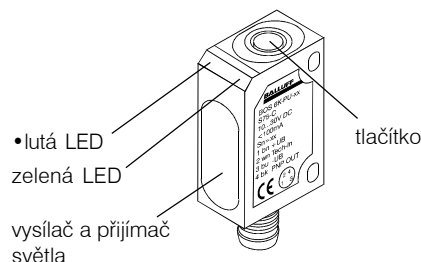


Kontrastní snímač - Laser



- Přesné snímání malých kontrastních značek
- Laser s červeným světlem 650 nm
- Snímací vzdálenost nastavitelná 40 ... 150 mm
- Externí Teach pro nastavení nebo blokování tlačítka
- Laser ochranné třídy 2
- Malá velikost
- Teach in
- Volitelná výstupní funkce - spínací/rozpínací



•lutá LED

zelená LED

vysílač a přijímač světla

Tlačítko: funkce Teach in
LED zelená: indikace funkční rezervy
LED •lutá: indikace stavu výstupu

Snímač je z výrobního závodu nastaven na maximální citlivost, kterou můžete, pokud je to potřeba, snadno změnit.

Nastavení citlivosti staticky

- 1.) Snímač umístíte před snímání objekt. •lutá a zelená LED svítí.
- 2.) Stisknete tlačítko na **3 vteřiny**, dokud obě LED nezačnou blikat současně. (první úroveň citlivosti je nastavena).
- 3.) **Odstraňte snímání objekt ze snímání oblasti.**
- 4.) Stisknete tlačítko na **1 vteřinu**. (nastavení citlivosti na pozadí). Zelená LED blikne a rozsvítí se: druhá úroveň citlivosti je nastavena, snímač je připraven k činnosti.

Nastavení citlivosti pouze s objektem

- 1.) Snímač umístíte před snímání objekt. •lutá a zelená LED svítí.
- 2.) Stisknete tlačítko na **3 vteřiny**, dokud obě LED nezačnou blikat současně. (první úroveň citlivosti je nastavena).
- 3.) **Ponechte snímání objekt ve snímání oblasti** a stisknete tlačítko na **1 vteřinu**. Zelená LED blikne a rozsvítí se: druhá úroveň citlivosti je nastavena, snímač je připraven k činnosti.

Nastavení citlivosti v průběhu dynamického procesu

- 1.) Snímač umístíte před snímání objekt. Zelená LED svítí, stav •luté LED není definován.
- 2.) Ve snímání oblasti směřují být v **průběhu procesu pouze snímání objekty!!** Stisknete tlačítko na **3 vteřiny**, dokud obě LED nezačnou blikat současně.
- 3.) Stisknete tlačítko minimálně na dobu celého **1 cyklu** dynamického procesu.
 - a:) Zelená LED blikne a rozsvítí se: druhá úroveň citlivosti je nastavena, snímač je připraven k činnosti.
 - b:) Obě LED blikají současně: snímač nemůže detekovat snímání objekt, správnou úroveň 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.) V průběhu stisknutí tlačítka, po rozsvícení zelené LED je výstup invertován. Jestli •e není tlačítko stisknuto v průběhu **10-ti vteřin**, změněná funkce výstupu je zapamatována, snímač je připraven k činnosti.

Nastavení výchozích hodnot (tovární nastavení)

- 1.) **Odstraňte objekt ze snímání oblasti.** Stisknete tlačítko na **3 vteřiny**, dokud obě LED nezačnou blikat současně.
- 2.) **Odstraňte objekt ze snímání oblasti.** Stisknete tlačítko na **1 vteřinu**. Snímač je nastaven na maximální citlivost.

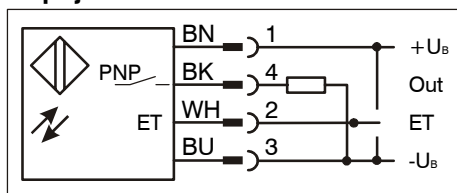
Externí Teach-in (ET)

- +UB - stejné funkce jako tlačítko
- UB - zamčeno (zablokované tlačítko Teach-in)
- nezapojeno - pracovní režim



Spínací vzdálenost (mm)	40 ... 150	40 ... 150	40 ... 150	40 ... 150
Připojení	konektor	konektor	kabel	kabel
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	BKT 6K-001-P-S75	BKT 6K-001-N-S75	BKT 6K-001-P-02	BKT 6K-001-N-02

Připojení



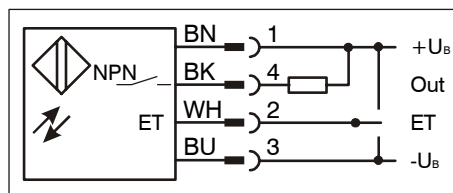
Obr. 1

+U_B - 10 ... 30 V DC

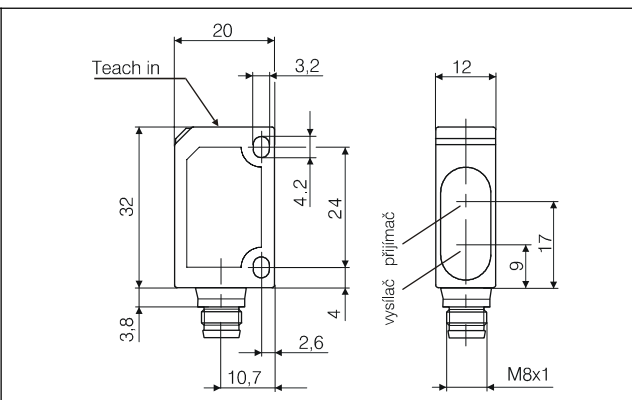
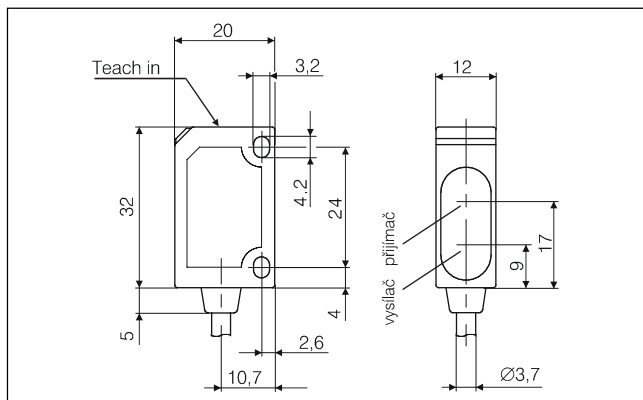
Out - PNP/NPN výstup max. 100 mA

ET - 10 ... 30 V DC: stejné funkce jako tlačítko
0 ... 2,5 V DC: zamčeno (tlačítko zablokováno)
nezapojeno: pracovní režim

-U_B - Gnd



Obr. 2



Elektrická data (typická)

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

Externí Teach-in (ET): -UB blok. / +UB high

Proudový odběr: ≤ 25 mA při 24 V DC

Výstupní signály: viz. schéma

Max. výstupní proud: 100 mA s ochranou proti zkratu

Spínací frekvence (sig. 1:1) 1000 Hz

Třída ochrany¹⁾:

Optická data (typická)

Snímací vzdálenost: 40 ... 150 mm

Optimální pracovní rozsah: 70 ... 100 mm

Referenční materiál: Kodak bílý, 90%, 100x100 mm

Světlo: pulsní laser, červené 650 nm, MTBF > 50 000h²⁾

Hystereze (90%) < 10% nastavené sním. vzdálenosti

Světelný bod v zaostření: < Ø 0,7 mm

¹⁾ U_{imp} = 500 V

²⁾ při T_u = +40°C

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

Konektor: M8 x 1, čtyřpólový

Hmotnost (konektor. verze) cca 40 g

Data pro Laser ochr. třídy 2 podle EN 60825-1-3/97

úhel vyzařování: θ < 1,5°

průměrný výkon: P_{opt} < 1 mW

vlnová délka: λ = 655 nm

šířka impulsu: t = 3 μs

pulsní opakovací frekvence: f = 5 kHz



BALLUFF CZ s.r.o.

Pelušková 1400, 198 00 Praha 9 - Kyje, tel/fax: 281 940 102, 281 940 125, e-mail: cz@balluff.de, http://www.balluff.cz



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