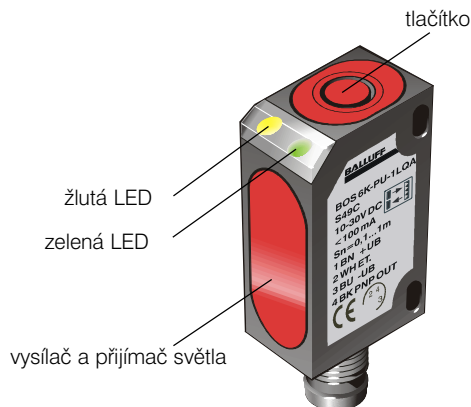


- Miniaturní provedení
- Spínací vzdálenost 0,1 ... 1 m
- Teach in
- Laser s červeným světlem 650 nm
- Laser třídy 2
- Volitelná výstupní funkce - spínací/rozpínací
- Externí Teach pro nastavení nebo blokování tlačítka
- Spínací frekvence 1000 Hz

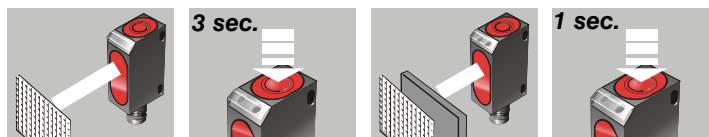
Tlačítko: funkce Teach in
LED zelená: funkční rezerva
LED žlutá: indikace stavu výstupu



Snímač je z výrobního závodu nastaven na maximální citlivost, kterou můžete v případě potřeby změnit

Nastavení citlivosti staticky

- 1.) **Snímač umístíte před odrazku.** 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.) **Vložte snímáný objekt do snímáné oblasti.**
- 4.) Stisknete tlačítko na 1 vteřinu.
 - 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, správnou úroveň citlivosti se nepodařilo nastavit.



Nastavení snímače na maximální citlivost

- 1.) **Snímač umístíte před odrazku.** Stisknete tlačítko na 3 vteřiny, dokud obě LED nezačnou blikat současně.
- 2.) Stisknete tlačítko na cca. 1 vteřinu (bez objektu). Snímač je nastaven na maximální citlivost.

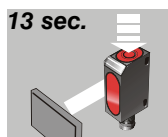


Nastavení citlivosti v průběhu dynamického procesu

- 1.) **Snímač umístíte před odrazku.** Zelená LED svítí, stav žluté LED není definován.
- 2.) Ve snímáné oblasti směřjí 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 **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 snímáný objekt, správnou úroveň citlivosti se nepodařilo nastavit.

Nastavení výstupní funkce (spínání na tmě / světle)

- 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)

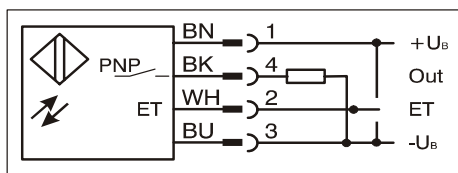
- 1.) **Zakryjte vysílač i přijímač snímače.** Stisknete tlačítko na **3 vteřiny**, dokud obě LED nezačnou blikat současně.
- 2.) **Odkryjte vysílač i přijímač snímače** a stisknete tlačítko na **1 vteřinu**. Snímač je nastaven na maximální citlivost.

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

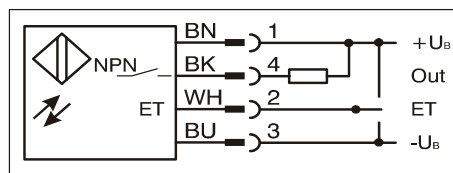
Dosah (m)	0,1 ... 1	0,1 ... 1	0,1 ... 1	0,1 ... 1
Připojení	Konektor	Konektor	Kabel	Kabel
Výstup (přednastaveno)	PNP/spínací	NPN/spínací	PNP/spínací	NPN/spínací
Schéma zapojení	viz. obr. 1	viz. obr. 2	viz. obr. 1	viz. obr. 2
Typové označení	BOS 6K-PU-1LQA-S75-C	BOS 6K-NU-1LQA-S75-C	BOS 6K-PU-1LQA-C-02	BOS 6K-NU-1LQA-C-02

Připojení



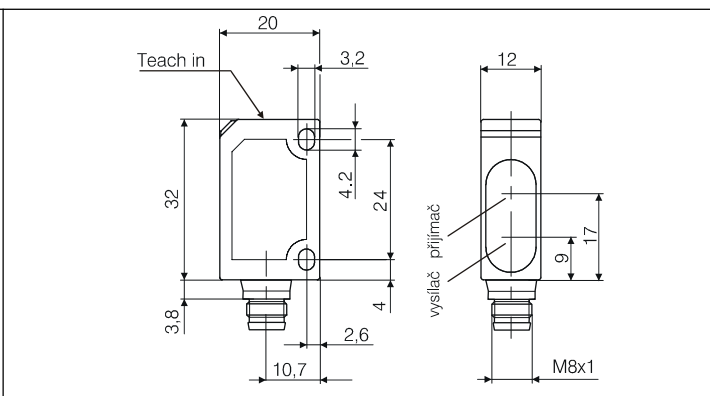
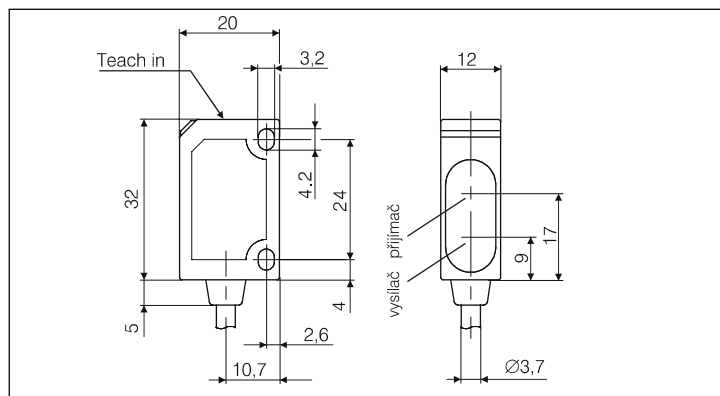
Obr. 1

$+U_B$	-	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: 01 ... 1 m

Maximální snímací vzdálenost: 1,5 m

Referenční materiál: Odrazka 51x51 mm

Vysílané světlo: Laser pulsní, červené 650 nm, MTBF > 50000 h²⁾

Světelný bod: < 1 mm při snímání z 300 mm

Vliv okolního světla.: EN 60947-5-2

¹⁾ $U_{imp} = 500V$ ²⁾ při $T_u = +40^\circ C$



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

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

Vysílač odpovídá třídě ochrany laseru 2 podle EN 60825-1-3/97

Divergence paprsku $q < 0,8^\circ$

Průměrný výkon: $p_{opt} < 1 \text{ mW}$

Vlnová délka: $\lambda = 655 \text{ nm}$

Délka impulsu: $t = 3 \mu s$

Frekvence opakování impulsu: $f = 5 \text{ kHz}$



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