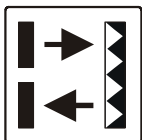
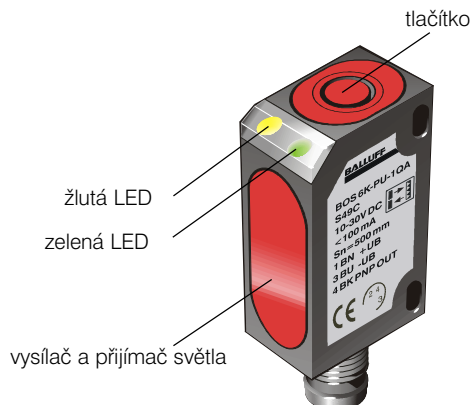


Reflexní optická závora pro rozpoznávání průhledných objektů



- Miniaturní typová řada
- Snímací vzdálenost 0,1 ... 0,5m
- Teach in
- Červené světlo 660 nm
- Volitelná výstupní funkce - spínací/rozpínací
- Malá spínací hystereze pro rozpoznávání průhledných objektů

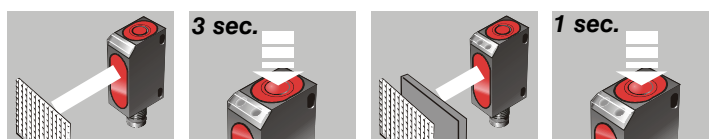
Tlačítko: funkce Teach in
LED zelená: funkční rezerva
LED žlutá: indikace stavu výstupu



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

Nastavení citlivosti staticky

- 1.) **Snímač umístěte před odrazku.** Žlutá a zelená LED svítí.
- 2.) Stiskněte 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.) Stiskněte 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, správné úrovně citlivosti se nepodařilo nastavit.



Nastavení snímače na maximální citlivost

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

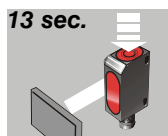


Nastavení citlivosti v průběhu dynamického procesu

- 1.) **Snímač umístěte před odrazku.** Zelená LED svítí, stav žluté LED není definován.
- 2.) Ve snímáné oblasti směřj být v **průběhu procesu pouze snímáné objekty!!** Stiskněte tlačítko na **3 vteřiny**, dokud obě LED nezačnou blikat současně.
- 3.) Stiskněte 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 tmu / světlo)

- 1.) Stiskněte tlačítko na **13 vteřin**: obě LED blikají střídavě.
- 2.) Uvolněte 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.



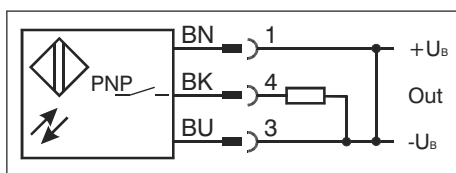
Nastavení výchozích hodnot (tovární nastavení)

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

Snímací vzdálenost (m)	0,1 ... 0,5	0,1 ... 0,5
Připojení	Konektor	Konektor
Výstup (přednastaveno)	PNP/spínací	NPN/spínací
Schéma zapojení	viz. obr. 1	viz. obr. 2
Typové označení	BOS 6K-PU-1QA-S49-C	BOS 6K-NU-1QA-S49-C

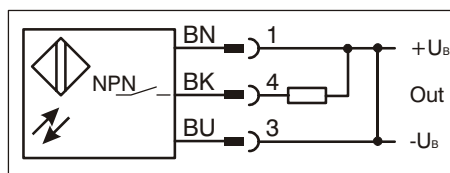
Reflexní optická závora pro rozpoznávání průhledných objektů

Připojení



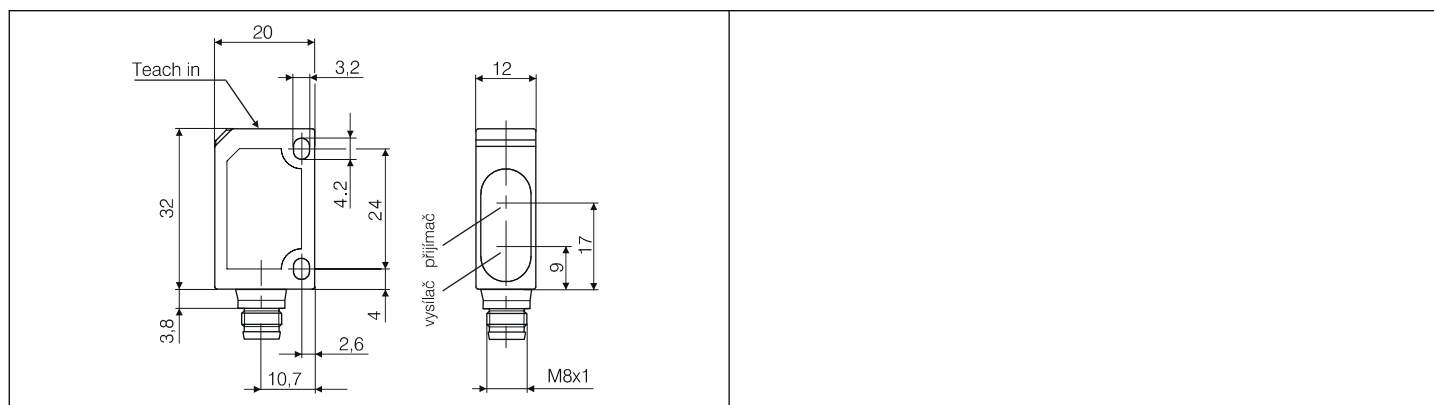
Obr. 1

+U_B - 10 ... 30 V DC
Out - PNP výstup max. 100 mA
-U_B - Gnd



Obr. 2

+U_B - 10 ... 30 V DC
Out - NPN výstup max. 100 mA
-U_B - Gnd



Elektrická data (typická)

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

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⁾:

Mechanická data

Materiál pouzdra: ABS

Krytí: IP 67

Provozní teplota: -20 ... +60 °C

Skladovací teplota: -20 ... +80 °C

Konektorové připojení: M8x1

Hmotnost (konektor. verze) cca 40 g

Optická data (typická)

Snímací vzdálenost: 0,5 m

Maximální snímací vzdálenost: 0,7 m

Referenční materiál: Odrazka 51x51 mm

Vysílané světlo: červené 660 nm, pulsní

Světelný bod: 20 x 20 mm při snímání z 0,5 m

Vliv okolního světla.: EN 60947-5-2

¹⁾U_{imp} = 500V



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>



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