

BOD 63M v robustním kovovém pouzdře mají pracovní rozsah 500...6000 mm. Disponují nastavitelným potlačeným pozadím a analogovým výstupem 0...10 V nebo 4...20 mA.

Princip měření doby přeběhu světla umožňuje snímat delší vzdálenosti než mohou snímače s triangulačním principem měření nebo energetické difusní snímače.

Pro nastavení snímače se používá víceotáčkový potenciometr.

Díky variabilitě výstupních obvodů se tento inovační snímač používá v aplikacích, kde jsou tradiční postupy technologicky nebo finančně omezeny. Tak je možné například snímat malé objekty na velké vzdálenosti, pracovat v těžkých provozních podmínkách, např. zvenku snímat prostory s vysokou teplotou nebo pracoviště robotů.

Vlastnosti

- Malý laserový bod pro snímání malých předmětů
- Prakticky nezávislé na odrazných vlastnostech snímaných předmětů uvnitř snímací vzdálenosti
- Potlačené pozadí (HGA) nastavitelné v celém pracovním rozsahu
- Analogový, spínací a ALARM výstup

Použití

- Přesné snímání na velké vzdálenosti (např. při omezeném prostoru nebo při místní vysoké teplotě)
- Snímání předmětů s měnící se barvou, s lesklým povrchem nebo s nepříznivým úhlem odrazu světelného paprsku
- Pružné řešení pro úlohy polohování, měření a kontroly hladiny, měření vzdálenosti a výšky.

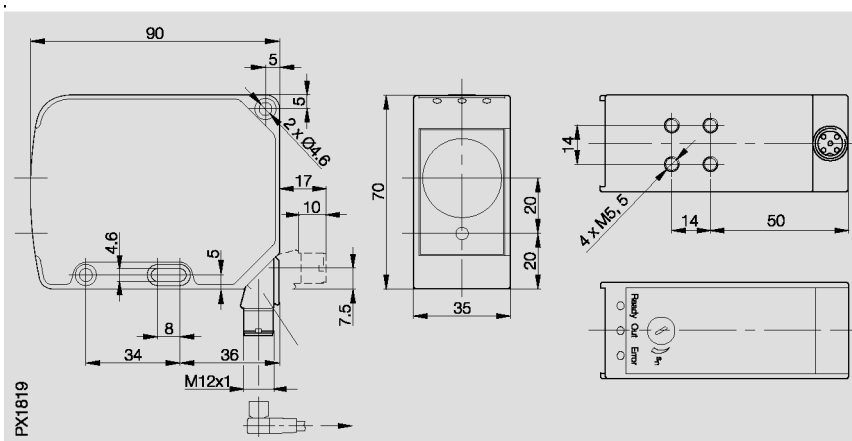
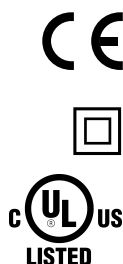




Opto- elektronické snímače

BOD 63M
Laserové
snímače vzdálenosti

Typová řada	BOD 63M	BOD 63M
Pracovní rozsah	500...6000 mm	500...6000 mm
Měřicí rozsah	5500 mm	5500 mm



Snímač vzdálenosti

PNP	BOD 63M-LA01-S115	BOD 63M-LB01-S115
Elektrická data		
Napájecí napětí U_B	15...30 V DC	15...30 V DC
Proud naprázdno I_0 max.	≤ 100 mA	≤ 100 mA
Analogový výstup	0...10 V	4...20 mA
Spínací výstup	PNP tranzistor	PNP tranzistor
Funkce výstupu	Spínání na světlo	Spínání na světlo
Výstup ALARM	PNP tranzistor (spínání na tmu)	PNP tranzistor (spínání na tmu)
Výstupní proud	200 mA	200 mA
Spínací výstup	200 mA	200 mA
Výstup ALARM	$\leq 2,5$ V	$\leq 2,5$ V
Úbytek napětí U_a při I_e	Potenciometr, 4 otáčky	Potenciometr, 4 otáčky
Optická data		
Vysílací prvek, světlo	Laser, červené	Laser, červené
Vlnová délka	650 nm	650 nm
Třída ochrany laseru	2	2
Průměr světelného bodu	5 mm na 3 m 10 mm na 6 m	5 mm na 3 m 10 mm na 6 m
Rozlišení	≤ 2 mm	≤ 2 mm
Posun vlivem změny šedé	$\leq 1,5$ %	$\leq 1,5$ %
Opakovatelnost	≤ 10 mm	≤ 10 mm
Teplotní drift	≤ 2 mm/°C	≤ 2 mm/°C
Linearita	1%	1%
Spínací hystereze	≤ 20 mm	≤ 20 mm
Časová data		
Žpoždění při sepnutí/rozepnutí	≤ 70 ms	≤ 70 ms
Doba odezvy	5 ms	5 ms
Spínací frekvence f	≥ 100 Hz	≥ 100 Hz
Indikace		
Indikace napájecího napětí	LED zelená	LED zelená
Indikace funkce	LED žlutá	LED žlutá
Indikace stability	LED červená	LED červená
Mechanická data		
Rozměry	90×70×35 mm	90×70×35 mm
Druh připojení	Konektor M12, 8 pinů	Konektor M12, 8 pinů
Materiál pouzdra	Al eloxovaný	Al eloxovaný
Optická plocha	Sklo	Sklo
Hmotnost	270 g	270 g
Okolní prostředí		
Krytí podle IEC 60529	IP 65	IP 65
Ochrana proti přepólování	ano	ano
Ochrana proti zkratu	ano	ano
Provozní teplota okolí T_a	-10...+55 °C	-10...+55 °C
Přípustné okolní světlo	≤ 10 kLux	≤ 10 kLux



- Orientace konektoru

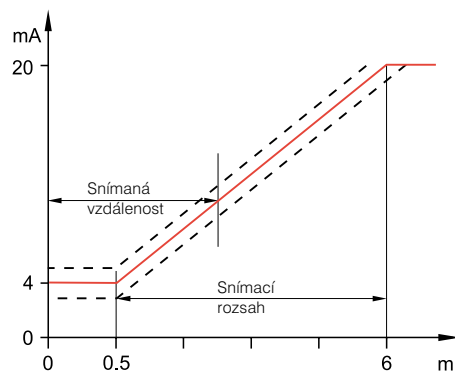
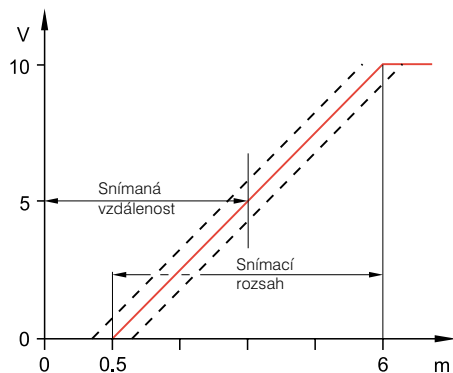
2.2

Příslušenství
opto-
elektronických
snímačů
strana 2.3.2 ...

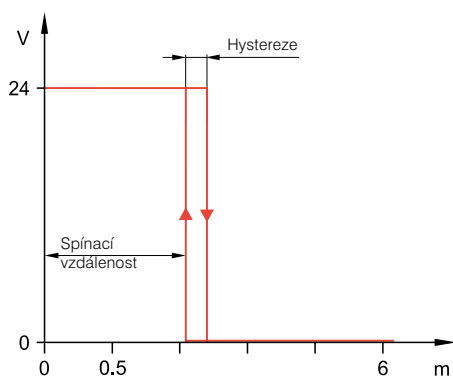
6

Konektory ...
strana 6.2 ...

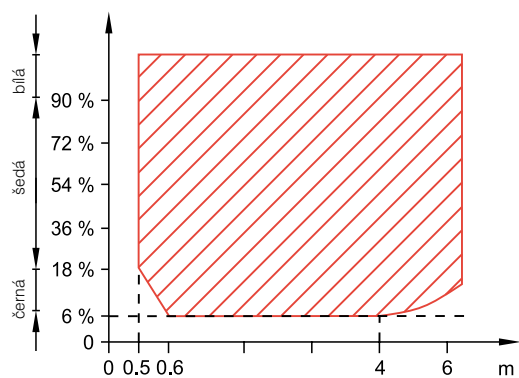
Analogový výstup



Spínací výstup



Měřicí rozsah v závislosti na odrazivosti objektu





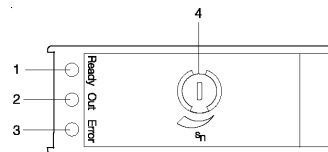
Bezpečnostní opatření (viz. strana 2.0.16)

Vysílač odpovídá třídě
ochrany laseru 2 podle
DIN EN 60825-1:2001-11
K provozu proto nejsou
nutná žádná dodatečná
ochranná opatření.

Přístroj musí být namontován
tak, aby varovná laser etiketa
byla snadno viditelná.

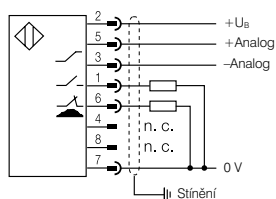


Indikace a ovládací prvky

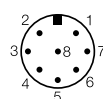


- 1 Indikace napájecího napětí (zelená)
- 2 Indikace funkce (žlutá)
- 3 Indikace stability (červená)
- 4 Potenciometr, 4 otáčky

Schéma připojení



Zobrazení konektoru



Osazení pinů	Barva vodičů	
1	bílá	Spínací výstup
2	hnědá	+U _B
3	zelená	-Analogový výstup
4	žlutá	n. c.
5	šedá	+Analogový výstup
6	růžová	Chybový výstup
7	modrá	0 V
8	červená	n. c.
Rýh. matice	opředení	Stínění

Doporučené příslušenství prosím objednávejte samostatně



Úhlový držák
BOD 63-HW-1



Konektor
BKS-S139-PU-05