

Snímače řady **BOS 30M** kombinují vysoký optický výkon větších kvádrových snímačů s montážními výhodami válcového pouzdra.

Velká snímací vzdálenost až 2 m nabízí důležitou výkonovou rezervu pro nepříznivé provozní podmínky. Robustní skleněný kotouček čelní plochy chrání optiku např. před horkými šponami. 18-ti otáčkový potenciometr dovoluje přesné nastavení citlivosti. Vestavěná indikace znečištění varuje včas před jakýmkoliv snížením optických vlastností způsobeným znečištěním nebo dalšími vlivy. Obě výstupní funkce, spínací a rozpínací, jsou vyvedené a snadno přepínatelné.

Vlastnosti

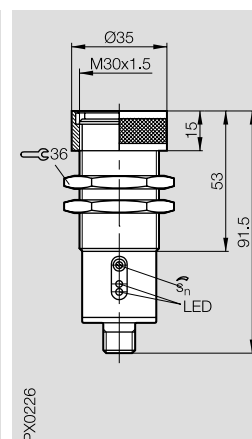
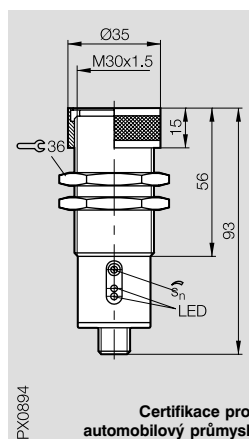
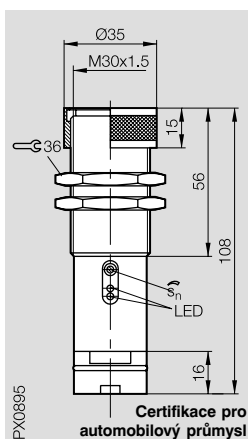
- Velká snímací vzdálenost
- Robustní provedení (kovové pouzdro a ochranný skleněný kotouček)
- 18-ti otáčkový potenciometr
- Rozpínací/spínací přepínatelné funkce
- Připojitelné speciální optické kabely
- Schváleno pro automobilový průmysl
- Indikace znečištění

Použití

- Automobilový průmysl
- Dopravní a skladovací technologie
- Strojírenství
- Dřevařský průmysl
- Jakékoliv těžké provozní prostředí



Difusní snímač	Snímací vzdálenost	0...2 m	0...2 m	0...2 m
----------------	--------------------	---------	---------	---------



Difusní snímač

PNP	2 m	Filtr denního světla
PNP/NPN	2 m	Filtr denního světla

Elektrická data

Napájecí napětí U_B	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
Zbytkové zvlnění	10 %	10 %	10 %
Proud naprázdno I_0 max.	≤ 40 mA	≤ 40 mA	≤ 40 mA
Spínací výstup	PNP tranzistor	PNP tranzistor	PNP a NPN tranzistor
Výstupní proud	200 mA	200 mA	200 mA
Funkce výstupu	Spínání na světlo a tmu	Spínání na světlo a tmu	Spínání na světlo a tmu
Úbytek napětí U_a při I_a	$\leq 2,4$ V	$\leq 2,4$ V	$\leq 2,4$ V
Nastavení	Potenciometr 18 otáček	Potenciometr 18 otáček	Potenciometr 18 otáček

Optická data

Vysílací prvek, světlo	LED, infračervené	LED, infračervené	LED, infračervené
Vlnová délka	880 nm	880 nm	880 nm

Indikace

Indikace napájecího napětí	LED zelená	LED zelená	LED zelená
Indikace výstupní funkce	LED žlutá	LED žlutá	LED žlutá
Indikace stability	LED červená	LED červená	LED červená

Časová data

Odezva	5 ms	5 ms	5 ms
Spínací frekvence f	100 Hz	100 Hz	100 Hz

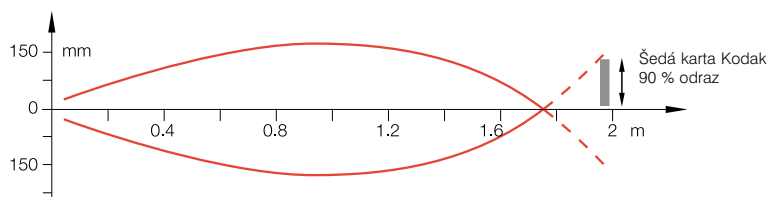
Mechanická data

Rozměry	M30×108 mm	M30×93 mm	M30×91,5 mm
Druh připojení	Konektor BKS-S 1	Konektor M12, 4 piny	Konektor M12, 4 piny
Materiál pouzdra	CuZn niklovaný	CuZn niklovaný	CuZn niklovaný
Optická plocha	Sklo	Sklo	Sklo
Hmotnost	230 g	230 g	230 g

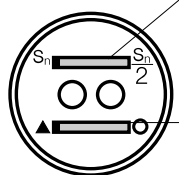
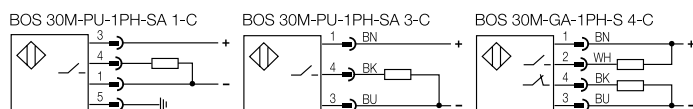
Okolí

Krytí podle IEC 60529	IP 65	IP 65	IP 65
Ochrana proti přepólování	ano	ano	ano
Ochrana proti zkratu	ano	ano	ano
Provozní teplota okolí T_a	-20...+60 °C	-20...+60 °C	-20...+60 °C

Snímací vzdálenost vztažená na šedou kartu Kodak 90 % odraz, 400×400 mm.

Difusní snímač BOS 30M-...-1PH-...

Snímací vzdálenost měřená napříč pohybující se šedou kartou Kodak.

Schéma zapojení

Spínač pro snížení spínací vzdálenosti na polovinu, která pak může být přesněji nastavena. Rozlišení 18-ti otáčkového potenciometru se tím zvýší.

Spínač pro obrácení funkce koncového stupně snímače. Funkce rozpínací se změní na spínací.

Doporučené příslušenství

prosím objednávejte samostatně



Adapter
BFO 30-A1



Montážní svěrka
BOS 30,0-KB-1



Konektor
BKS-S 1



Konektor
BKS-_ 19/BKS-_ 20

2.1**2.3**

Příslušenství
opto-
elektronických
snímačů
strana 2.3.2 ...

6

Konektory ...
strana 6.2 ...