

V tomto přístroji převzal mikroprocesor řízení celého procesu nastavení. Vnitřní mikroprocesor sleduje a synchronizuje vysílací, přijímací a výstupní obvody pro nastavení optimální spínací frekvence a opakovatelnosti v závislosti na intenzitě rušení a okolním světle.

Uživatelé stačí pouze stisknout dvě tlačítka pro nastavení snímače na značku a pozadí.

U kabelového provedení je možné v závislosti na volbě řízení dálkově ovládat klíčové funkce a výběr ze čtyřech již dříve uložených kontrastních poměrů.

Je také možné zvolit zpožděné rozepnutí nebo zablokovat tlačítka.

Výstup snímače je volitelný mezi PNP a NPN. Všechny modely mají analogový výstup, jehož signál je úměrný intenzitě světla odráženého od předmětu.

Čočky snímače mohou být umístěny ve dvou polohách, přímo nebo otočené o 90° od osy snímače.

Vlastnosti

- Volba vertikální nebo horizontální orientace světelného bodu
- Automatická volba červeného nebo zeleného vysílaného světla
- Automatické nastavení spínání na světlo nebo tmu
- Dálkové ovládání a volba 4 uložených programů (kabelové provedení)
- Volitelné zpoždění a blokování tlačítek
- Výměnná optika (přímá nebo 90°)
- Analogový výstup

Funkční diagram

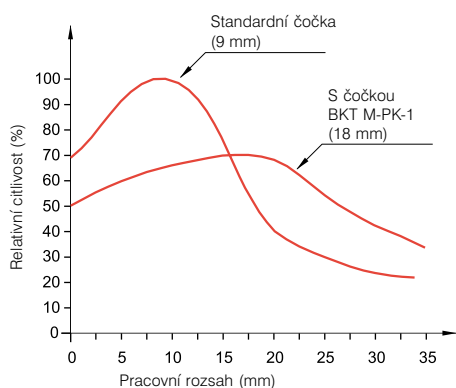
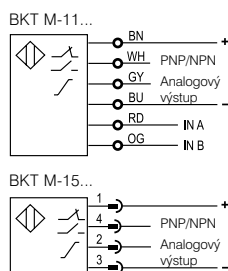


Schéma zapojení



Doporučené příslušenství prosím objednávejte samostatně



Čočka
BKT M-PK-1

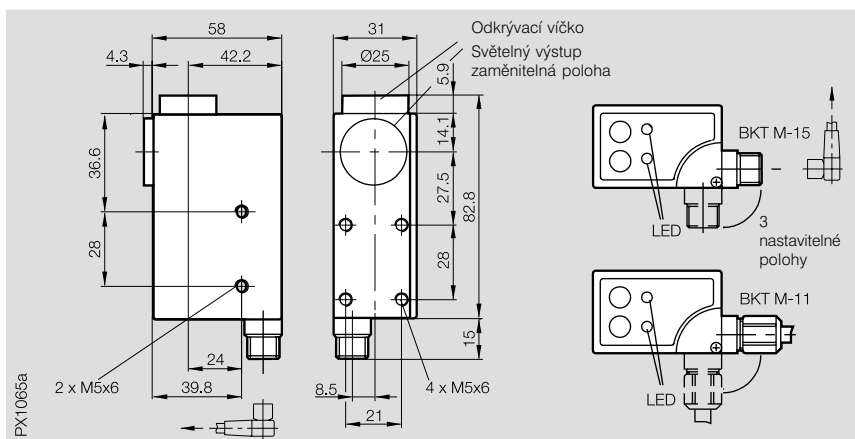


Čočka
BKT M-PK-3



Konektor
BKS-S 19-3/BKS-S 20-3

Typová řada	BKT	BKT
Pracovní rozsah	9 mm $\pm$ 2 mm	9 mm $\pm$ 2 mm
Pracovní rozsah s čočkou PK-1	18 mm $\pm$ 4 mm	18 mm $\pm$ 4 mm

**Kontrastní snímač**

PNP/NPN Vertikální paprsek	BKT M-15-U-S 4	BKT M-11-U-03
PNP/NPN Horizontální paprsek	BKT M-15L-U-S 4	BKT M-11L-U-03
Elektrická data		
Napájecí napětí U_B	10...30 V DC	10...30 V DC
Zbytkové zvlnění	2 V DC	2 V DC
Proud naprázdno I_0 max.	≤ 80 mA	≤ 80 mA
Spínací výstup	PNP a NPN tranzistor (přepínatelný)	PNP a NPN tranzistor (přepínatelný)
Výstupní proud	200 mA	200 mA
Funkce výstupu	Spínání na světlo/tmu přepínatelné	Spínání na světlo/tmu přepínatelné
Úbytek napětí U_d při I_0	≤ 2 V	≤ 2 V
Analogový výstup	0...5,5 V DC*	0...5,5 V DC*
Nastavení	Teach-in	Teach-in
Přídavné funkce	Blokování tlačítek	Blokování tlačítek
Optická data		
Vysílací prvek, světlo	LED červené/zelené	LED červené/zelené
Vlnová délka	630 nm/526 nm	630 nm/526 nm
Průměr světelného bodu	1,5×5 mm**	1,5×5 mm**
Časová data		
Doba odezvy	50 μ s	50 μ s
Spínací frekvence f	10 kHz	10 kHz
Časová funkce	Volitelné zpoždění při rozepnutí 20 ms	Volitelné zpoždění při rozepnutí 20 ms
Indikace		
Indikace provozní pohotovosti	LED zelená	LED zelená
Indikace funkce	LED červená	LED červená
Mechanická data		
Druh připojení	Konektor M12, 4 piny	3 m kabel, PVC
Počet vodičů × průřez vodičů		6×0,34 mm ² se stíněním
Materiál pouzdra	GD-Zn	GD-Zn
Optická plocha	Sklo	Sklo
Hmotnost	310 g	600 g
Okolní prostředí		
Krytí podle IEC 60529	IP 67	IP 67
Ochrana proti přepólování	ano	ano
Ochrana proti zkratu	ano	ano
Přípustné okolní světlo	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2
Provozní teplota okolí T_a	-10...+55 °C	-10...+55 °C

*2,5 V DC u Kodak šedé karty - odraz 90 %

**2×7 mm s BKT M-PK1



→ Orientace konektoru

2.2

2.3

Příslušenství
opto-
elektronických
snímačů
strana 2.3.2 ...

6

Konektory ...
strana 6.2 ...