

Balluff luminiscenční snímač je vybaven moderním UV zdrojem, takže externí UV lampa není nutná. Vyhodnocení provede mikroprocesor řízený podle nastavení metodou Teach-in. Stiskem tlačítka BLT rozpozná rozdíl mezi fluorescenční značkou a pozadím. Jestliže je rozdíl tak nepatrný, že není spolehlivě snímátný, indikuje se tento stav chybovým hlášením (blikající LED dioda). Snímací vzdálenost je typicky 9 až 18 mm. Použitím přídatné čočky se tato vzdálenost prodlouží.

Dva vnitřní DIP přepínače umožňují nastavit zpožděné rozepnutí 20 ms nebo zablokovat tlačítka. Výstupy PNP/NPN jsou také volitelné. Analogový signál je úměrný světlu, odráženému ze značky a zaokrouhlenému funkcí snímače BLT.

Vlastnosti

- UV zdroj:
LED, 100 000 hodin životnosti
- Nastavení stisknutím tlačítka
- Automaticky nastavené spínání na světlo nebo tmu
- Analogový výstup
0...7 V DC
- Polohovatelný konektor
M12 (3 polohy)
- Možné blokování tlačítek

Funkční diagram

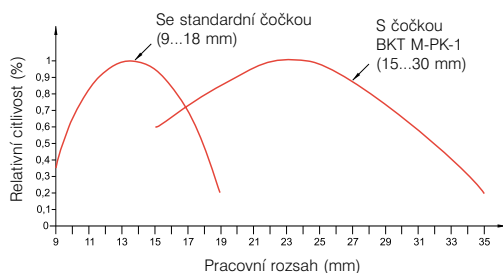
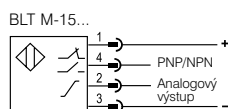


Schéma připojení



Doporučené příslušenství
prosím objednávejte samostatně



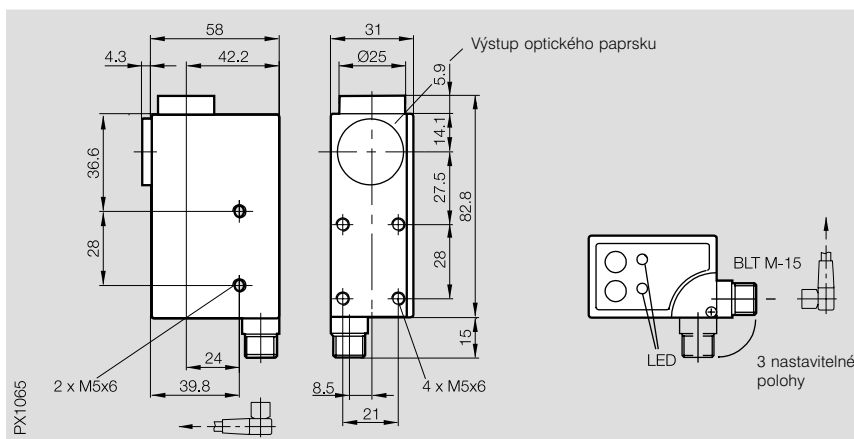
Čočka
BKT M-PK-1



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

Typová řada
Pracovní rozsah
Pracovní rozsah s čočkou PK-1

BLT
9...18 mm
15...30 mm

**Luminiscenční snímač**

PNP/NPN	BLT M-15-U-S 4
Elektrická data	
Napájecí napětí U_B	10...30 V DC
Zbytkové zvlnění	2 V DC
Proud naprázdno I_0 max.	≤ 80 mA
Spínací výstup	PNP a NPN tranzistor (přepínatelný)
Funkce výstupu	Spínání na světlo/tmu přepínatelné
Výstupní proud	200 mA
Úbytek napětí U_d při I_e	≤ 2 V
Analogový výstup	0...7 V DC
Nastavení	Teach-in
Přídavné funkce	Blokování tlačítek
Optická data	
Vysílací prvek, světlo	LED, UV
Vlnová délka	380 nm
Průměr světelného bodu	5 mm
Časová data	
Doba odezvy	250 μs
Spínací frekvence f	2 kHz
Časové funkce	Volitelné zpoždění při rozepnutí 20 ms
Indikace	
Indikace provozní pohotovosti	LED zelená
Indikace funkce	LED červená
Mechanická data	
Druh připojení	Konektor M12, 4 piny
Materiál pouzdra	GD-Zn
Optická plocha	Sklo
Hmotnost	310 g
Okolní prostředí	
Krytí podle IEC 60529	IP 67
Ochrana proti přepólování	ano
Ochrana proti zkratu	ano
Přípustné okolní světlo	EN 60947-5-2
Provozní teplota okolí T_a	-10...+55 °C



Prosím pozor! Pro BLT M-15 neexistuje výměnná optika.

2.2

2.3

Příslušenství
opto-
elektronických
snímačů
strana 2.3.2 ...

6

Konektory ...
strana 6.2 ...