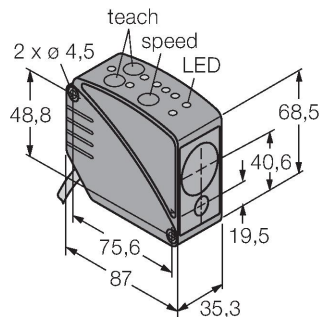


LT3BD

Optosenzor – reflexní snímače měřicí laserový senzor



Technické údaje

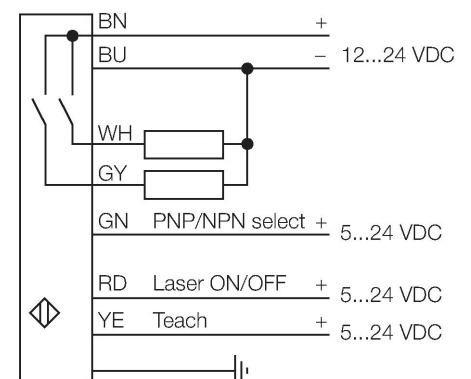
Typ	LT3BD
ID č.	3065517
Optická data	
Funkce	senzor přiblížení
Druh provozu	runtime
Barva světla	červená
Vlnová délka	658 nm
Laserová třída	▲ 2
Opakovatelnost	1 mm
Rozsah	300...5000 mm
odolnost vůči okolnímu světlost	5000 lux
Elektrické údaje	
Napájecí napětí	12...24 VDC
Zvlnění	< 10 % U _{ss}
DC jmenovitý provozní proud	≤ 100 mA
Proud naprázdno	≤ 108 mA
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přepólování	ano
Výstupní funkce	2x spínací kontakt, PNP/NPN
Frekvence spínání	≤ 1000 Hz
Doba ustálení	≤ 1 s
Doba ustálení	≤ 1000 ms
Reakční čas typicky	< 1 ms
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, LT3
Rozměry	87 x 35,3 x 68,5 mm



Vlastnosti

- kabel 2 m, 7žilový
- zobrazení síly signálu
- stupeň krytí IP67
- Dosah (měřicí rozsah) pro bílý objekt: 5 m
- nastavit lze 3 spínací výstupy
- napájecí napětí: 12...24 VDC
- dva nezávisle nastavitelné spínací rozsahy

Schéma zapojení



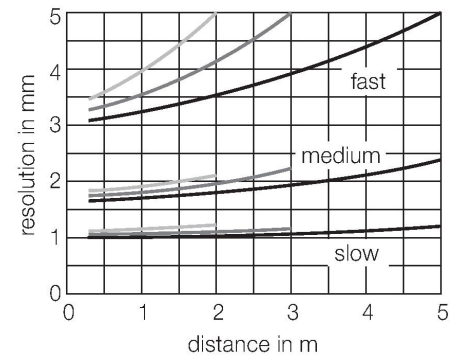
Funkční princip

Tento senzor používá technologii měření času odrazu laserového paprsku a tím je extrémně výkonný. Laser pulzuje milionkrát za sekundu. Mikroprocesor zaznamenává čas mezi vysláním a příjmem impulzu od snímaného objektu zpět k senzoru. Za milisekundu senzor vyhodnotí tisíc impulzů a na výstupu předá příslušnou hodnotu. Nejvyšší přesnosti senzor dosáhne až po zahřátí, asi po 30 minutách.

Technické údaje

Materiál pouzdra	plast, ABS, černá
Čočka	plast, akrylát
Elektrické připojení	kabel, 2 m, PVC
Počet žil	8
Průřez žíly	0.34 mm ²
Okolní teplota	0... +50 °C
Relativní vlhkost vzduchu	90 %
Stupeň krytí	IP67
Speciální vlastnosti	laser vstup Teach
Indikace napájení	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá
Signalizace poruchy	LED
Indikace funkční rezervy	LED, červená
Testy / certifikáty	
MTTF	15 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Certifikáty	CE, cURus

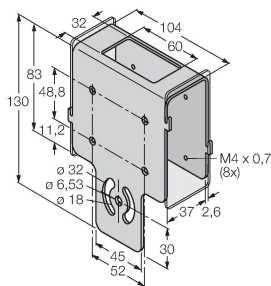
Rozlišení v závislosti na vzdálenosti



Příslušenství

SMBAMSLT3IP

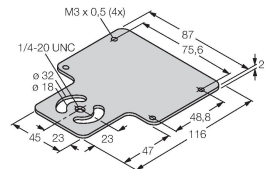
3073442



Ochranné pouzdro, skleněné okno,
nerezové pouzdro, pro typy LT3

SMBAMSLT3P

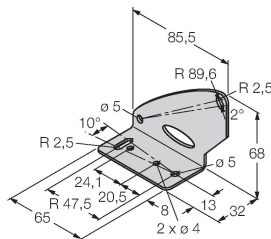
3073132



Montážní deska, nerez, pro typy LT3

SMBLT31

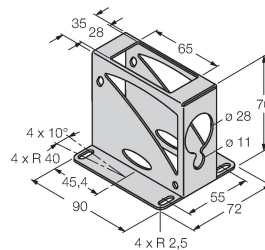
3068505



Montážní úchytka, nerez, pro typy
LT3

SMBLT32

3069236



Ochranné pouzdro, nerez, pro typy
LT3

SMBLT3IP**3070973**Ochranné pouzdro, nerez, pro typy
LT3