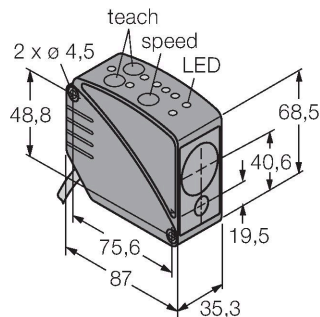


LT3BDLV

Optosenzor – reflexní závory měřicí laserový senzor



Technické údaje

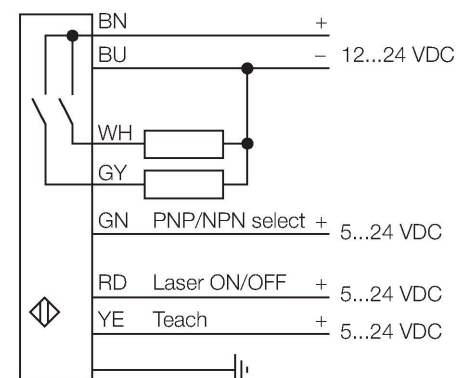
Typ	LT3BDLV
ID č.	3067380
Optická data	
Funkce	reflexní závora
Druh provozu	runtime
odrazka součástí dodávky	ano
Barva světla	červená
Vlnová délka	658 nm
Laserová třída	▲ 1
Opakovatelnost	4.5 mm
Rozsah	500...50000 mm
odolnost vůči okolnímu světlost	5000 lux
Elektrické údaje	
Napájecí napětí	12...24 VDC
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



Vlastnosti

- kabel 2 m, 7žilový
- zobrazení síly signálu
- stupeň krytí IP67
- vysoce odrazná fólie BRT-THVG-8X10P součástí dodávky
- měřicí rozsah s odraznou fólií: 50 m
- nastavit lze 3 spínací výstupy
- napájecí napětí: 12...24 VDC
- dva nezávisle nastavitelné spínací rozsahy

Schéma zapojení



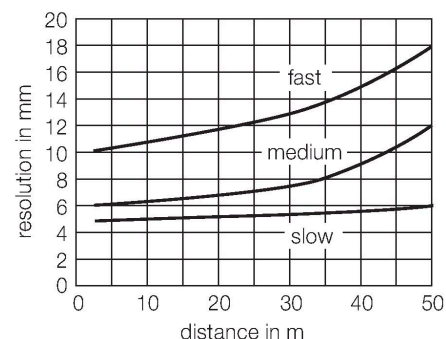
Funkční princip

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 impulsu od snímaného objektu zpět k senzoru. Za milisekundu senzor vyhodnotí tisíc impulsů a na výstupu předá příslušnou hodnotu. Nejvyšší přesnosti senzor dosáhne až po zahřátí, asi po 30 minutách.

Technické údaje

Rozměry	87 x 35.3 x 68.5 mm
Materiál pouzdra	plast, ABS, černá
Čočka	plast, akrylát
Elektrické připojení	kabel, 2 m, PVC
Počet žil	8
Průřez žily	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

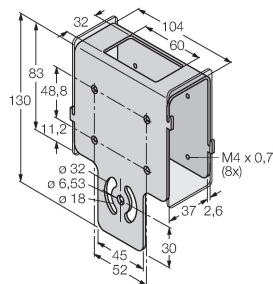


Příslušenství

SMBAMSLT3IP

3073442

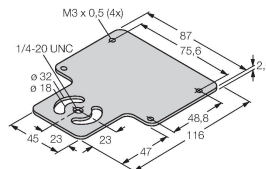
Ochranné pouzdro, skleněné okno, nerezové pouzdro, pro typy LT3



SMBAMSLT3P

3073132

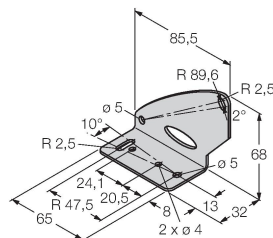
Montážní deska, nerez, pro typy LT3



SMBLT31

3068505

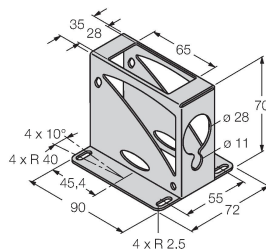
Montážní úchytka, nerez, pro typy LT3



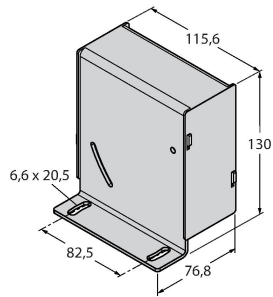
SMBLT32

3069236

Ochranné pouzdro, nerez, pro typy LT3



SMBLT3IP
3070973

 Ochranné pouzdro, nerez, pro typy
LT3


Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	BRT-TVHG-8X10P	3069119	Samolepicí reflexní fólie 203 x 254 mm (lze stříhat), vysoký reflexní faktor