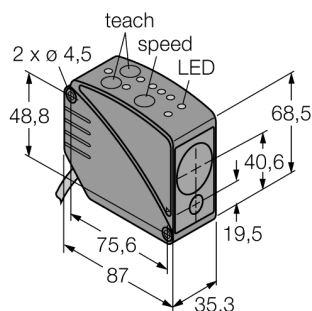


Optický senzor

Reflexní laserová závora (měření času)

se spínacím a analogovým výstupem

LT3PILV W/30



Typ	LT3PILV W/30
ID č.	3067281

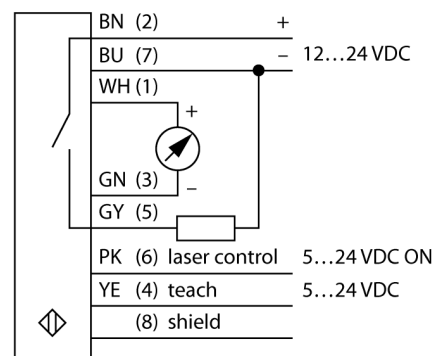
Optická data	
Funkce	reflexní závora
Druh provozu	runtime
odrazka součástí dodávky	ano
Barva světla	červená
Vlnová délka	658 nm
Laserová třída	▲ 1
Opakovatelnost	4.5 mm
Rozsah	500...50000 mm
Odolnost vůči okolnímu světlost	5000 lux

Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_s	12...24 VDC
Zvlnění	< 10 % U_s
DC jmenovitý provozní proud I_s	≤ 100 mA
Proud naprázdno I_0	≤ 108 mA
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přepólování	ano
Výstupní funkce	spínací, PNP/analogový výstup
Frekvence spínání	≤ 1000 Hz
Doba ustálení	≤ 1 s
Doba ustálení	≤ 1000 ms
Reakční čas typicky	< 1 ms

Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, LT3
Materiál pouzdra	plast, ABS, černá
Čočka	plast, akrylát
Elektrické připojení	kabel, 9 m, PVC
Počet žil	8
Průřez žily	0.34 mm ²
Okolní teplota	0... +50 °C
Stupeň krytí	IP67

- kabel 9 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
- spínací a měřicí rozsah nastavitelné nezávisle
- analogový výstup lze invertovat

Schéma zapojení



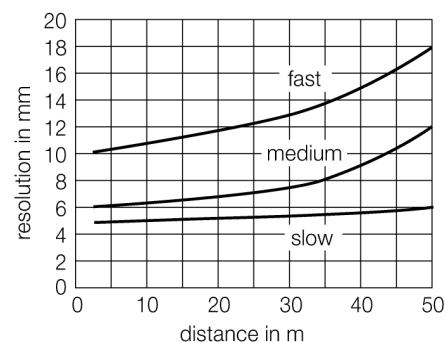
Funkční princip

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.

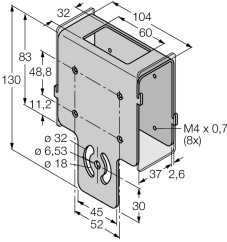
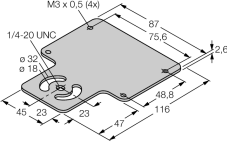
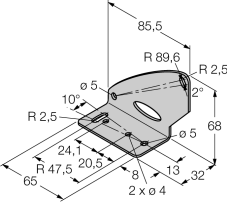
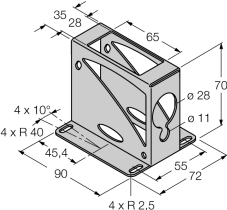
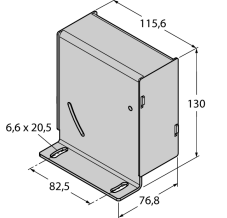
Speciální vlastnosti	laser vstup Teach
Indikace napájení	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá
Signalizace poruchy	LED
Indikace funkční rezervy	LED, červená
Testy / certifikáty	
MTTF	15 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Certifikáty	CE, cURus

Nejvyšší přesnosti senzor dosáhne až po zahřátí, asi po 30 minutách.

Rozlišení v závislosti na vzdálenosti



Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
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	

Function accessories

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
BRT-TVHG-8X10P	3069119	Samolepicí reflexní fólie 203 x 254 mm (lze stříhat), vysoký reflexní faktor	