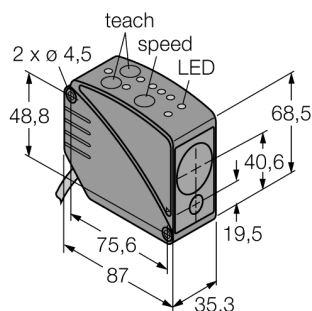


Optický senzor

Reflexní laserová závora (měření času)

se spínacím a analogovým výstupem

LT3PULV W/30



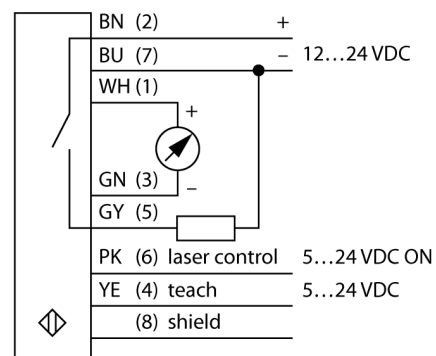
Typ	LT3PULV W/30
ID č.	3067275

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
Typ analogových výstupů	0...10 V
Napěťový výstup	0...10 V
Zatěžovací odpor	≥ 2500 Ω
Frekvence spínání	≤ 1000 Hz
Doba ustálení	≤ 1 s
Doba ustálení	≤ 1000 ms
Reakční čas typicky	< 1 ms

- 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 impulsu od snímaného objektu zpět k senzoru. Za milisekundu senzor vyhodnotí tisíc impulsů a na výstupu předá příslušnou hodnotu.

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
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

