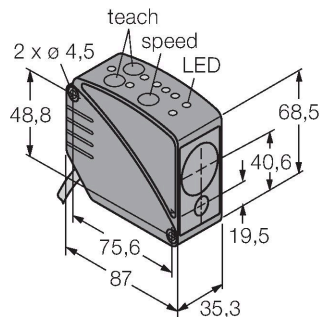


LT3PI

Optosenzor – reflexní snímače měřicí laserový senzor



Technické údaje

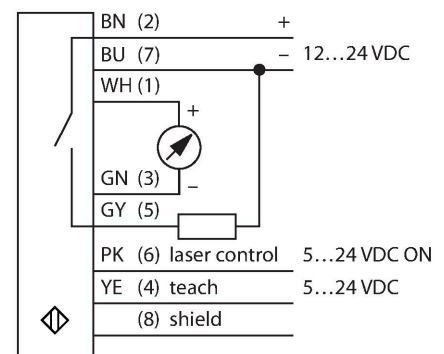
Typ	LT3PI
ID č.	3065514
Optická data	
Funkce	senzor přiblížení
Druh provozu	runtime
Barva světla	červená
Vlnová délka	658 nm
Laserová třída	▲ 2
Opakovatelnost	1 mm
Rozsah	300...5000 mm
odolnost vůči okolnímu světlost	5000 lux
Elektrické údaje	
Napájecí napětí	12...24 VDC
Zvlnění	< 10 % U _{ss}
DC jmenovitý provozní proud	≤ 100 mA
Proud naprázdno	≤ 108 mA
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přepólování	ano
Výstupní funkce	spínací, PNP/analogový výstup
Typ analogových výstupů	4...20 mA
Proudový výstup	4...20 mA
Zatěžovací odpor	≤ 1000 Ω
Frekvence spínání	≤ 1000 Hz
Doba ustálení	≤ 1 s
Doba ustálení	≤ 1000 ms
Reakční čas typicky	< 1 ms



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

Schéma zapojení



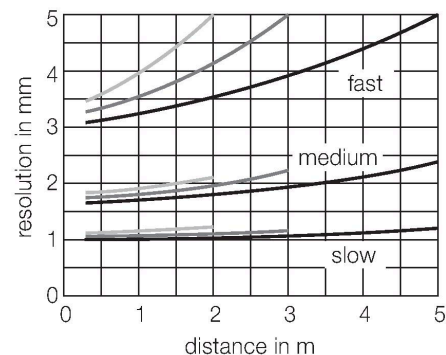
Funkční princip

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

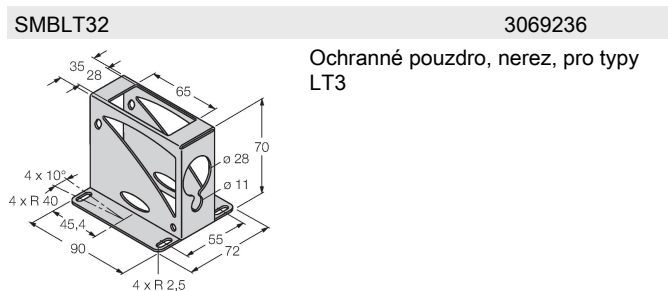
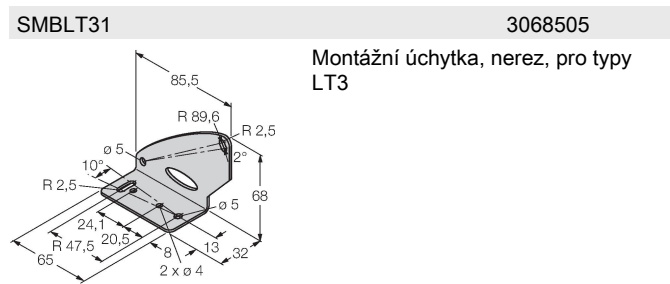
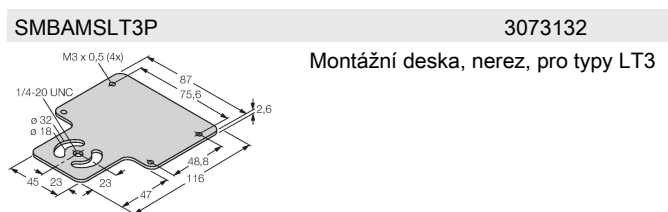
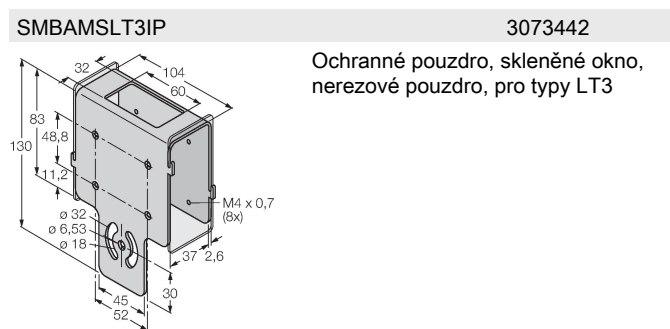
Technické údaje

Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, LT3
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



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