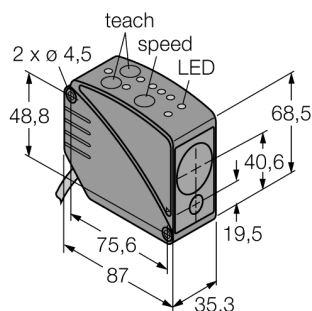


Optický senzor

Difuzní laserový senzor (měření času)

se spínacím a analogovým výstupem

LT3NI W/30



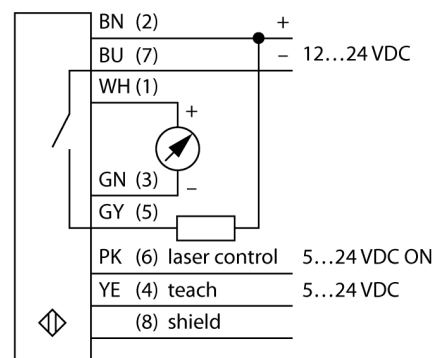
Typ	LT3NI W/30
ID č.	3065512

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 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, NPN/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

- kabel 9 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



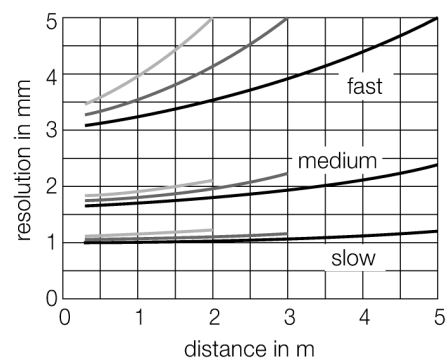
Funkční princip

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.

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

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	