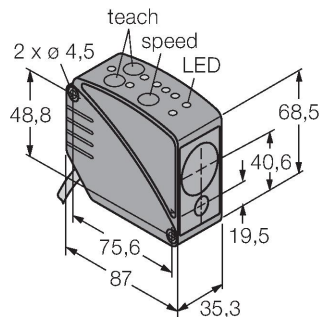


# LT3NI

## Optosenzor – reflexní snímače měřicí laserový senzor



### Technické údaje

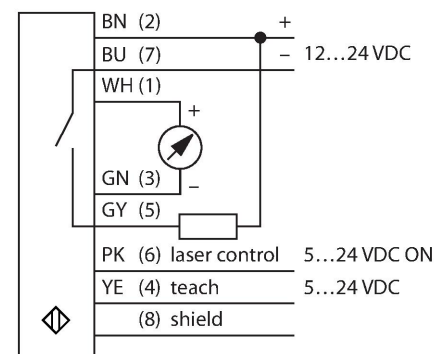
|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Typ                             | LT3NI                         |
| ID č.                           | 3065511                       |
| <b>Optická data</b>             |                               |
| 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                      |
| <b>Elektrické údaje</b>         |                               |
| Napájecí napětí                 | 12...24 VDC                   |
| Zvlnění                         | < 10 % U <sub>ss</sub>        |
| DC jmenovitý provozní proud     | ≤ 100 mA                      |
| Proud naprázdno                 | ≤ 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                        |



### 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



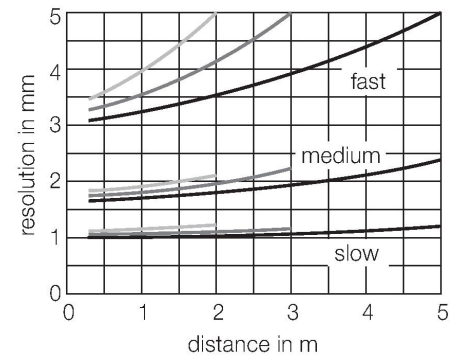
### Funkční princip

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 žíly               | 0.34 mm <sup>2</sup>              |
| Okolní teplota            | 0... +50 °C                       |
| Relativní vlhkost vzduchu | 90 %                              |
| Stupeň krytí              | IP67                              |
| Speciální vlastnosti      | laser<br>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

|                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div data-bbox="119 1294 782 1626"> <div>SMBAMSLT3IP</div> <div>3073442</div> <div>Ochranné pouzdro, skleněné okno, nerezové pouzdro, pro typy LT3</div> </div> | <div data-bbox="809 1294 1473 1626"> <div>SMBAMSLT3P</div> <div>3073132</div> <div>Montážní deska, nerez, pro typy LT3</div> </div> |
| <div data-bbox="119 1632 782 1908"> <div>SMBLT31</div> <div>3068505</div> <div>Montážní úchytka, nerez, pro typy LT3</div> </div>                               | <div data-bbox="809 1632 1473 1908"> <div>SMBLT32</div> <div>3069236</div> <div>Ochranné pouzdro, nerez, pro typy LT3</div> </div>  |

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