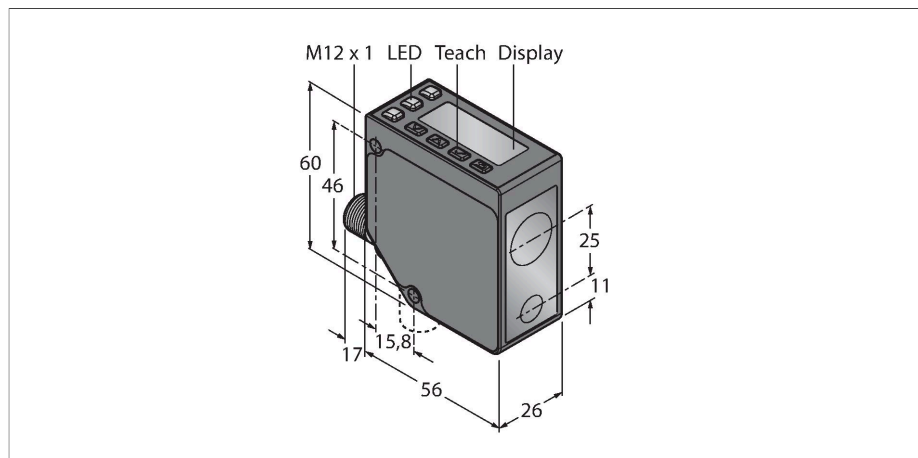


# LE550UC1Q

## Optosenzor – laserové měřicí senzory



### Technické údaje

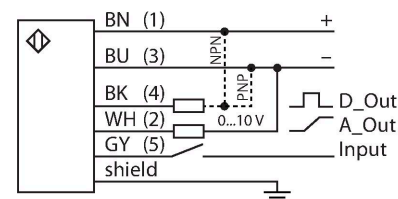
|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| Typ                             | LE550UC1Q               |
| ID č.                           | 3095377                 |
| <b>Optická data</b>             |                         |
| Funkce                          | senzor přiblížení       |
| Druh provozu                    | triangulace             |
| Barva světla                    | červená                 |
| Vlnová délka                    | 650 nm                  |
| Laserová třída                  | ▲ 1                     |
| Optické rozlišení               | 1 mm                    |
| Opakovatelnost                  | 0.5 mm                  |
| Rozsah                          | 100...1000 mm           |
| odolnost vůči okolnímu světlost | 5000 lux                |
| <b>Elektrické údaje</b>         |                         |
| Napájecí napětí                 | 12...30 VDC             |
| DC jmenovitý provozní proud     | ≤ 70 mA                 |
| Ochrana proti zkratu            | ano                     |
| Ochrana proti přepólování       | ano                     |
| Výstupní funkce                 | spínací, PNP/NPN        |
| Výstup 2                        | analogový výstup        |
| Typ analogových výstupů         | 0...10 V                |
| Napětový výstup                 | 0...10 V                |
| Frekvence spínání               | ≤ 250 Hz                |
| Doba ustálení                   | ≤ 2 s                   |
| Doba ustálení                   | ≤ 2000 ms               |
| Reakční čas typicky             | < 2 ms                  |
| <b>Mechanické údaje</b>         |                         |
| Pouzdro                         | kvádrové pouzdro, LE550 |



### Vlastnosti

- 2místný, 8segmentový displej
- otočná zástrčka M12 x 1, 5pinová
- rozsah: 100...1000 mm
- laser třídy 1, červený, 650 nm, dle IEC 60825-1:2007
- rozlišení pro vzdálenost 100 mm - 600 mm: < 0,5 mm
- rozlišení pro vzdálenost 600 mm - 1000 mm: < 1 mm
- napájecí napětí: 12...30 VDC
- přepínací výstup PNP / NPN
- analogový výstup: 0...10 V

### Schéma zapojení



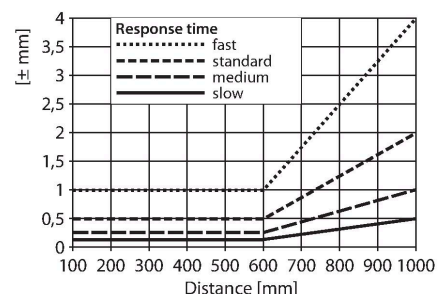
### Funkční princip

Laserové měřicí senzory řady LE550 měří vzdálenost k objektu až 1 m. Přístroj je možné nastavit pomocí tlačítek. Integrovaný displej slouží pro zobrazení naměřené hodnoty a pro nastavení přístroje. Spínací výstup je možné nastavit, proudový výstup je, dle typu, proudový nebo napětový. Integrovaný konektor je otočný o 90°, zjednodušuje tak montáž. Laser je možné vypnout pomocí menu nebo pomocí šedého vodiče (pin 5). Šedý vodič je možné využít také pro synchronizaci několika senzorů, aby se neovlivňovaly navzájem. Rozlišení pro vzdálenost 600 mm je 0,5 mm.

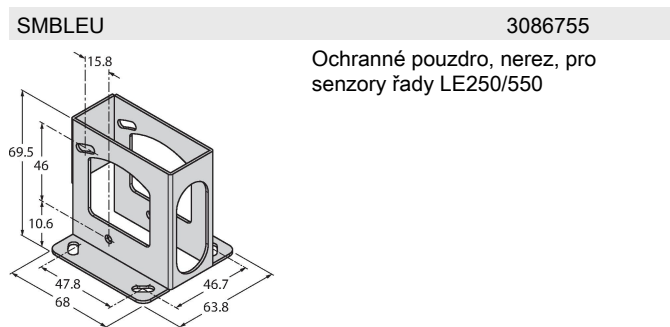
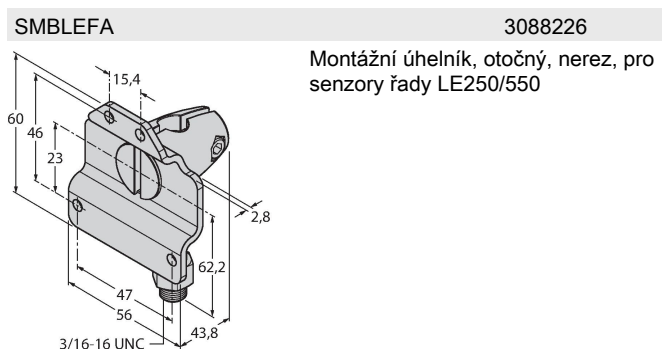
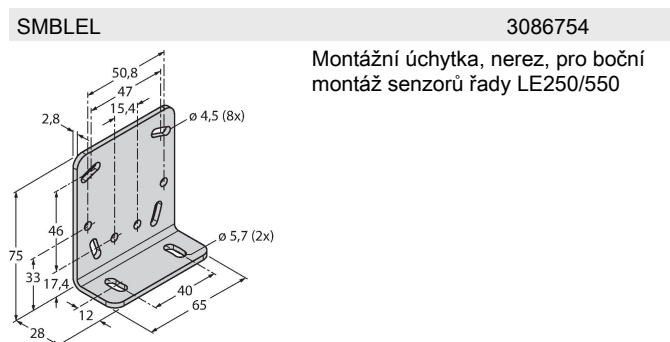
## Technické údaje

|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| Rozměry                    | 56 x 26 x 77 mm             |
| Materiál pouzdra           | kov, zinková slitina, černá |
| Čočka                      | plast, polykarbonát         |
| Elektrické připojení       | konektor, M12 x 1, PVC      |
| Počet žil                  | 5                           |
| Okolní teplota             | -20... +55 °C               |
| Skladovací teplota         | -30... +65 °C               |
| Relativní vlhkost vzduchu  | 90 %                        |
| Stupeň krytí               | IP67                        |
| Speciální vlastnosti       | zastavení/zpomalení         |
| Indikace napájení          | LED, zelená                 |
| Indikace stavu výstupu     | LED, žlutá                  |
| <b>Testy / certifikáty</b> |                             |
| Certifikáty                | CE, cULus listed            |

## Akční rádius

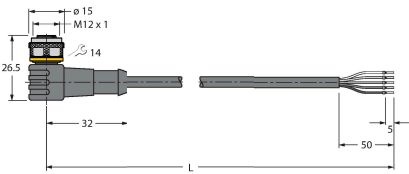
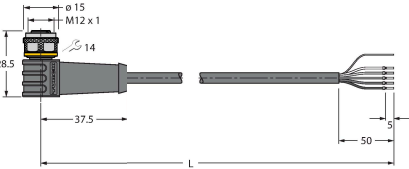


## Příslušenství



## Příslušenství

| Rozměrový náčrtek | Typ           | ID č.   |                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------|---------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | RKC4.5T-2/TEL | 6625016 | Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 5pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz <a href="http://www.turck.cz">www.turck.cz</a> |

| Rozměrový náčrtek                                                                 | Typ           | ID č.   |                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | WKC4.5T-2/TEL | 6625028 | Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 5pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz <a href="http://www.turck.cz">www.turck.cz</a>          |
|  | RKS4.5T-2/TEL | 6626361 | Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 5pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC, stínění, cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz <a href="http://www.turck.cz">www.turck.cz</a>  |
|  | WKS4.5T-2/TEL | 6626364 | Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 5pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC, stínění, cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz <a href="http://www.turck.cz">www.turck.cz</a> |