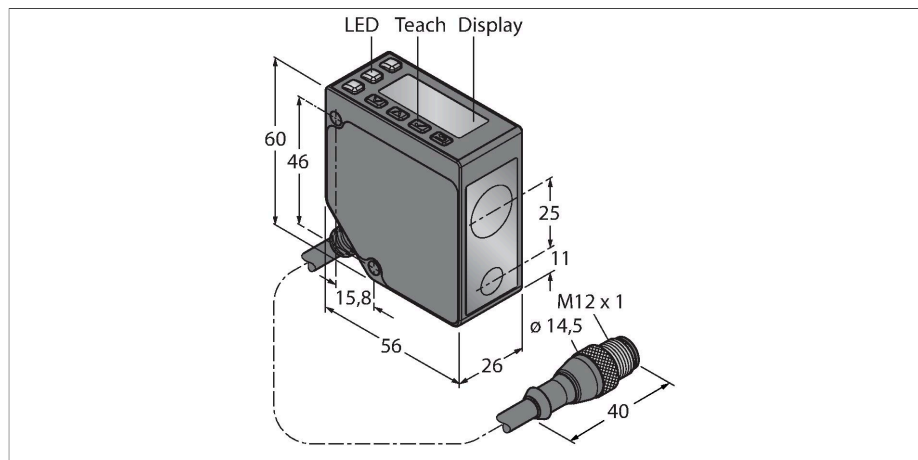


# LE250DC1QP

## Opto-sensor – lasermeetsysteem



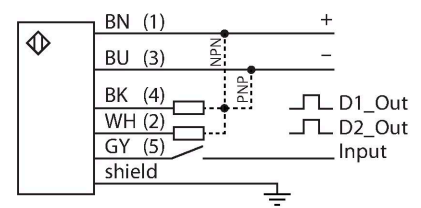
### Kenmerken

- 2-cijferig, 8-segment-display
- kabel, PVC, 150 mm, met connector, recht, M12 x 1, 5-polig
- reikwijdte: 100...400 mm
- laserklasse 1, rood, 650 nm, volgens IEC 60825-1:2007
- resolutie bij 100 mm - 250 mm afstand : < 0,02 mm
- resolutie bij 250 mm - 400 mm afstand : < 0,2 mm
- bedrijfsspanning: 12...30 VDC
- twee schakeluitgangen, PNP/NPN configureerbaar

### Technische gegevens

|                                    |                                          |
|------------------------------------|------------------------------------------|
| Type                               | LE250DC1QP                               |
| Identnr.                           | 3095394                                  |
| <b>Optische Gegevens</b>           |                                          |
| Functie                            | Naderingsschakelaar                      |
| Bedrijfsmodus                      | Triangulatie                             |
| Lichtsoort                         | rood                                     |
| Golflengte                         | 650 nm                                   |
| Laserklasse                        | ▲ 1                                      |
| Optische resolutie                 | 0.2 mm                                   |
| Herhalingsnauwkeurigheid           | 0.1 mm                                   |
| Reikwijdte                         | 100...400 mm                             |
| Ongevoeligheid voor omgevingslicht | 5000 lux                                 |
| <b>Elektrische gegevens</b>        |                                          |
| Bedrijfsspanning                   | 12...30 VDC                              |
| DC nominale bedrijfsstroom         | ≤ 70 mA                                  |
| Kortsluitbeveiliging               | Ja                                       |
| Ompoolbeveiliging                  | Ja                                       |
| Uitgangsfunctie                    | PNP/NPN                                  |
| Uitgang 2                          | Schakeluitgang                           |
| Schakelfrequentie                  | ≤ 250 Hz                                 |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking   | ≤ 2 s                                    |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking   | ≤ 1000 ms                                |
| Aansprektijd typisch               | < 2 ms                                   |
| <b>Mechanische gegevens</b>        |                                          |
| Bouwvorm                           | Rechthoekig, LE250                       |
| Afmetingen                         | 56 x 26 x 60 mm                          |
| Materiaal behuizing                | metaal, spuitgegoten zinklegering, zwart |

### Aansluitschema



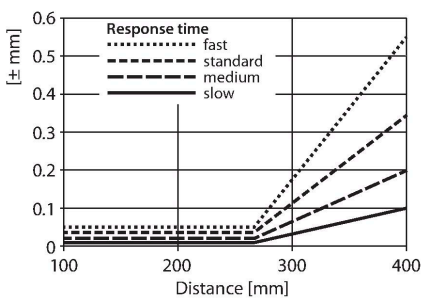
### Functieprincipe

De laserafstandssensoren van de serie LE250 meten de afstand tot het object tot 400 mm. Via toetsen aan de behuizing worden de apparaten ingesteld. Het geïntegreerde display helpt bij het menubeheer en wordt gebruikt voor de weergave van de gemeten afstand. De schakeluitgang kan geherprogrammeerd worden, de analoge uitgang is afhankelijk van het type stroom- of spanningsuitgang. De geïntegreerde stekker is 90° draaibaar en vereenvoudigt de montage. Via het menu resp. de grijze ader (PIN 5) kan de zender-LED worden uitgeschakeld. Dezelfde ader kan worden gebruikt om twee apparaten in de synchronisatiemodus te voeden wat wederzijdse beïnvloeding verhindert. Bij een reikwijdte tot 250 mm bedraagt de meetnauwkeurigheid 0,02 mm, bij een reikwijdte tot 400 mm bedraagt deze daarentegen 0,2 mm.

Technische gegevens

|                            |                                           |
|----------------------------|-------------------------------------------|
| Lens                       | kunststof, polycarbonaat                  |
| Elektrische aansluiting    | Kabel met connector, M12 × 1, 0.15 m, PVC |
| Aantal aders               | 5                                         |
| Omgevingstemperatuur       | -20...+55 °C                              |
| Opslagtemperatuur          | -30...+65 °C                              |
| Relatieve luchtvochtigheid | 90 %                                      |
| Beschermingsgraad          | IP67                                      |
| Bijzondere kenmerken       | Vasthouden/vertragen                      |
| Bedrijfsspanningsindicatie | LED, groen                                |
| Schakeltoestandsindicatie  | LED, geel                                 |
| Tests/certificaten         |                                           |
| Certificaten               | CE, cULus gelisted                        |

Reikwijdtecurve



Toebehoren

SMBLEL

3086754

montagebeugel, met rechte hoek, roestvast staal, voor zijdelingse montage voor sensoren van de serie LE250/550

SMBLEFA

3088226

montagebeugel, draaibaar, roestvaststaal, voor sensoren van de serie LE250/550

SMBLEU

3086755

beschermbehuizing, roestvaststaal, voor sensoren van de serie LE250/550

Toebehoren

Afmetingen

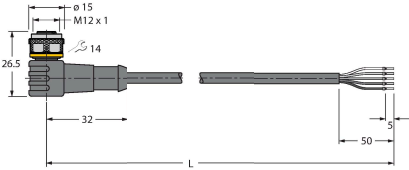
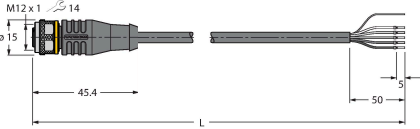
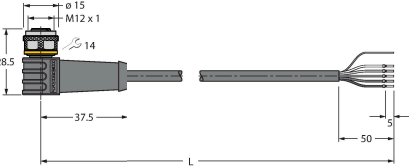
Type

Identnr.

RKC4.5T-2/TEL

6625016

aansluitkabel, M12-contrconnector, recht, 5-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie [www.turck.com](http://www.turck.com)

| Afmetingen                                                                        | Type          | Identnr. |                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | WKC4.5T-2/TEL | 6625028  | aansluitkabel, M12-contraconnector, haaks, 5-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>              |
|  | RKS4.5T-2/TEL | 6626361  | aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 5-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; afgeschermd, cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |
|  | WKS4.5T-2/TEL | 6626364  | aansluitkabel, M12-contraconnector, haaks, 5-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; afgeschermd, cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |