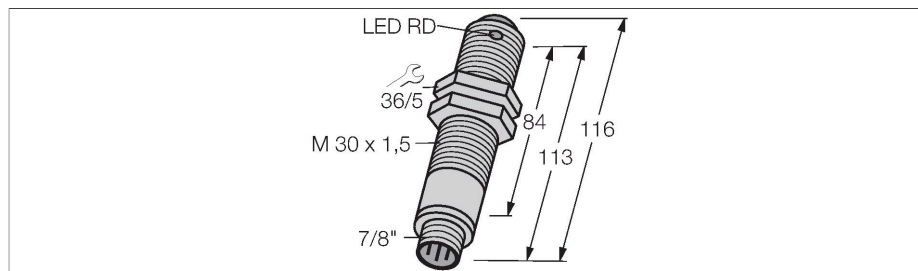


# SM30PRLQ5

## Opto-sensor – zender-ontvanger systeem (ontvanger)



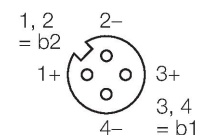
### Kenmerken

- Connector, 7/8", 3-polig
- Beschermingsklasse IP67
- Omgevingstemperatuur: -40...+70 °C
- Modulatiefrequentie A, vereist zender met dezelfde frequentie
- Bedrijfsspanning 10...30 VDC
- Bi-modale schakeluitgang (NPN of PNP, afhankelijk van aansluiting)

### Technische gegevens

|                                  |                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| Type                             | SM30PRLQ5                             |
| Identnr.                         | 3077729                               |
| <b>Optische Gegevens</b>         |                                       |
| Functie                          | Eenrichtingssensor                    |
| Bedrijfsmodus                    | Ontvanger                             |
| Reikwijdte                       | 0...150000 mm                         |
| <b>Elektrische gegevens</b>      |                                       |
| Bedrijfsspanning                 | 10...30 VDC                           |
| Eigen stroomopname               | ≤ 10 mA                               |
| Kortsluitbeveiliging             | Ja / Pulserend                        |
| Ompoolbeveiliging                | Ja                                    |
| Uitgangsfunctie                  | aansluitprogrammeerbaar, PNP/NPN      |
| Schakelfrequentie                | ≤ 160 Hz                              |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking | ≤ 0 ms                                |
| Aansprektijd typisch             | < 10 ms                               |
| Piekspanningsbeveiliging         | > 220 mA                              |
| <b>Mechanische gegevens</b>      |                                       |
| Bouwworm                         | Pijp, SM30                            |
| Afmetingen                       | Ø 30 x 116 mm                         |
| Materiaal behuizing              | Kunststof, Thermoplastische kunststof |
| Lens                             | kunststof, Acrylic                    |
| Elektrische aansluiting          | Connector, M12 x 1, PVC               |
| Aantal aders                     | 4                                     |
| Aderdoorsnede                    | 0.5 mm <sup>2</sup>                   |
| Omgevingstemperatuur             | -40...+70 °C                          |
| Opslagtemperatuur                | -40...+70 °C                          |
| Relatieve luchtvochtigheid       | 0...90 %                              |
| Beschermingsgraad                | IP67                                  |
| Bedrijfsspanningsindicatie       | LED, groen                            |
| Schakeltoestandsindicatie        | LED, geel                             |
| Foutmelding                      | LED, groen, knipperend                |

### Aansluitschema



### Functieprincipe

Zender-ontvanger systemen bestaan uit een zender en een ontvanger. Zij worden zo gemonteerd dat het licht precies de ontvanger raakt. Indien een voorwerp de lichtstraal onderbreekt of verzwakt, dan wordt een schakelproces in werking gezet. Overal waar lichtondoorlaatbare voorwerpen moeten worden gedetecteerd, zijn zender-ontvanger systemen de meest betrouwbare opto-sensoren. Het grote contrast tussen licht- en donkertoestand en de zeer hoge functiereserves, die voor deze systeemuitvoering typisch zijn, maken het gebruik van deze sensoren mogelijk over grote afstanden en onder moeilijke omstandigheden.

Reikwijdtecurve  
 Functiereserve afhankelijk van de reikwijdte

## Technische gegevens

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| Weergave van de functiereserve | LED               |
| Alarmweergave                  | LEDgeelknipperend |
| Tests/certificaten             |                   |
| Certificaten                   | CE, cURus, CSA    |

## Toebehoren

| Afmetingen | Type     | Identnr. |                                                                      |
|------------|----------|----------|----------------------------------------------------------------------|
|            | MBCC-406 | 3045134  | Aansluitkabel, PVC-mantel, 2 m, 7/8" contraconnector, recht, 4-polig |