

# SM2A30PRLNCB

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



### Technische gegevens

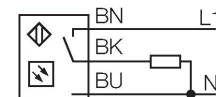
|                                   |                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Type                              | SM2A30PRLNCB                          |
| Identnr.                          | 3027386                               |
| <b>Optische Gegevens</b>          |                                       |
| Functie                           | Eenrichtingssensor                    |
| Bedrijfsmodus                     | Ontvanger                             |
| Reikwijdte                        | 0...150000 mm                         |
| <b>Elektrische gegevens</b>       |                                       |
| Bedrijfsspanning                  | 24...240 VAC                          |
| AC nominale bedrijfsstroom        | ≤ 200 mA                              |
| Uitgangsfunctie                   | donkerschakelend, Relaisuitgang       |
| Schakelfrequentie                 | ≤ 40 Hz                               |
| Inschakelfoutimpuls onderdrukking | ≤ 0 ms                                |
| Aanspreektijd typisch             | < 10 ms                               |
| <b>Mechanische gegevens</b>       |                                       |
| Bouwworm                          | Pijp, SM30                            |
| Afmetingen                        | Ø 30 x 102 mm                         |
| Materiaal behuizing               | Kunststof, Thermoplastische kunststof |
| Lens                              | kunststof, Acrylic                    |
| Elektrische aansluiting           | Kabel, 2 m, PVC                       |
| Aantal aders                      | 3                                     |
| Aderdoorsnede                     | 0.5 mm <sup>2</sup>                   |
| Omgevingstemperatuur              | -40...+70 °C                          |
| Opslagtemperatuur                 | -40...+70 °C                          |
| Relatieve luchtvochtigheid        | 0...90 %                              |
| Beschermingsgraad                 | IP67                                  |
| Bijzondere kenmerken              | Gekapseld                             |
| Bedrijfsspanningsindicatie        | LED, groen                            |
| Schakeltoestandsindicatie         | LED, geel                             |
| Weergave van de functiereserve    | LED                                   |
| <b>Tests/certificaten</b>         |                                       |
| Certificaten                      | CE, cURus, CSA                        |



### Kenmerken

- kabel, 2 m
- beschermingsgraad IP67
- omgevingstemperatuur: -40...+70 °C
- Modulatiefrequentie B, vereist zender met dezelfde frequentie
- Bedrijfsspanning: 24...240 VAC
- Halfgeleider-relaisuitgang, SPST, donkerschakelend

### 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

