

# SM312FPH

## Opto-sensor – Lichtgeleidersensor voor kunststoffen lichtgeleiders



### Kenmerken

- kabel, PVC, 2 m
- beschermingsgraad IP67
- gevoeligheid instelbaar met potentiometer
- instelhulp
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- bipolaire schakeluitgang
- licht-/donkerschakelend

### Aansluitschema



### Technische gegevens

|                                  |                                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------|
| Type                             | SM312FPH                                    |
| Identnr.                         | 3026986                                     |
| <b>Optische Gegevens</b>         |                                             |
| Functie                          | Lichtgeleidersensor                         |
| Bedrijfsmodus                    | Kunststof lichtgeleider                     |
| Lichtgeleidertype                | kunststof                                   |
| Lichtsoort                       | rood                                        |
| Golflengte                       | 650 nm                                      |
| <b>Elektrische gegevens</b>      |                                             |
| Bedrijfsspanning                 | 10...30 VDC                                 |
| Restriimpelspanning              | < 10 % U <sub>ss</sub>                      |
| DC nominale bedrijfsstroom       | ≤ 150 mA                                    |
| Eigen stroomopname               | ≤ 25 mA                                     |
| Uitgangsfunctie                  | N.O.-contact, PNP/NPN                       |
| Schakelfrequentie                | ≤ 500 Hz                                    |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking | ≤ 100 ms                                    |
| Aanspreektijd typisch            | < 1 ms                                      |
| Piekspanningsbeveiliging         | > 220 mA                                    |
| Instelmogelijkheid               | Potentiometer                               |
| <b>Mechanische gegevens</b>      |                                             |
| Bouwvorm                         | Rechthoekig, Mini Beam                      |
| Afmetingen                       | 53.3 x 12.3 x 30.7 mm                       |
| Materiaal behuizing              | Kunststof, Thermoplastische kunststof, geel |
| Elektrische aansluiting          | Kabel, 2 m, PVC                             |
| Aantal aders                     | 4                                           |

### Functieprincipe

Glas- of kunststoflichtgeleiders zijn vaak de ideale oplossing bij beperkte inbouwruimte of bij hoge temperaturen. Lichtgeleiders leiden het licht van de sensor naar een afgelegen voorwerp. De individuele lichtgeleiders kunnen gecombineerd worden met zender-ontvangersystemen en de sleufvormige lichtgeleiders met diffuse systemen.

Reikwijdtecurve  
functiereserve afhankelijk van de reikwijdte



