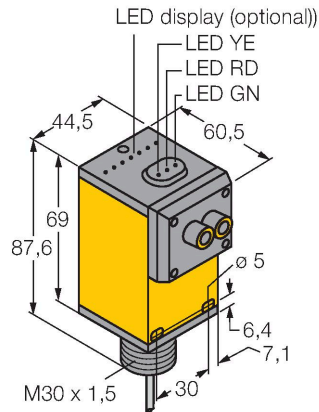


# Q45AD9F W/30

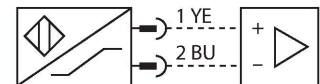
## Opto-sensor – Lichtgeleidersensor voor glaslichtgeleider



### Kenmerken

- kabel, PVC, 2 m
- beschermingsgraad IP67
- gevoeligheid instelbaar met potentiometer
- bedrijfsspanning: 5...15 VDC
- NAMUR-uitgang: donker  $\leq 1.2$  mA ; licht  $\geq 2.1$  mA
- volgens EN 60947-5-6 (NAMUR)

### Aansluitschema



### Technische gegevens

|                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Type                        | Q45AD9F W/30                          |
| Identnr.                    | 3040821                               |
| <b>Optische Gegevens</b>    |                                       |
| Functie                     | Lichtgeleidersensor                   |
| Bedrijfsmodus               | Glasvezel-lichtgeleider               |
| Lichtgeleidertype           | glas                                  |
| Lichtsoort                  | IR                                    |
| Golflengte                  | 880 nm                                |
| <b>Elektrische gegevens</b> |                                       |
| Spanning                    | nom. 8.2 VDC                          |
| Stroomopname niet-bedempt   | $\leq 1$ mA                           |
| Stroomopname bedempt        | $\geq 2.1$ mA                         |
| Eigen stroomopname          | $\leq 2.1$ mA                         |
| Uitgangsfunctie             | lichtschakelend, NAMUR                |
| Schakelfrequentie           | $\leq 100$ Hz                         |
| Aanspreektijd typisch       | $< 5$ ms                              |
| Instelmogelijkheid          | Potentiometer                         |
| <b>Mechanische gegevens</b> |                                       |
| Bouwworm                    | Rechthoekig, Q45                      |
| Afmetingen                  | 60.5 x 44.5 x 87.6 mm                 |
| Materiaal behuizing         | Kunststof, Thermoplastische kunststof |
| Lens                        | kunststof, acryl                      |
| Elektrische aansluiting     | Kabel, 9 m, PVC                       |
| Aantal aders                | 2                                     |
| Aderdoorsnede               | 0.34 mm <sup>2</sup>                  |
| Omgevingstemperatuur        | -40...+70 °C                          |
| Relatieve luchtvochtigheid  | 0...90 %                              |

### Functieprincipe

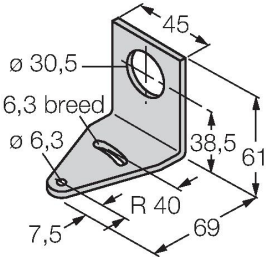
Glas- of kunststoflichtgeleiders zijn vaak de ideale oplossing bij beperkte inbouwruimte of bij hoge temperaturen. Lichtgeleiders leiden het licht van de sensor naar een afgelegen voorwerp. Individuele lichtgeleiders werken volgens het zender-ontvanger principe en vorkvormige lichtgeleiders volgens het retro-reflectieve of diffuse principe.  
Reikwijdtecurve  
Functiereserve afhankelijk van de reikwijdte

Technische gegevens

|                                            |                                          |
|--------------------------------------------|------------------------------------------|
| Beschermingsgraad                          | IP67                                     |
| Bijzondere kenmerken                       | Wash down                                |
| Schakeltoestandsindicatie                  | LED, Rood                                |
| Weergave van de functiereserve             | LED, knipperend                          |
| Tests/certificaten                         |                                          |
| MTTF                                       | 67 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certificaten                               | CE, FM, CSA                              |
| Beschermingswijze                          | Ex ia IIC T5                             |
| Ex-certificaat volgens conformiteitsattest | FM12ATEX0094X                            |

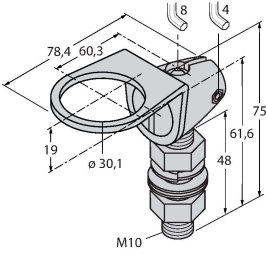
Toebehoren

SMB30A3032723



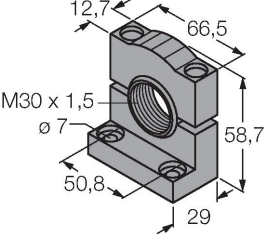
montagebeugel, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 30mm schroefdraad

SMB30FAM103011185



montagebeugel, roestvaststaal, voor 30 mm schroefdraad, schroefdraad M10 x 1,5

SMB30SC3052521

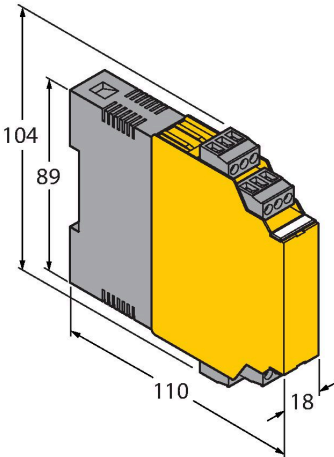


montagebeugel, PBT-zwart, voor sensoren met 30 mm schroefdraad, oriënteerbaar

Toebehoren

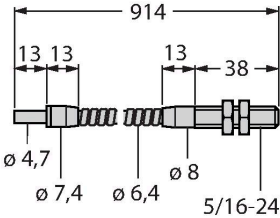
AfmetingenTypeIdentnr.

IM1-22EX-R7541231



scheidingsschakelversterker; tweekanalig; 2 relaisuitgangen N.O.; ingang Namur signaal; uitschakelbare draadbreuk- en kortsluitbewaking; programmeerbaar op arbeidsstroom- en ruststroomgedrag; afneembare klemmenblokken; 18 mm breedte; breed spanningsbereik

| Afmetingen | Type  | Identnr. |                                                                                                                                                                                                      |
|------------|-------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | IT23S | 3017355  | Glasvezelkabel, bedrijfsmodus: retro-reflectief of zender-ontvanger, messing schroefdraadhuls, bundeldiameter 3,2 mm, flexibele roestvaststalen mantel, voor omgevingstemperaturen -140 °C...+250 °C |



|       |         |
|-------|---------|
| BT23S | 3017276 |
|-------|---------|

Glasvezelkabel, bedrijfsmodus: diffuus, messing schroefdraadhuls, bundeldiameter 3,2 mm, flexibele roestvaststalen mantel, voor omgevingstemperaturen -140 °C...+250 °C

