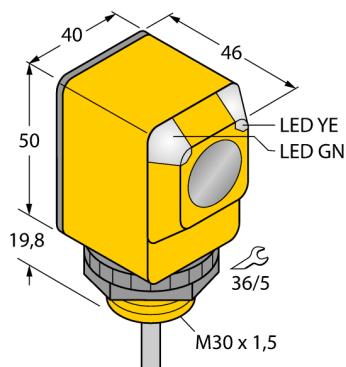


# Foto-elektrische sensor zender-ontvanger systeem (ontvanger) Q40AW3RE



|          |          |
|----------|----------|
| Type     | Q40AW3RE |
| Identnr. | 3037104  |

## Optische Gegevens

|               |                      |
|---------------|----------------------|
| Functie       | Eenrichtingssensor   |
| Bedrijfsmodus | Zender/ontvangerpaar |
| Reikwijdte    | 0...60000 mm         |

## Elektrische gegevens

|                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Bedrijfsspanning $U_s$           | 20...250VAC                    |
| AC nominale bedrijfsstroom       | $\leq 200$ mA                  |
| Uitgangsfunctie                  | lichtschakelend, Relaisuitgang |
| Schakelfrequentie                | $\leq 40$ Hz                   |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking | $\leq 100$ ms                  |
| Aansprektijd typisch             | $< 16$ ms                      |

## Mechanische gegevens

|                         |                                                       |
|-------------------------|-------------------------------------------------------|
| Bouwworm                | Rechthoekig, Q40                                      |
| Afmetingen              | $\varnothing 30 \times 46 \times 40.1 \times 69.8$ mm |
| Materiaal behuizing     | Kunststof, Thermoplastische kunststof                 |
| Lens                    | kunststof, Polycarbonate                              |
| Elektrische aansluiting | Kabel, 2 m, PVC                                       |
| Aantal aders            | 3                                                     |
| Aderdoorsnede           | $0.5 \text{ mm}^2$                                    |
| Omgevingstemperatuur    | $-40...+70$ °C                                        |
| Beschermingsgraad       | IP67                                                  |

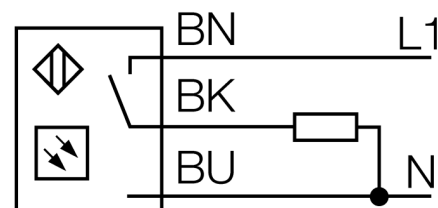
|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Bijzondere kenmerken           | Gekapseld  |
| Bedrijfsspanningsindicatie     | LED, groen |
| Schakeltoestandsindicatie      | LED, Geel  |
| Weergave van de functiereserve | LED        |

## Tests/certificaten

|              |             |
|--------------|-------------|
| Certificaten | CE, UL, CSA |
|--------------|-------------|

- kabel, 2 m
- beschermingsgraad IP67
- omgevingstemperatuur:  $-40...+70$  °C

## Aansluitschema



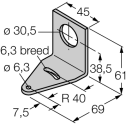
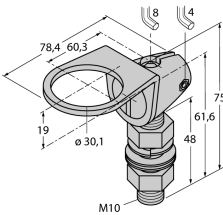
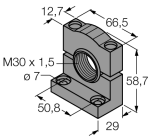
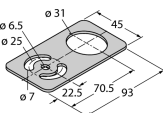
## Functieprincipe

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 lichton-doorlaatbare 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

Toebehoren

| Type       | Ident no. |                                                                                | Afmetingen                                                                            |
|------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SMB30A     | 3032723   | montagebeugel, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 30mm schroefdraad     |    |
| SMB30FAM10 | 3011185   | montagebeugel, roestvaststaal, voor 30 mm schroefdraad, schroefdraad M10 x 1,5 |    |
| SMB30SC    | 3052521   | montagebeugel, PBT-zwart, voor sensoren met 30 mm schroefdraad, oriënteerbaar  |   |
| SMBAMS30P  | 3073135   | montageplaat, roestvast staal, voor sensoren met 30 mm schroefdraad            |  |