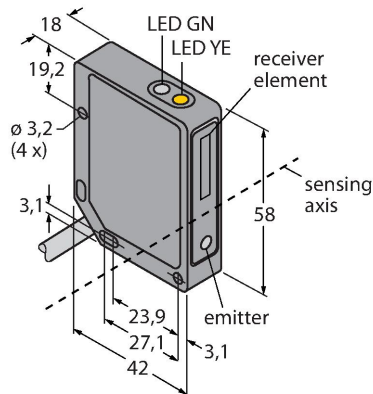


# QMT42VP6FF500

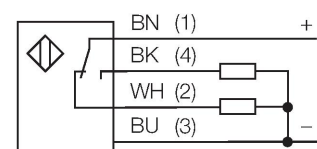
## Opto-sensor – diffuse sensor met vaste achtergrondonderdrukking



### Kenmerken

- kabel, PVC, 2 m, 4-draads
- metalen behuizing, ZN, zwart
- beschermingsgraad IP67
- bedrijfsspanning 10...30 VDC
- PNP-schakeluitgang
- licht-/ donkerschakeling

### Aansluitschema



### Technische gegevens

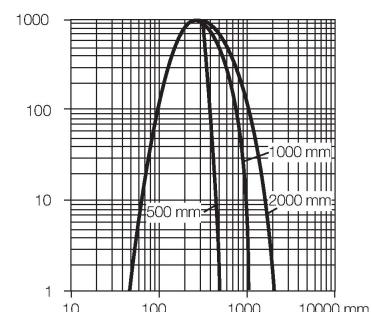
|                                  |                                                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------|
| Type                             | QMT42VP6FF500                                      |
| Identnr.                         | 3049229                                            |
| <b>Optische Gegevens</b>         |                                                    |
| Functie                          | Naderingsschakelaar                                |
| Bedrijfsmodus                    | Achtergrond verbergen, niet instelbaar             |
| Lichtsoort                       | IR                                                 |
| Golflengte                       | 880 nm                                             |
| Reikwijdte                       | 50...500 mm                                        |
| <b>Elektrische gegevens</b>      |                                                    |
| Bedrijfsspanning                 | 10...30 VDC                                        |
| Restriimpelspanning              | < 10 % $U_{ss}$                                    |
| DC nominale bedrijfsstroom       | ≤ 100 mA                                           |
| Eigen stroomopname               | ≤ 50 mA                                            |
| Kortsluitbeveiliging             | Ja                                                 |
| Ompoolbeveiliging                | Ja                                                 |
| Uitgangsfunctie                  | N.O. / N.C., PNP                                   |
| Schakelfrequentie                | ≤ 500 Hz                                           |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking | ≤ 100 ms                                           |
| Aanspreektijd typisch            | < 1 ms                                             |
| Piekspanningsbeveiliging         | > 150 mA                                           |
| <b>Mechanische gegevens</b>      |                                                    |
| Bouwworm                         | Rechthoekig, QMT42                                 |
| Afmetingen                       | 42 x 18 x 58 mm                                    |
| Materiaal behuizing              | metaal, spuitgegoten zinklegering, zwart gelakeerd |
| Lens                             | kunststof, Acrylic                                 |

### Functieprincipe

Diffuse sensoren met achtergrondonderdrukking werken met een zender en meerdere ontvanger-elementen. De positie van het te detecteren object en de optische structuur van de sensor bepalen op welk ontvanger-element de grootste lichthoeveelheid valt. Door de sensorelektronica wordt bepaald, of het reflecterende object zich binnen of buiten het detectiebereik bevindt. De sensoren beschikken over een vaste grenswaarde.

#### Reikwijdtecurve

Functiereserve afhankelijk van de reikwijdte

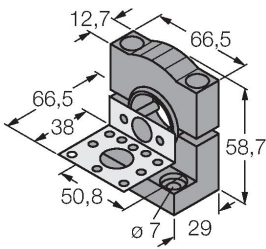


Technische gegevens

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Elektrische aansluiting        | Kabel, 2 m, PVC        |
| Aantal aders                   | 4                      |
| Aderdoorsnede                  | 0.5 mm <sup>2</sup>    |
| Omgevingstemperatuur           | -20...+55 °C           |
| Beschermingsgraad              | IP67                   |
| Bedrijfsspanningsindicatie     | LED, groen             |
| Schakeltoestandsindicatie      | LED, geel              |
| Foutmelding                    | LED, groen, knipperend |
| Weergave van de functiereserve | LED                    |
| Alarmweergave                  | LEDgeelknipperend      |
| Tests/certificaten             |                        |
| Certificaten                   | CE, cURus              |

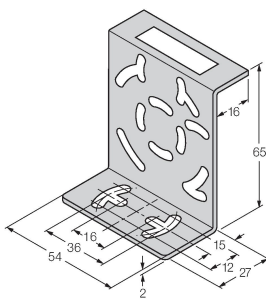
Toebehoren

SMB30SK3052523



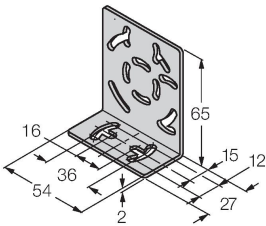
montagebeugel, PBT-zwart, met montageplaat, roestvast staal, voor bouwvormen met 18mm schroefdraad, QM42/QMT42

SMB46S3048748



montagebeugel, roestvast staal, voor de bouwvormen QS18, QS30, MINI-BEAM, QM42/QMT42

SMB46L3048747



montagebeugel, roestvast staal, voor de bouwvormen QS18, QS30, MINI-BEAM, QM42/QMT42