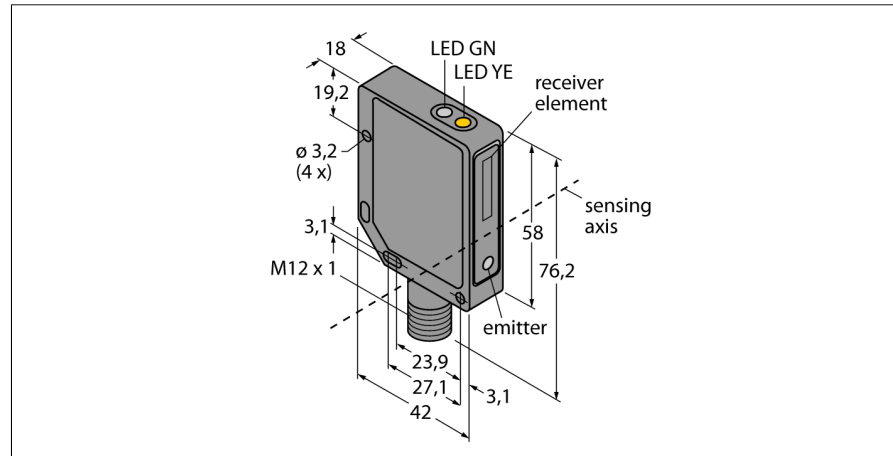
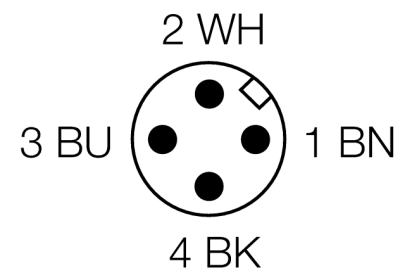
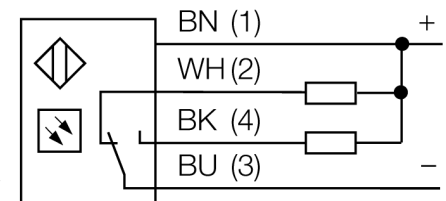


**optosensor**  
**diffuse sensor met vaste achtergrondonderdrukking**  
**QMT42VN6FF500Q**



- connector, M12 x 1, 4-polig
- metalen behuizing, ZN, zwart
- beschermingsgraad IP67
- bedrijfsspanning 10...30 VDC
- NPN-schakeluitgang
- licht-/ donkerschakeling

**Aansluitschema**



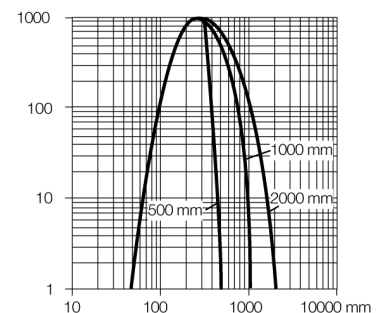
|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Type</b>                           | QMT42VN6FF500Q                                    |
| Ident no.                             | 3049228   |
| <b>Systeemuitvoering</b>              | diffuse sensor met vaste achtergrondonderdrukking |
| Lichtsoort                            | IR  |
| Golfengte                             | 880 nm  |
| Reikwijdte                            | 50...500mm  |
| Omgevingstemperatuur                  | -20...+55 °C                                      |
| <b>Bedrijfsspanning U<sub>s</sub></b> | 10...30 VDC                                       |
| Restriempspanning                     | < 10 % U <sub>s</sub>                             |
| DC nominale bedrijfsstroom            | ≤ 100 mA  |
| Eigen stroomopname I <sub>o</sub>     | ≤ 50 mA   |
| Kortsluitbeveiliging                  | ja  |
| Ompoolbeveiliging                     | ja  |
| Uitgangsfunctie                       | N.O. / N.C., NPN                                  |
| Schakelfrequentie                     | ≤ 500 Hz  |
| Inschakelfoutimpuls onderdrukking     | ≤ 100 ms  |
| Piekspanningsbeveiliging              | > 150 mA  |
| <b>Bouwvorm</b>                       | rechthoekig, QMT42                                |
| Afmetingen                            | 42 x 18 x 76.2 mm                                 |
| Materiaal behuizing                   | metaal, ZN, zwart gelakeerd                       |
| Lens                                  | kunststof, acryl                                  |
| Aansluiting                           | male, M12 x 1                                     |
| Beschermingsgraad                     | IP67  |
| <b>Bedrijfsspanningsindicatie</b>     | LEDgroen  |
| Schakeltoestandsindicatie             | LEDgeel   |
| Foutmelding                           | LEDgroenknipperend                                |
| Alarmweergave                         | LEDgeelknipperend                                 |

**Funcieprincipe**

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**

Funciereserve afhankelijk van de reikwijdte



**optosensor**  
**diffuse sensor met vaste achtergrondonderdrukking**  
**QMT42VN6FF500Q**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Toebehoren**

| Type    | Ident no. |  | Afmetingen |
|---------|-----------|--|------------|
| SMB30SK | 3052523   | montagebeugel, PBT-zwart, met montageplaat, roestvast staal, voor bouwvormen met 18mm schroefdraad, QM42/QMT42 |            |
| SMB46S  | 3048748   | montagebeugel, roestvast staal, voor de bouwvormen QS18, QS30, MINI-BEAM, QM42/QMT42                           |            |
| SMB46L  | 3048747   | montagebeugel, roestvast staal, voor de bouwvormen QS18, QS30, MINI-BEAM, QM42/QMT42                           |            |

**Verbindingstoebereiden**

| Type          | Ident no. |   | Afmetingen |
|---------------|-----------|---|------------|
| RKC4.4T-2/TEL | 6625013   | aansluitkabel, M12-connector, recht, 4-polig, kabel-lengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |            |
| WKC4.4T-2/TEL | 6625025   | aansluitkabel, M12-connector, haaks, 4-polig, kabel-lengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |            |

• 2014-04-16T01:33:02+02:00