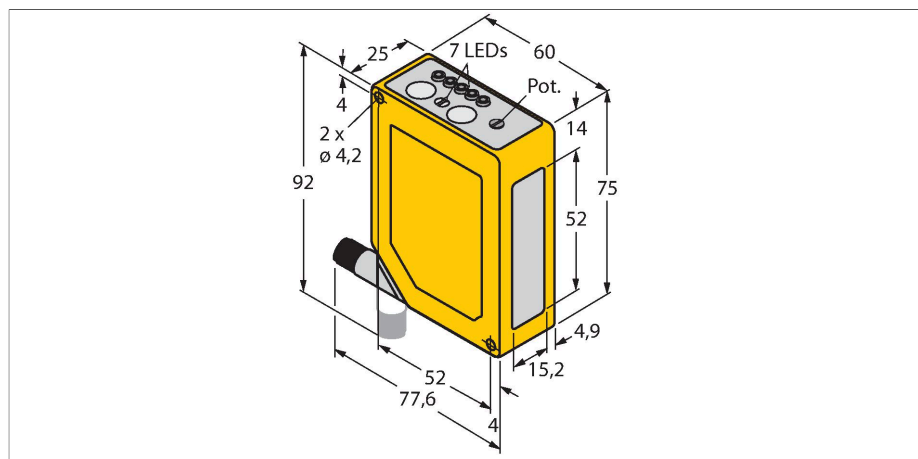


# Q60VR3AF2000Q1

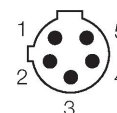
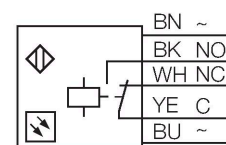
## Opto-sensor – diffuse sensor met instelbare achtergrondonderdrukking



### Kenmerken

- connector, 1/2", 4-polig, 90° draaibaar
- beschermingsgraad IP67
- 5-segment LED-display
- signaalweergave
- toetsenvergrendeling
- in- en uitschakelvertraging tussen 8 ms en 16 ms instelbaar
- bedrijfsspanning: 12...250 VDC of 24...250 VAC
- Relaisuitgang

### Aansluitschema



### Technische gegevens

|                                  |                                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------|
| Type                             | Q60VR3AF2000Q1                              |
| Identnr.                         | 3063005                                     |
| <b>Optische Gegevens</b>         |                                             |
| Functie                          | Naderingsschakelaar                         |
| Bedrijfsmodus                    | Achtergrond verbergen, instelbaar           |
| Lichtsoort                       | IR                                          |
| Golflengte                       | 880 nm                                      |
| Reikwijdte                       | 200...2000 mm                               |
| <b>Elektrische gegevens</b>      |                                             |
| Bedrijfsspanning                 | 12...250 VDC                                |
| Bedrijfsspanning                 | 24...250 VAC                                |
| DC nominale bedrijfsstroom       | ≤ 200 mA                                    |
| Eigen stroomopname               | ≤ 50 mA                                     |
| Uitgangsfunctie                  | Wisselcontact, Relaisuitgang                |
| Schakelfrequentie                | ≤ 33 Hz                                     |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking | ≤ 150 ms                                    |
| Aanspreektijd typisch            | < 15 ms                                     |
| Instelmogelijkheid               | Stelschroef                                 |
| <b>Mechanische gegevens</b>      |                                             |
| Bouwworm                         | Rechthoekig, Q60                            |
| Afmetingen                       | 60 x 25 x 75 mm                             |
| Materiaal behuizing              | Kunststof, Thermoplastische kunststof, geel |
| Lens                             | kunststof, Acryl                            |
| Elektrische aansluiting          | Connector, 1/2", PVC                        |
| Aantal aders                     | 4                                           |

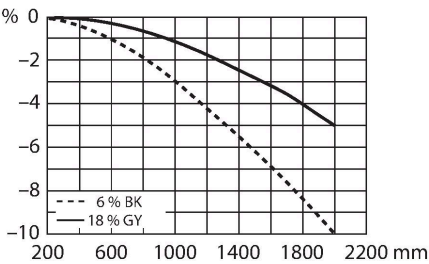
### Functieprincipe

Diffuse sensoren met achtergrondonderdrukking werken met een zender en meerdere ontvangerselementen. De positie van het te detecteren object en de optische structuur van de sensor bepalen op welk ontvangerselement 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 of instelbare grenswaarde.

**Afwijkingscurve**  
Afwijkingscurve van de grenswaarde voor een zwart voorwerp met 6 % reflectievermogen of een grijs voorwerp met 18 % reflectievermogen in vergelijking met de grenswaarde voor een wit voorwerp

Technische gegevens

|                                |                                          |
|--------------------------------|------------------------------------------|
| Omgevingstemperatuur           | -20...+55 °C                             |
| Beschermingsgraad              | IP67                                     |
| Bijzondere kenmerken           | Vasthouden/vertragen                     |
| Bedrijfsspanningsindicatie     | LED, groen                               |
| Schakeltoestandsindicatie      | LED, geel                                |
| Foutmelding                    | LED                                      |
| Weergave van de functiereserve | LED, groen, knipperend                   |
| Tests/certificaten             |                                          |
| MTTF                           | 64 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certificaten                   | CE, cURus                                |



Toebehoren

SMBAMSQ60IP3073441

beschermbehuizing met beschermglas, roestvaststaal, voor bouwvorm Q60

SMBAMSQ60P3073133

montageplaat, roestvaststaal, voor bouwvorm Q60

SMBQ603067592

montagebeugel, roestvaststaal, voor bouwvorm Q60

Toebehoren

AfmetingenTypeIdentnr.

WK4.5T-2/TEL6625028

aansluitkabel, M12-contraconnector, haaks, 5-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie [www.turck.com](http://www.turck.com)

| Afmetingen | Type          | Identnr. |                                                                                                                                                                                                                          |
|------------|---------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | RKC4.5T-2/TEL | 6625016  | aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 5-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |

