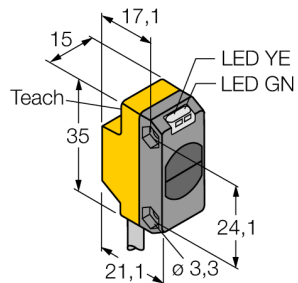


**optosensor  
diffuse sensoren  
QS18EP6W**

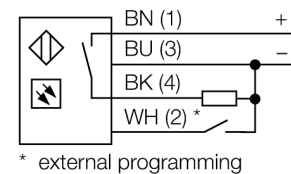
**TURCK**

Industrial  
Automation



- kabel, PVC, 2 m, 4-draads
- beschermingsgraad IP67
- LED rondom zichtbaar
- gevoeligheidsinstelling met Teach-drukknop
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- PNP schakeluitgang
- licht- of donkerschakelend

**Aansluitschema**

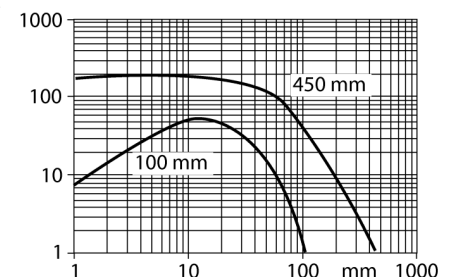


**Functieprincipe**

Net zoals bij retro-reflectieve sensoren zijn de zender en de ontvanger van diffuse sensoren in één behuizing ondergebracht. In tegenstelling tot de retro-reflectieve sensoren wordt geen onderbreking van de lichtstraal geanalyseerd, maar de weerkaatsing op een voorwerp. Een voorwerp wordt pas gedetecteerd wanneer dit voldoende licht naar de ontvanger weerkaatst. De schakelafstand van diffuse sensoren is in hoge mate afhankelijk van het weerkaatsingsvermogen. Voor de detectie van transparante voorwerpen zijn diffuse sensoren (met of zonder achtergrondonderdrukking of convergente sensoren) bijzonder geschikt.

**Reikwijdtecurve**

functiereserve afhankelijk van de reikwijdte



|                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| <b>Type</b>                          | QS18EP6W              |
| Ident no.                            | 3069217               |
| <b>Systeemuitvoering</b>             | diffuse sensoren      |
| Lichtsoort                           | IR                    |
| Golftegte                            | 940 nm                |
| Reikwijdte                           | 0...300mm             |
| Omgevingstemperatuur                 | -20...+70 °C          |
| <b>BedrijfsspanningU<sub>e</sub></b> | 10...30 VDC           |
| DC nominale bedrijfsstroom           | ≤ 100 mA              |
| Eigen stroomopname I <sub>e</sub>    | ≤ 35 mA               |
| Ompoolbeveiliging                    | ja                    |
| Uitgangsfunctie                      | N.O.-contact, PNP     |
| Schakelfrequentie                    | ≤ 833 Hz              |
| <b>Bouwvorm</b>                      | rechthoekig, QS18     |
| Afmetingen                           | 21.1 x 15 x 35 mm     |
| Materiaal behuizing                  | kunststof, ABS        |
| Lens                                 | kunststof, acryl      |
| Aansluiting                          | Kabel, PVC            |
| Kabellengte                          | 2 m                   |
| Kabeldoorsnede                       | 4x 0.5mm <sup>2</sup> |
| Beschermingsgraad                    | IP67                  |
| <b>Bedrijfsspanningsindicatie</b>    | LEDgroen              |
| Schakeltoestandsindicatie            | LEDgeel               |
| Foutmelding                          | LEDgroenknipperend    |
| Alarmweergave                        | LEDgeelknipperend     |

**Toebehoren**

| Type      | Ident no. |   | Afmetingen |
|-----------|-----------|---|------------|
| SMB18A    | 3033200   | montagebeugel, roestvast staal, voor sensoren met 18mm schroefdraad |            |
| SMBQS18A  | 3069721   | montagebeugel, roestvaststaal, voor 18 mm schroefdraad              |            |
| SMBQS18AF | 3067467   | montagebeugel, roestvaststaal, voor 18 mm schroefdraad              |            |