

# QS18VP6DQ1

## – Reflexionslichttaster

### Technische Daten

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Typ                          | QS18VP6DQ1                                    |
| Ident-No.                    | 3075382                                       |
| <b>Optische Daten</b>        |   |
| Funktion                     | Näherungsschalter                             |
| Betriebsart                  | Diffus  |
| Lichtart                     | IR  |
| Wellenlänge                  | 940 nm  |
| Reichweite                   | 1...450 mm                                    |
| Betriebsspannung             | 10...30 VDC                                   |
| Schaltfrequenz               | ≤ 800 Hz                                      |
| Bereitschaftsverzug          | ≤ 100 ms                                      |
| Ansprechzeit typisch         | < 0.6 ms                                      |
| Einstellmöglichkeit          | Potentiometer                                 |
| Bauform                      | Quader mit Gewinde                            |
| Abmessungen                  | Ø 18 mm                                       |
| Gehäusewerkstoff             | Kunststoff, ABS                               |
| Linse                        | Acryl   |
| Elektrischer Anschluss       | Kabel mit Steckverbinder, M8 x 1, 0.15 m, PVC |
| Aderzahl                     | 4   |
| Umgebungstemperatur          | -20...+70 °C                                  |
| Schutzart                    | IP67  |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED   |
| <b>Tests/Zulassungen</b>     |   |

### Merkmale

- LED rundum sichtbar
- Empfindlichkeitseinstellung über Potentiometer

### Funktionsprinzip

Wie bei Reflexionslichtschranken sind auch bei Reflexionslichttastern Sender und Empfänger in demselben Gehäuse untergebracht. Es wird aber nicht wie bei Lichtschranken die Unterbrechung eines Lichtstrahls ausgewertet, sondern die Reflexion an einem Objekt. Ein Gegenstand wird dann erfasst, wenn er ausreichend Licht zum Empfänger zurückreflektiert. Der Schaltabstand von Reflexionslichttastern hängt in hohem Maße vom Reflexionsvermögen ab.

Reichweitenkurve  
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

