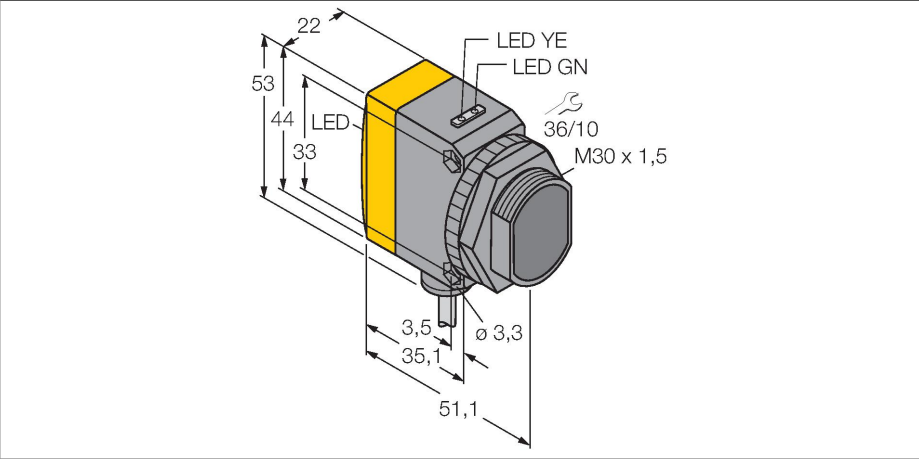


# QS30VR3FF600QPMA3

## Opto-Sensor – Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausblendung



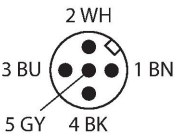
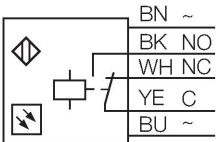
### Technische Daten

|                        |                                                |
|------------------------|------------------------------------------------|
| Typ                    | QS30VR3FF600QPMA3                              |
| Ident-No.              | 3074800                                        |
| Optische Daten         |                                                |
| Funktion               | Näherungsschalter                              |
| Betriebsart            | Hintergrundausblendung, nicht einstellbar      |
| Lichtart               | Rot                                            |
| Wellenlänge            | 680 nm                                         |
| Reichweite             | 0...600 mm                                     |
| Elektrische Daten      |                                                |
| Betriebsspannung       | 12...250 VDC                                   |
| Betriebsspannung       | 24...250 VAC                                   |
| Leerlaufstrom          | ≤ 35 mA                                        |
| Ausgangsfunktion       | Schließer/Öffner, Relaisausgang                |
| Schaltfrequenz         | ≤ 250 Hz                                       |
| Bereitschaftsverzug    | ≤ 100 ms                                       |
| Ansprechzeit typisch   | < 15 ms                                        |
| Mechanische Daten      |                                                |
| Bauform                | Quader mit Gewinde, QS30                       |
| Abmessungen            | Ø 30 x 51,5 x 22 x 44 mm                       |
| Gehäusewerkstoff       | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb |
| Linse                  | Kunststoff, Acryl                              |
| Elektrischer Anschluss | Kabel mit Steckverbinder, 1/2", 0.15 m, PUR    |
| Aderzahl               | 5                                              |
| Umgebungstemperatur    | -20...+70 °C                                   |

### Merkmale

- Kabel mit Steckverbinder, PUR, 150 mm, M12 x 1, 5-polig
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Betriebsspannung: 12...250 VDC oder 24...250 VAC
- Relaisausgang, Wechsler

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

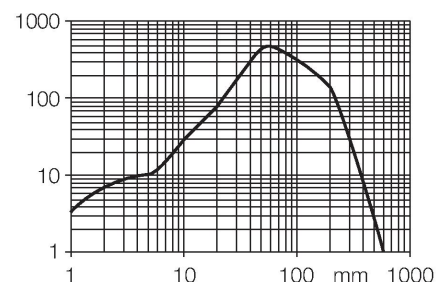
Reflexionslichttaster mit Hintergrundausblendung arbeiten mit einem Sender und mehreren Empfängerelementen. Die Position des zu detektierenden Objekts und die optische Struktur des Sensors bestimmen, auf welches Empfängerelement die größte Lichtmenge einfällt. Durch die Sensorelektronik wird determiniert, ob sich das reflektierende Objekt innerhalb oder außerhalb des Erfassungsbereichs befindet. Die Sensoren verfügen über eine feste Ausblendgrenze.

Reichweitenkurve

## Technische Daten

|                              |                                        |
|------------------------------|----------------------------------------|
| Schutzart                    | IP67                                   |
| Betriebsspannungsanzeige     | LED, grün                              |
| Schaltzustandsanzeige        | LED, gelb                              |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED, gelb, blinkend                    |
| <b>Tests/Zulassungen</b>     |                                        |
| MTTF                         | 177 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Zulassungen                  | CE                                     |

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



## Montagezubehör

