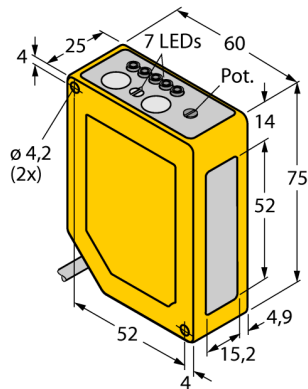


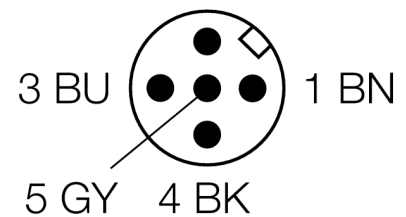
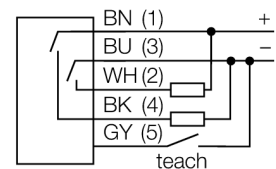
## Opto-Sensor

### Reflexionslichttaster mit einstellbarer Hintergrundaussblendung Q60BB6AF2000QPMA



- Kabel mit Stecker, PUR, 150 mm, M12 x 1, 5-polig
- Schutzart IP67
- 5-Segment LED-Anzeige
- Signalanzeige
- Tastersperrung
- Ein- und Ausschaltverzögerung zwischen 8 ms und 16 ms einstellbar
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- Bipolarer Schaltausgang
- Hell- oder Dunkelschaltung

#### Anschlussbild



#### Funktionsprinzip

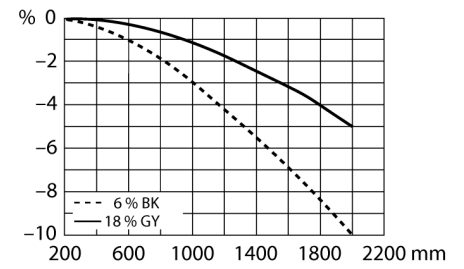
Reflexionslichttaster mit Hintergrundaussblendung arbeiten mit einem Sender und mehreren Empfängerelementen. Die Position des zu detektierenden Objekts und die optische Struktur des Sensors bestimmen, auf welches Empfängerelement die größte Lichtmenge einfällt. Durch die Sensorelektronik wird determiniert,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

#### Abweichungskurve

Abweichungskurve des Tastabstandes für ein weißes Objekt mit 18% Grau-, bzw. 6% Schwarzanteil

|                              |                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b>      | Q60BB6AF2000QPMA                               |
| Ident-Nr.                    | 3072293                                        |
| <b>Funktion</b>              | Näherungsschalter                              |
| Lichtart                     | IR                                             |
| Wellenlänge                  | 880 nm                                         |
| Reichweite                   | 200...2000 mm                                  |
| Umgebungstemperatur          | -20...+55 °C                                   |
| <b>Betriebsspannung</b>      | 10...30 VDC                                    |
| Restwelligkeit               | < 10 % U <sub>s</sub>                          |
| Leerlaufstrom I <sub>0</sub> | ≤ 50 mA                                        |
| Verpolungsschutz             | ja                                             |
| Ausgangsfunktion             | Schließer, PNP/NPN                             |
| Schaltfrequenz               | ≤ 250 Hz                                       |
| Bereitschaftsverzug          | ≤ 150 ms                                       |
| Bereitschaftsverzug          | ≤ 150 ms                                       |
| Ansprechzeit typisch         | < 2 ms                                         |
| <b>Zulassungen</b>           | CE, cURus                                      |
| <b>Bauform</b>               | Quader, Q60                                    |
| Abmessungen                  | 60 x 25 x 75 mm                                |
| Gehäusedurchmesser           | Ø 0 mm                                         |
| Gehäusewerkstoff             | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb |
| Linse                        | Kunststoff, Acryl                              |
| Elektrischer Anschluss       | Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, PUR         |
| Leitungslänge                | 0.15 m                                         |
| Aderzahl                     | 5                                              |
| Schutzart                    | IP67                                           |
| MTTF                         | 64 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C          |
| <b>Besondere Merkmale</b>    | halten/verzögern                               |
| Betriebsspannungsanzeige     | LED, grün                                      |
| Schaltzustandsanzeige        | LED, gelb                                      |
| Fehlermeldung                | LED                                            |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED, grün, blinkend                            |

**Opto-Sensor**  
**Reflexionslichttaster mit einstellbarer Hintergrundausblendung**  
**Q60BB6AF2000QPMA**



**Opto-Sensor**  
**Reflexionslichttaster mit einstellbarer Hintergrundausbblendung**  
**Q60BB6AF2000QPMA**

**Zubehör**

| Typ         | Ident-Nr. |                                                          | Maßbild |
|-------------|-----------|----------------------------------------------------------|---------|
| SMBAMSQ60IP | 3073441   | Schutzgehäuse mit Schutzglas, Edelstahl, für Bauform Q60 |         |
| SMBAMSQ60P  | 3073133   | Montageplatte, Edelstahl, für Bauform Q60                |         |
| SMBQ60      | 3067592   | Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform Q60                |         |