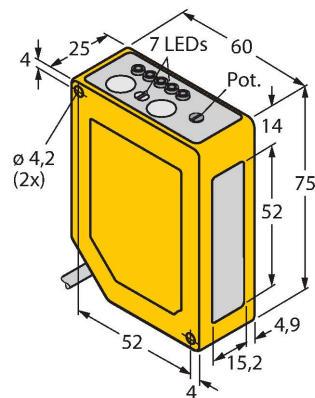


# Q60BB6LAF1400QP

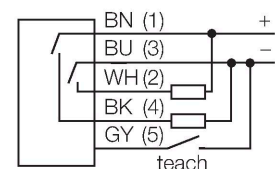
## Opto-Sensor – Laser-Reflexionslichttaster mit einstellbarer Hintergrundausblendung



### Merkmale

- Kabel mit Stecker, PVC, 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



### Technische Daten

|                          |                                                |
|--------------------------|------------------------------------------------|
| Typ                      | Q60BB6LAF1400QP                                |
| Ident-No.                | 3071783                                        |
| <b>Optische Daten</b>    |                                                |
| Funktion                 | Näherungsschalter                              |
| Betriebsart              | Hintergrundausblendung, einstellbar            |
| Lichtart                 | Rot                                            |
| Wellenlänge              | 650 nm                                         |
| Laserklasse              | ▲ 1                                            |
| Reichweite               | 200...1400 mm                                  |
| <b>Elektrische Daten</b> |                                                |
| Betriebsspannung         | 10...30 VDC                                    |
| Restwelligkeit           | < 10 % U <sub>ss</sub>                         |
| Leerlaufstrom            | ≤ 50 mA                                        |
| Verpolungsschutz         | ja                                             |
| Ausgangsfunktion         | Schließer, PNP/NPN                             |
| Schaltfrequenz           | ≤ 250 Hz                                       |
| Bereitschaftsverzug      | ≤ 1000 ms                                      |
| Ansprechzeit typisch     | < 2 ms                                         |
| Einstellmöglichkeit      | Stellschraube<br>Remote-Teach                  |
| <b>Mechanische Daten</b> |                                                |
| Bauform                  | Quader, Q60                                    |
| Abmessungen              | 60 x 25 x 75 mm                                |
| Gehäusewerkstoff         | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb |
| Linse                    | Kunststoff, Acryl                              |

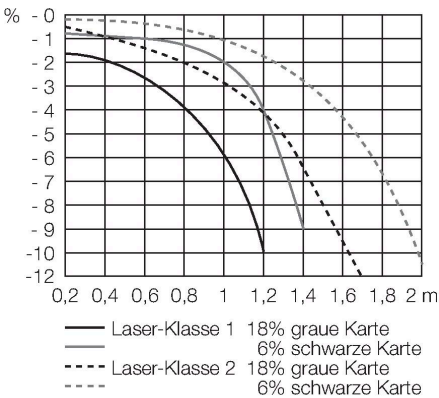
### Funktionsprinzip

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 entweder über eine feste oder einstellbare Ausblendgrenze.

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

Technische Daten

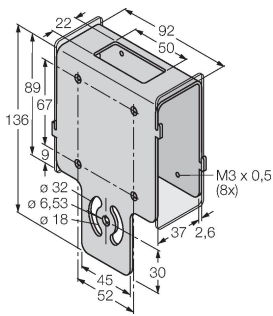
|                              |                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------|
| Elektrischer Anschluss       | Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, 0.15 m, PVC |
| Aderzahl                     | 5                                              |
| Umgebungstemperatur          | -10...+50 °C                                   |
| Schutzart                    | IP67                                           |
| Besondere Merkmale           | halten/verzögern                               |
| Betriebsspannungsanzeige     | LED, grün                                      |
| Schaltzustandsanzeige        | LED, gelb                                      |
| Fehlermeldung                | LED                                            |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED, grün, blinkend                            |
| Tests/Zulassungen            |                                                |
| MTTF                         | 19 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C          |
| Zulassungen                  | CE, cURus                                      |



Montagezubehör

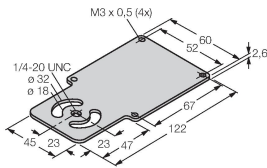
SMBAMSQ60IP 3073441

Schutzgehäuse mit Schutzglas, Edelstahl, für Bauform Q60



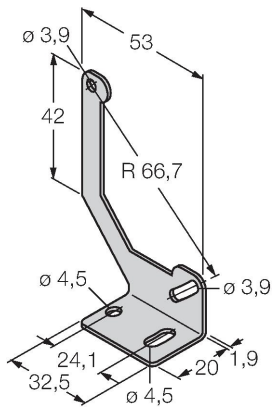
SMBAMSQ60P 3073133

Montageplatte, Edelstahl, für Bauform Q60

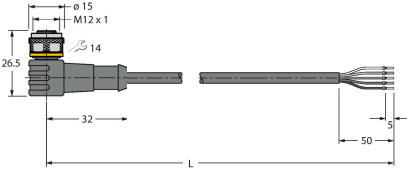
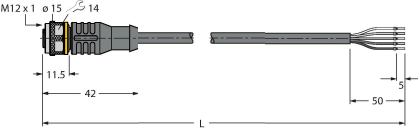


SMBQ60 3067592

Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform Q60



Anschlusszubehör

| Maßbild                                                                           | Typ           | Ident-No. |                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | WKC4.5T-2/TEL | 6625028   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 5-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |
|  | RKC4.5T-2/TEL | 6625016   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 5-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>    |