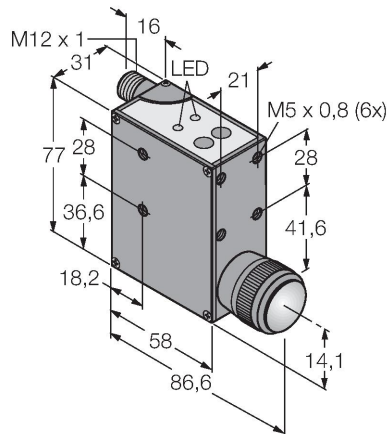


# QL56M6XD30BQ

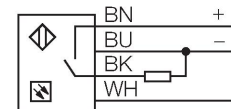
## Opto-Sensor – Lumineszenztaster



### Merkmale

- Schutzart IP67
- Steckverbinderanschluss M12x1 um 90° drehbar
- Betriebsspannung 10...30 VDC
- PNP oder NPN Schaltausgang
- 0...7 V Analogausgang
- Nichtflüchtiger EEPROM-Speicher

### Anschlussbild



### Technische Daten

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Typ                          | QL56M6XD30BQ                 |
| Ident-No.                    | 3081327                      |
| <b>Optische Daten</b>        |                              |
| Funktion                     | Inspektions-Sensor           |
| Betriebsart                  | Lumineszenz-Sensor           |
| Lichtart                     | UV                           |
| Reichweite                   | 40 mm                        |
| <b>Elektrische Daten</b>     |                              |
| Betriebsspannung             | 15...30 VDC                  |
| DC Bemessungsbetriebsstrom   | ≤ 100 mA                     |
| Leerlaufstrom                | ≤ 200 mA                     |
| Ausgangsfunktion             | Schließer, PNP/Analogausgang |
| Schaltfrequenz               | 2 kHz                        |
| Einstellmöglichkeit          | Drucktaster                  |
| <b>Mechanische Daten</b>     |                              |
| Bauform                      | Quader, QL55                 |
| Abmessungen                  | 77 x 31 x 58 mm              |
| Gehäusewerkstoff             | Metall, AL                   |
| Linse                        | Glas, Glas                   |
| Elektrischer Anschluss       | Steckverbinder, M12 x 1, PVC |
| Aderzahl                     | 5                            |
| Umgebungstemperatur          | -10...+55 °C                 |
| Relative Luftfeuchtigkeit    | 0...90 %                     |
| Schutzart                    | IP67                         |
| Besondere Merkmale           | halten/verzögern             |
| Schaltzustandsanzeige        | LED, rot                     |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED                          |

### Funktionsprinzip

Der QL55 ist ein anwenderfreundlicher, kompakter Lumineszenzsensor, der mit einer UV emittierenden LED unsichtbares Ultraviolettlicht aussendet und das dadurch hervorgerufene sichtbare Lumineszenzlicht des Mediums empfängt. Dies geschieht durch die Umwandlung der Lichtwellenlänge bei der Reflexion an Medien, die entsprechende lumineszierende Substrate enthalten. Durch seine kompakte Größe lässt er sich nahezu überall problemlos montieren. Die Konfiguration umfasst einen Programmiermodus zur Einstellung der Empfindlichkeit sowie eine Feinabstimmung für einen großen Bereich von Lumineszenz-Intensitäten und Hintergrundbedingungen. Neben der Wahl zwischen PNP oder NPN Schaltausgang steht auch ein analoger Spannungsausgang zur Verfügung.

## Technische Daten

### Tests/Zulassungen

|             |    |
|-------------|----|
| Zulassungen | CE |
|-------------|----|