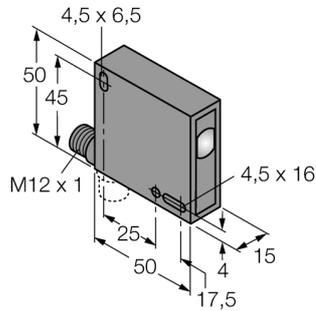
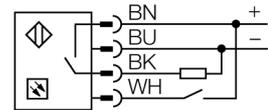


**Opto-Sensor  
Lumineszenztaster  
QL50AP6XD20BQ**



- Schutzart IP67
- Steckverbinderanschluss M12x1 um 90° drehbar
- Betriebsspannung 10...30 VDC
- PNP Schaltausgang
- Nichtflüchtiger EEPROM-Speicher

**Anschlussbild**



<b>Typenbezeichnung</b>	QL50AP6XD20BQ
Ident-Nr.	3070936
<b>Funktion</b>	Inspektions-Sensor
Lichtart	UV
Lichtpunktdurchmesser	2 mm
Reichweite	0...40 mm
Umgebungstemperatur	-25...+55 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0...90%
<b>Betriebsspannung</b>	10...30 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 50 mA
Leerlaufstrom I <sub>0</sub>	≤ 100 mA
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP
Schaltfrequenz	2 kHz
<b>Bauform</b>	Quader, QL50
Abmessungen	50 x 15 x 50 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS
Linse	Glas, Glas
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Aderzahl	4
Schutzart	IP62
<b>Schaltzustandsanzeige</b>	LED, gelb
Anzeige der Funktionsreserve	LED

**Funktionsprinzip**

Der QL50 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.

