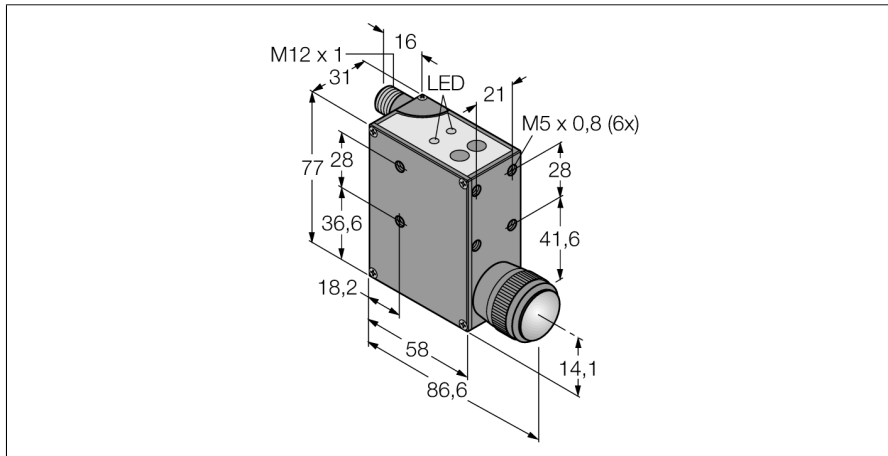


Opto-Sensor

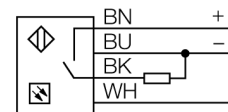
Lumineszenztaster

QL56M6XD15BQ



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

Anschlussbild



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.

Typenbezeichnung	QL56M6XD15BQ
Ident-Nr.	3081326
Funktion	Lumineszenztaster
Lichtart	UV
Umgebungstemperatur	-10...+55 °C
Relative Luftfeuchtigkeit (min)	0 %
Relative Luftfeuchtigkeit (max)	90 %
Betriebsspannung	15...30 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Leerlaufstrom I ₀	≤ 200 mA
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP/Analogausgang
Schaltfrequenz	2 kHz
Zulassungen	CE
Bauform	Quader, QL55
Abmessungen	77 mm x 31 mm x 58 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, AL
Linse	Glas, Glas
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Adernquerschnitt	5 mm ²
Schutzart	IP67
Besondere Merkmale	halten/verzögern
Schaltzustandsanzeige	LED, rot
Anzeige der Funktionsreserve	LED