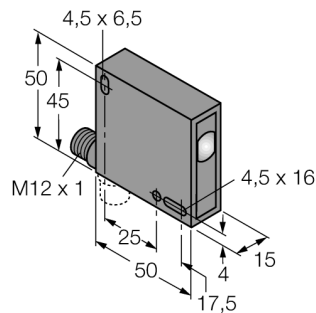


**optosensor  
luminiscentiesensor  
QL50AP6XD20BQ**

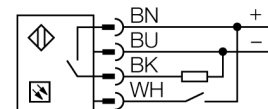
**TURCK**

Industrial  
Automation



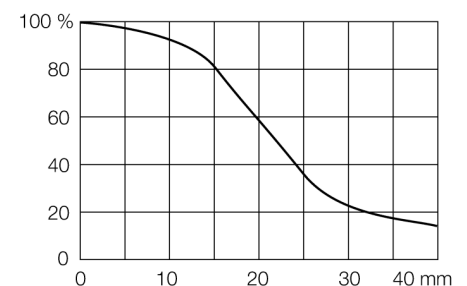
- beschermingsgraad IP67
- connectoraansluiting M12x1 90° draai-  
baar
- bedrijfsspanning 10...30 VDC
- PNP schakeluitgang
- nietvluchtig EEPROM-geheugen

**Aansluitschema**



**Functieprincipe**

De QL50 is een gebruiksvriendelijke, compacte luminiscentiesensor, die d.m.v. een UV emitterende LED onzichtbaar ultravioletlicht uitstraalt en zo het teweeggebrachte zichtbare luminiscentielicht dat door het medium wordt gereflecteerd, detecteert. De detectie is mogelijk door de conversie van de lengte van de lichtgolf bij de reflectie op media, die overeenkomstige luminiserende substraten bevatten. Dankzij zijn compacte afmetingen kan hij nagenoeg overal probleemloos worden gemonteerd. De configuratie omvat een programmeermodus voor het instellen van de gevoeligheid alsook een fijnafstemming voor een groot bereik van luminiscentie-intensiteiten en achtergrondvoorwaarden.



<b>Type</b>	QL50AP6XD20BQ
Ident no.	3070936
<b>Systeemuitvoering</b>	luminiscentiesensor
Lichtsoort	UV
Diameter lichtpunt	2 mm
Reikwijdte	0...40mm
Omgevingstemperatuur	-25...+55 °C
<b>Bedrijfsspanning U<sub>e</sub></b>	10...30 VDC
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 50 mA
Eigen stroomopname I <sub>e</sub>	≤ 100 mA
Uitgangsfunctie	N.O.-contact, PNP
Schakelfrequentie	2 kHz
<b>Bouwvorm</b>	rechthoekig, QL50
Afmetingen	50 x 15 x 50 mm
Materiaal behuizing	kunststof, ABS
Lens	glas
Aansluiting	male, M12 x 1
Beschermingsgraad	IP62
<b>Schakeltoestandsindicatie</b>	LEDgeel