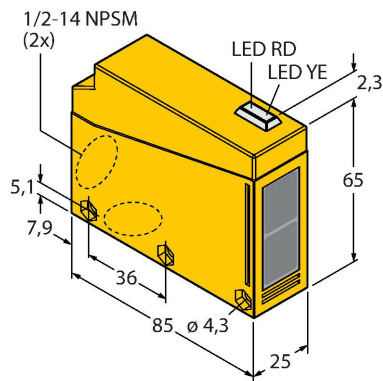


Q85BB62D-B

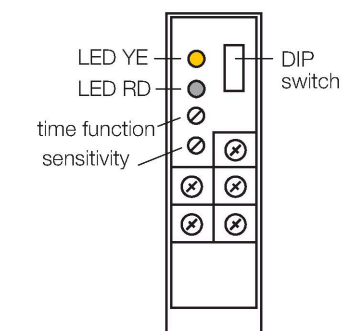
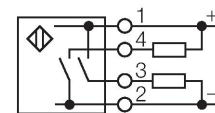
Opto-sensor – diffuse sensoren



Kenmerken

- interne aansluitklemmenruimte
- kabelwartel op twee plaatsen (90° gedraaid) monteerbaar
- beschermingsgraad IP67
- AID instelhulp
- bedrijfsspanning: 10...48 VDC
- uitgangen: 1 x PNP, 1 x NPN
- licht- en donkerschakelend
- gevoeligheidsinstelling met potentiometer

Aansluitschema



Funcieprincipe

Net zoals bij retro-reflectieve sensoren zijn de zender en de ontvanger van diffuse sensoren in één behuizing ondergebracht. In tegenstelling tot de retro-reflectieve sensoren wordt geen onderbreking van de lichtstraal geanalyseerd, maar de weerkaatsing op een voorwerp. Een voorwerp wordt pas gedetecteerd wanneer dit voldoende licht naar de ontvanger weerkaatst. De schakelafstand van diffuse sensoren is in hoge mate afhankelijk van het weerkaatsingsvermogen. Voor de detectie van transparante voorwerpen zijn diffuse sensoren (met of zonder achtergrondonderdrukking of convergente sensoren) bijzonder geschikt.

Reikwijdtecurve
Functiereserve afhankelijk van de reikwijdte

Technische gegevens

Type	Q85BB62D-B
Identnr.	3034271
Optische Gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Bedrijfsmodus	Diffuus
Lichtsoort	IR
Golflengte	880 nm
Reikwijdte	10...250 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...48 VDC
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 120 mA
Eigen stroomopname	≤ 50 mA
Kortsluitbeveiliging	Ja / Pulserend
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	N.O.-contact, PNP/NPN
Schakelfrequentie	0.5 kHz
Schakelfrequentie	≤ 500 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 0 ms
Aanspreektijd typisch	< 1 ms
Piekspanningsbeveiliging	> 270 mA
Instelmogelijkheid	Potentiometer
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, Q85
Afmetingen	85 x 65 x 25 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, Thermoplastische kunststof, geel
Lens	acryl, Acryl

Technische gegevens

Elektrische aansluiting	Klemmenblok
Aantal aders	4
Omgevingstemperatuur	-25...+55 °C
Beschermingsgraad	IP67
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel
Weergave van de functiereserve	LED, rood, knipperend
Tests/certificaten	

