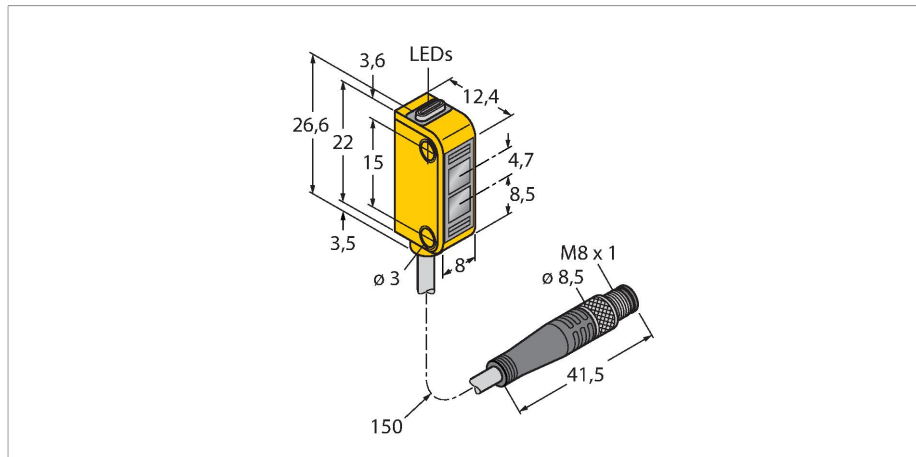


Q12AB6FF15Q

Opto-sensor – diffuse sensor met vaste achtergrondonderdrukking

Miniatuursensor



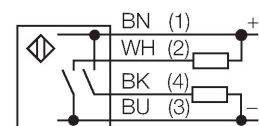
Technische gegevens

Type	Q12AB6FF15Q
Identnr.	3072105
Optische Gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Bedrijfsmodus	Achtergrond verbergen, niet instelbaar
Lichtsoort	rood
Golflengte	640 nm
Reikwijdte	3...15 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restriimpelspanning	< 10 % U _{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 50 mA
Eigen stroomopname	≤ 20 mA
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	N.O., lichtschakelend, PNP/NPN
Schakelfrequentie	≤ 700 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 120 ms
Aanspreektijd typisch	< 0.85 ms
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, Q12
Afmetingen	12.4 x 8 x 26.6 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, Thermoplastische kunststof, geel
Lens	kunststof, Polycarbonaat

Kenmerken

- 150 mm kabel, PVC, 150 mm, met connector, M8 x 1, 4-polig
- beschermingsgraad IP67
- LED rondom zichtbaar
- weergave van een te lage functiereserve
- bedrijfsspanning: 10...30VDC
- bipolaire schakeluitgang, lichtschakelend

Aansluitschema



Functieprincipe

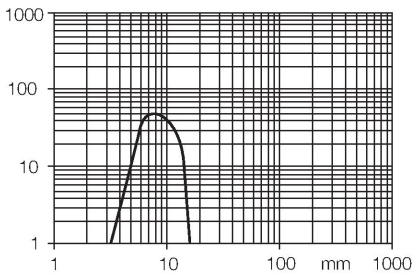
Zender en ontvanger zijn in dezelfde behuizing ondergebracht. De lichtreflectie aan een object wordt gedetecteerd en leidt tot het schakelen van de sensor. Hierbij hangt de schakelafstand in hoge mate af van het weerkaatsingsvermogen van het object.

Reikwijdtecurve

Functiereserve afhankelijk van de reikwijdte

Technische gegevens

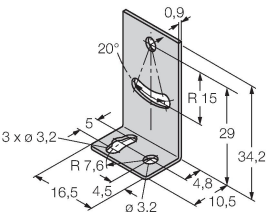
Elektrische aansluiting	Kabel met connector, M8 × 1, 0.15 m, PVC
Aantal aders	4
Aderdoorsnede	0.34 mm²
Omgevingstemperatuur	-20...+55 °C
Beschermingsgraad	IP67
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel
Foutmelding	LED, groen
Weergave van de functiereserve	LED, geel, knipperend
Tests/certificaten	
MTTF	135 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificaten	CE, cURus



Toebehoren

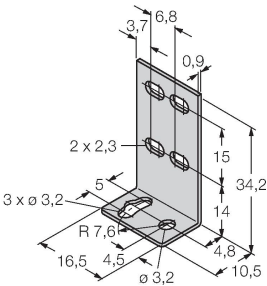
SMBQ12A 3074341

montagebeugel; materiaal VA 1.4401, voor optosensor bouwvorm Q12



SMBQ12T 3073722

montagebeugel; materiaal VA 1.4401, voor optosensor bouwvorm Q12



Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	PKW4M-2/TEL	6625067	aansluitkabel, M8-connector, haaks, 4-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com
	PKG4M-2/TEL	6625061	aansluitkabel, M8-connector, recht, 4-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com