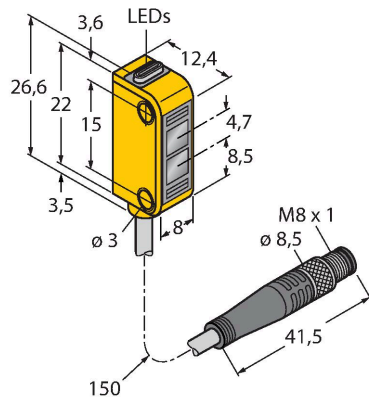


Q12AP6FF50Q3

Opto-sensor – diffuse sensor met vaste achtergrondonderdrukking

Miniatuursensor



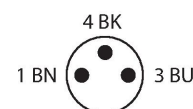
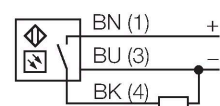
Technische gegevens

Type	Q12AP6FF50Q3
Identnr.	3076163
Optische Gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Bedrijfsmodus	Achtergrond verbergen, niet instelbaar
Lichtsoort	rood
Golflengte	640 nm
Reikwijdte	3...50 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restrimpelspanning	$< 10 \% U_{ss}$
DC nominale bedrijfsstroom	$\leq 50 \text{ mA}$
Eigen stroomopname	$\leq 20 \text{ mA}$
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	N.O.-contact, PNP
Schakelfrequentie	$\leq 700 \text{ Hz}$
Inschakelfoutimpulsomdrukking	$\leq 120 \text{ ms}$
Aanspreektijd typisch	$< 0.85 \text{ ms}$
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, Q12
Afmetingen	12.4 x 8 x 26.6 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, Thermoplastische kunststof, geel
Lens	kunststof, Polycarbonate

Kenmerken

- 150 mm kabel, PVC, 150 mm, met connector, M8 x 1, 3-polig
- beschermingsgraad IP67
- LED rondom zichtbaar
- weergave van een te lage functiereserve
- bedrijfsspanning: 10...30VDC
- PNP-schakeluitgang, helderschakelend

Aansluitschema



Functieprincipe

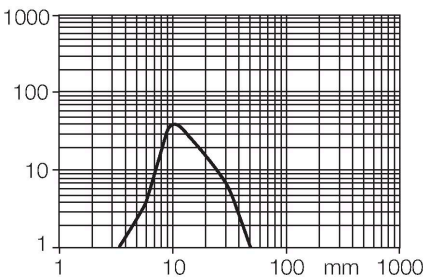
Zender en ontvanger zijn in dezelfde behuizing ondergebracht. De lichtreflectie aan een object wordt gedetecteerd en leidt tot het schakelen van de sensor. Hierbij hangt de schakelafstand in hoge mate af van het weerkaatsingsvermogen van het object.

Reikwijdtecurve

Functiereserve afhankelijk van de reikwijdte

Technische gegevens

Elektrische aansluiting	Kabel met connector, M8 × 1, 0.15 m, PVC
Aantal aders	3
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.	
	PKG3M-2/TEL	6625058	aansluitkabel, M8-connector, recht, 3-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com
	PKW3M-2/TEL	6625064	aansluitkabel, M8-connector, haaks, 3-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com