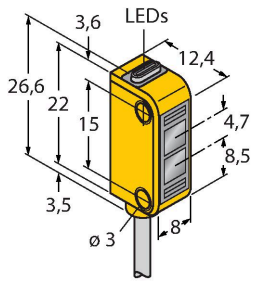
Q12AB6LV W/30
Opto-sensor – retro-reflectieve sensor
Miniatuursensor





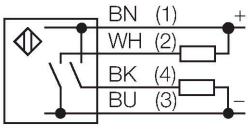
Technische gegevens

Type	Q12AB6LV W/30
Identnr.	3072124
Optische Gegevens	
Functie	Retro-reflectieve sensor
Bedrijfsmodus	Niet-gepolariseerd
reflector meegeleverd:	neen
Lichtsoort	rood
Golflengte	640 nm
Reikwijdte	40…1500 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10…30 VDC
Restrimpelspanning	< 10 % U_{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 50 mA
Eigen stroomopname	≤ 20 mA
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	N.O.-contact, PNP/NPN
Schakelfrequentie	≤ 700 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 120 ms
Aanspreektijd typisch	< 0.7 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

- kabel, PVC, 9 m
- beschermingsgraad IP67
- LED rondom zichtbaar
- weergave van een te lage functiereserve
- bedrijfsspanning: 10…30VDC
- bipolaire schakeluitgang, lichtschakelend

Aansluitschema



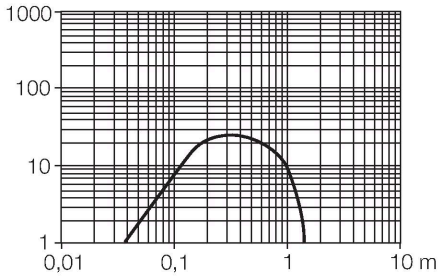
Functieprincipe

Bij retro-reflectieve sensoren bevinden zender en ontvanger zich in één behuizing. De lichtstraal van de zender wordt op een reflector gericht, die deze naar de ontvanger terugkaatst. Wanneer een voorwerp gedetecteerd wordt, onderbreekt deze de lichtstraal. Retro-reflectieve sensoren beschikken over enkele voordelen van de zender-ontvanger systemen (een goed contrast en grote functiereserve). Bovendien moet slechts één apparaat worden geïnstalleerd en bedraad. Nadelen zijn de kleinere reikwijdte en storingen die kunnen optreden door glanzende voorwerpen bij sensoren zonder polarisatiefilter.

Reikwijdtecurve
Functiereserve afhankelijk van de reikwijdte

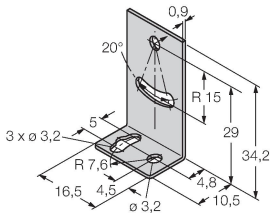
Technische gegevens

Elektrische aansluiting	Kabel, 9 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



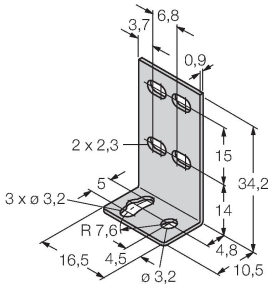
Toebehoren

SMBQ12A	3074341



montagebeugel; materiaal VA 1.4401, voor optosensor bouwvorm Q12

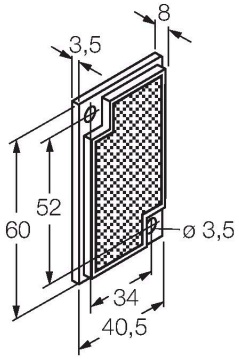
SMBQ12T	3073722



montagebeugel; materiaal VA 1.4401, voor optosensor bouwvorm Q12

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	BRT-60X40C	3044997	rechthoekige reflector, reflectiefactor 1.48, materiaal: acryl, omgevingstemperatuur -20 … +60 °C



Q12AB6LV W/30| 19-01-2022 15-22 | Technische wijzigingen voorbehouden