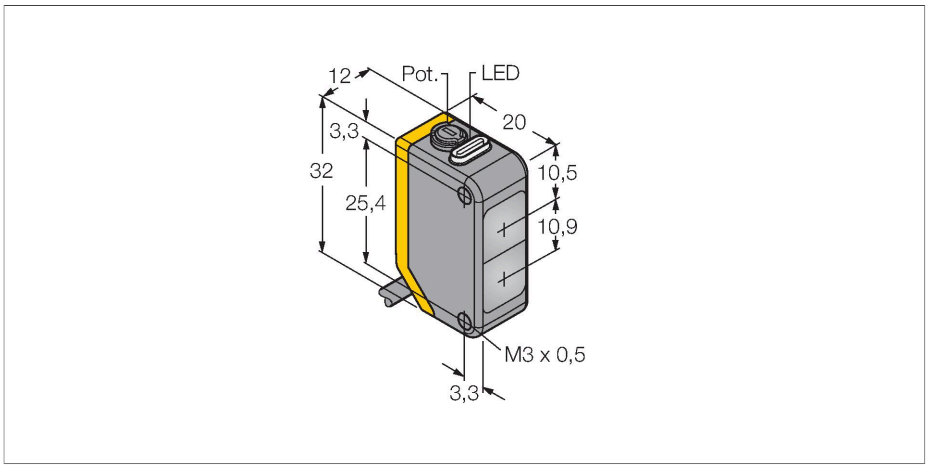
Q20NLV
Opto-sensor – retro-reflectieve sensor





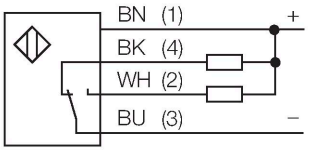
Technische gegevens

Type	Q20NLV
Identnr.	3077767
Optische Gegevens	
Functie	Retro-reflectieve sensor
Bedrijfsmodus	Niet-gepolariseerd
reflector meegeleverd:	neen
Lichtsoort	rood
Golflengte	645 nm
Reikwijdte	30…6000 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10…30 VDC
Restrimpelspanning	< 10 % U_{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 100 mA
Eigen stroomopname	≤ 18 mA
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	Wisselcontact, NPN
Schakelfrequentie	≤ 600 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 100 ms
Aanspreektijd typisch	< 0.8 ms
Instelmogelijkheid	Potentiometer
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, Q20
Afmetingen	20 x 12 x 32 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, Thermoplastische kunststof
Lens	kunststof, Acrylic
Elektrische aansluiting	Kabel, 2 m, PVC
Aantal aders	4

Kenmerken

- kabel, PVC, 2 m
- beschermingsgraad IP67
- LED rondom zichtbaar
- gevoeligheidsinstelling met potentiometer
- bedrijfsspanning: 10…30 VDC
- NPN-schakeluitgang, wisselcontact

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 aangesloten. Nadelen zijn de kleinere reikwijdte en storingen die kunnen optreden door glanzende voorwerpen bij sensoren zonder polarisatiefilter.

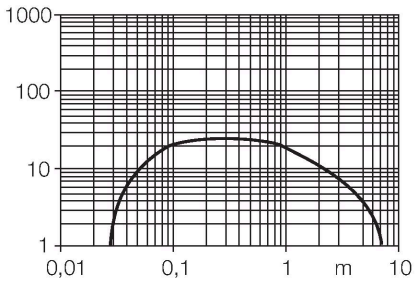
Reikwijdtecurve
functiereserve afhankelijk van de reikwijdte

Q20NLV | 19-01-2022 15-29 | Technische wijzigingen voorbehouden

Technische gegevens

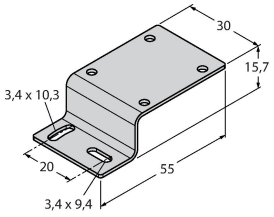
Aderdoorsnede	0.35 mm²
Omgevingstemperatuur	-20…+60 °C
Beschermingsgraad	IP67
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel
Foutmelding	LED, groen, knipperend
Weergave van de functiereserve	LED, geel, knipperend
Tests/certificaten	
Certificaten	CE

Reikwijdtecurve



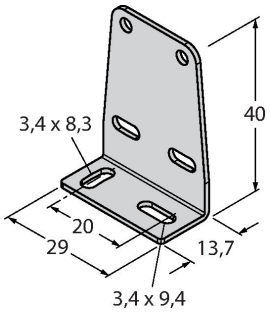
Toebehoren

SMBQ20H 3079041



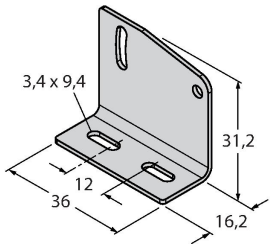
montagebeugel, roestvaststaal, horizontale montage, voor bouwvorm Q20

SMBQ20L 3079040



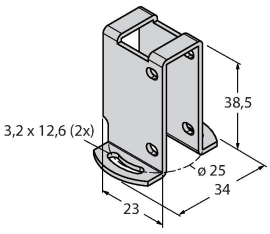
montagebeugel, haaks, roestvaststaal, voor bouwvorm Q20

SMBQ20LV 3079042



montagebeugel, haaks, roestvaststaal, voor bouwvorm Q20

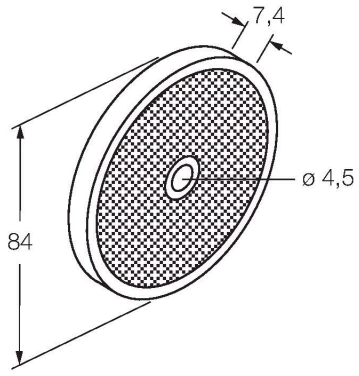
SMBQ20U 3079043



beschermbehuizing, roestvaststaal, voor bouwvorm Q20

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	BRT-84	3058979	ronde reflector, reflectiefactor 1,4, materiaal acryl, omgevingstemperatuur -20 … +60 °C



Q20NLV | 19-01-2022 15-29 | Technische wijzigingen voorbehouden