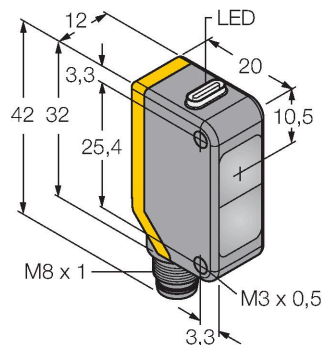


Q20PRLQ7

Opto-sensor – zender-ontvanger systeem (ontvanger)



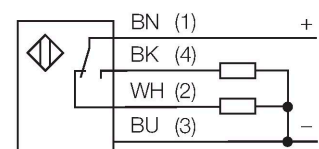
Technische gegevens

Type	Q20PRLQ7
Identnr.	3078273
Optische Gegevens	
Functie	Eenrichtingssensor
Bedrijfsmodus	Ontvanger
Reikwijdte	0...20000 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restriimpelspanning	< 10 % U _{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 100 mA
Eigen stroomopname	≤ 18 mA
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	Wisselcontact, PNP
Schakelfrequentie	≤ 600 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 100 ms
Aanspreektijd typisch	< 1 ms
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, Q20
Afmetingen	20 x 12 x 42 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, Thermoplastische kunststof
Lens	kunststof, Acrylic
Elektrische aansluiting	Connector, M8 × 1, PVC
Aantal aders	4
Omgevingstemperatuur	-20...+60 °C
Beschermingsgraad	IP67
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel

Kenmerken

- connector, M8 x 1, 4-polig
- beschermingsgraad IP67
- LED rondom zichtbaar
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- PNP-schakeluitgang, wisselcontact

Aansluitschema



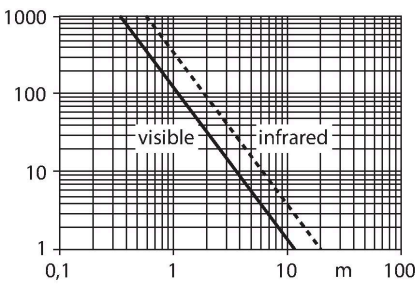
Functieprincipe

Zender-ontvanger systemen bestaan uit een zender en een ontvanger. Zij worden zo gemonteerd dat het licht precies de ontvanger raakt. Indien een voorwerp de lichtstraal onderbreekt of verzwakt, dan wordt een schakelproces in werking gezet. Overal waar lichtondoorlaatbare voorwerpen moeten worden gedetecteerd, zijn zender-ontvanger systemen de meest betrouwbare opto-sensoren. Het grote contrast tussen licht- en donkertoestand en de zeer hoge functiereserves, die voor deze systeemuitvoering typisch zijn, maken het gebruik van deze sensoren mogelijk over grote afstanden en onder moeilijke omstandigheden.

Technische gegevens

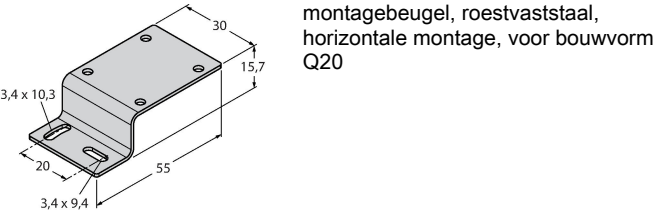
Foutmelding	LED, groen, knipperend
Weergave van de functiereserve	LED, geel, knipperend
Tests/certificaten	
Certificaten	CE

Reikwijdtecurve

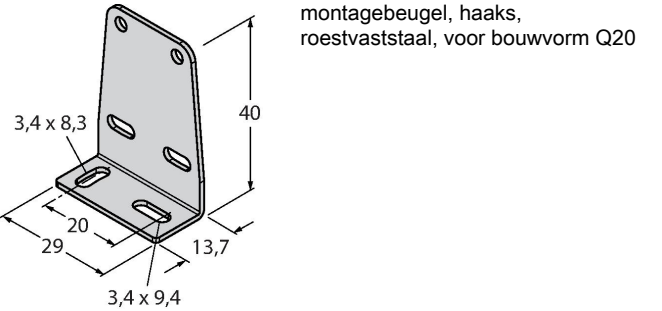


Toebehoren

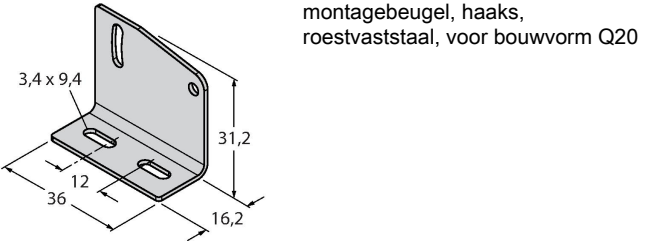
SMBQ20H 3079041



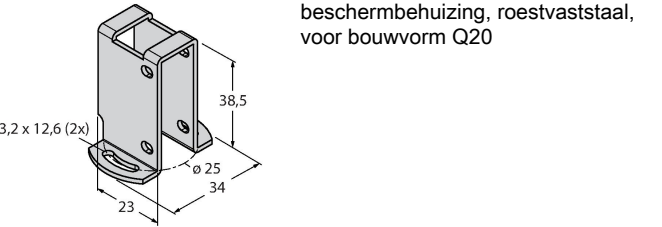
SMBQ20L 3079040



SMBQ20LV 3079042



SMBQ20U 3079043



Toebehoren

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