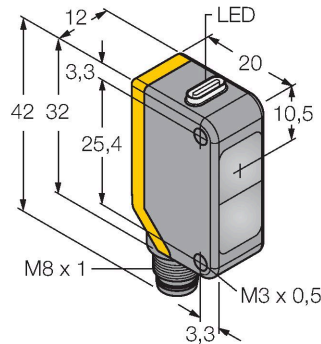


Q20PFF100Q7

Opto-sensor – diffuse sensor met vaste achtergrondonderdrukking



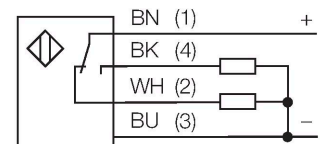
Technische gegevens

Type	Q20PFF100Q7
Identnr.	3077774
Optische Gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Bedrijfsmodus	Achtergrond verbergen, niet instelbaar
Lichtsoort	rood
Golflengte	655 nm
Reikwijdte	0...100 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	< 0.8 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

Kenmerken

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

Aansluitschema



Functieprincipe

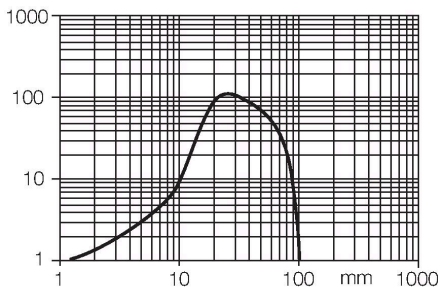
Diffuse sensoren met achtergrondonderdrukking werken met een zender en meerdere ontvanger-elementen. De positie van het te detecteren object en de optische structuur van de sensor bepalen op welk ontvanger-element de grootste lichthoeveelheid valt. Door de sensorelektronica wordt bepaald, of het reflecterende object zich binnen of buiten het detectiebereik bevindt. De sensoren beschikken over een vaste grenswaarde.

Reikwijdtecurve
functiereserve afhankelijk van de reikwijdte

Technische gegevens

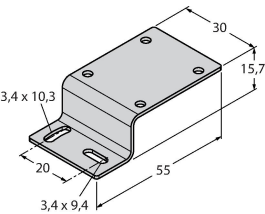
Beschermingsgraad	IP67
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel
Foutmelding	LED, groen, knipperend
Weergave van de functiereserve	LED, geel, knipperend
Tests/certificaten	
Certificaten	CE

Reikwijdtecurve



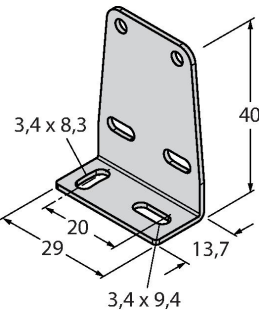
Toebehoren

SMBQ20H 3079041



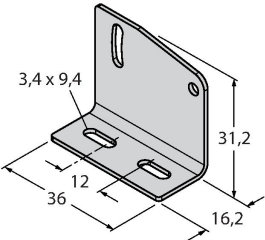
montagebeugel, roestvaststaal,
horizontale montage, voor bouwvorm
Q20

SMBQ20L 3079040



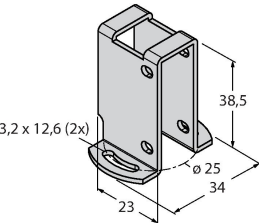
montagebeugel, haaks,
roestvaststaal, voor bouwvorm Q20

SMBQ20LV 3079042



montagebeugel, haaks,
roestvaststaal, voor bouwvorm Q20

SMBQ20U 3079043



beschermbehuizing, roestvaststaal,
voor bouwvorm Q20

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	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