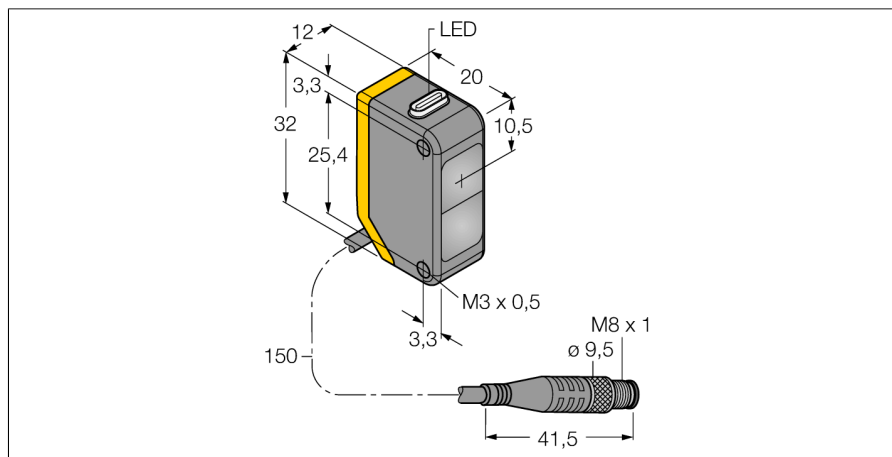


Foto-elektrische sensor

Sensor tegengestelde modus (ontvanger)

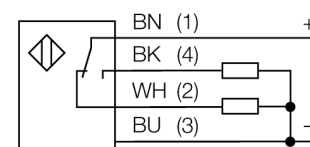
Q20PRLQ



Type	Q20PRLQ
Identnr.	3078282
Optische Gegevens	
Functie	Eenrichtingssensor
Bedrijfsmodus	Ontvanger
Reikwijdte	0...20000 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Restriimpelspanning	< 10 % U_s
DC nominale bedrijfsstroom I_s	≤ 100 mA
Eigen stroomopname I_o	≤ 18 mA
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	Wisselcontact, PNP
Schakelfrequentie	≤ 600 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 100 ms
Aanspreektijd typisch	< 1 ms
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, Q20
Materiaal behuizing	Kunststof, Thermoplastische kunststof
Lens	kunststof, Acrylic
Elektrische aansluiting	Kabel met connector, M8 × 1, 0.15 m, PVC
Aantal aders	4
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

- kabel met connector, PVC, 150 mm M8 x 1, 4-polig
- beschermingsgraad IP67
- LED, rondom zichtbaar
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- PNP-schakeluitgang, wisselcontact

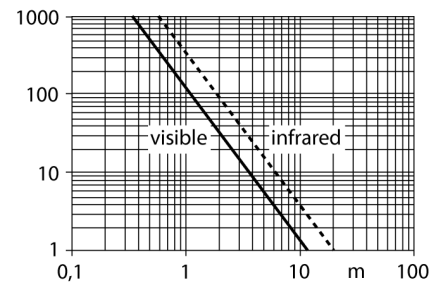
Aansluitschema



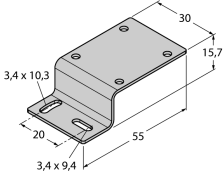
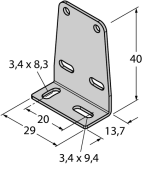
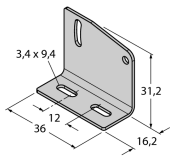
Functieprincipe

Zender-ontvangersystemen bestaan uit een zender en een ontvanger. Ze zijn zodanig geïnstalleerd dat het uitgestraalde licht rechtstreeks op de ontvanger is gericht. Wanneer een object de lichtstraal onderbreekt of verzwakt, wordt een schakelhandeling geactiveerd. Sensoren met tegengestelde modus zijn de meest betrouwbare foto-elektrische sensoren voor elke toepassing waarbij ondoorzichtige objecten moeten worden gedetecteerd. Een hoog licht/donker contrast en een zeer hoge functiereserve zijn typisch voor deze bedrijfsmodus en maken gebruik over lange afstanden en onder moeilijke omstandigheden mogelijk.

Reikwijdtecurve



Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
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	