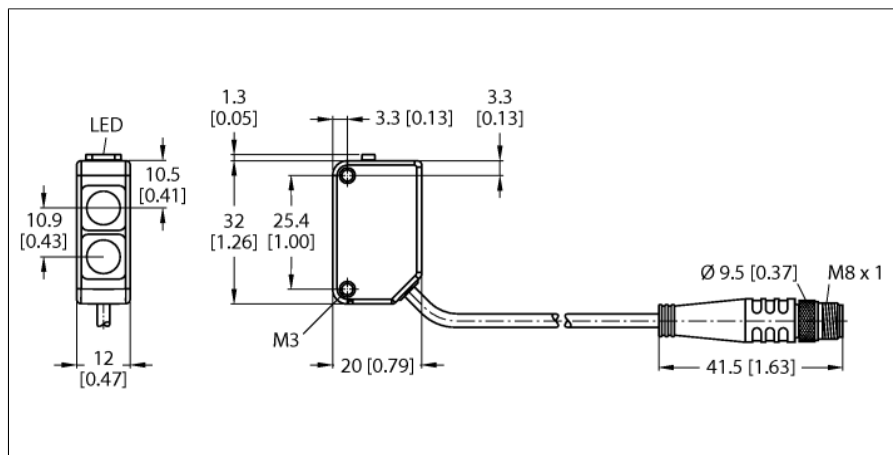


Foto-elektrische sensor

Diffuse sensor met polarisatiefilter

Q20RPLPFQ-3



Type	Q20RPLPFQ-3
Identnr.	3808223

Optische Gegevens	
Functie	Retro-reflectieve sensor
Bedrijfsmodus	Gepolariseerd
reflector meegeleverd:	neen
Lichtsoort	rood gepolariseerd
Golflengte	655 nm
Reikwijdte	30...4000 mm

Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Restriimpelspanning	$< 10 \% U_s$
DC nominale bedrijfsstroom I_s	$\leq 100 \text{ mA}$
Eigen stroomopname I_o	$\leq 18 \text{ mA}$
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	donkerschakelend, PNP
Schakelfrequentie	$\leq 600 \text{ Hz}$
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	$\leq 100 \text{ ms}$
Aansprektijd typisch	$< 0.8 \text{ ms}$

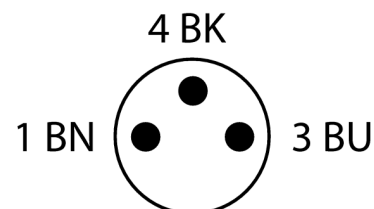
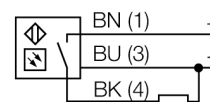
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, Q20
Materiaal behuizing	Kunststof, Thermoplastische kunststof
Lens	kunststof, Acryl
Elektrische aansluiting	Kabel met connector, M8 x 1, 0.2 m, PVC
Aantal aders	3
Omgevingstemperatuur	-20...+60 °C
Beschermingsgraad	IP67

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, 200 mm M8 x 1, 3-polig
- Beschermingsklasse IP67
- LED rondom zichtbaar
- Maximale gevoeligheidsinstelling, niet instelbaar
- Bedrijfsspanning: 10...30 V DC
- PNP-schakeluitgang, donkerschakelend

Aansluitschema



Functieprincipe

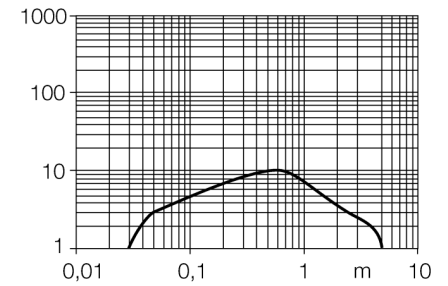
Retro-reflectieve sensoren hebben een zender en een ontvanger in dezelfde behuizing. De lichtstraal van de zender wordt op een reflector gericht, die het licht naar de ontvanger terugkaatst. Er wordt een object gedetecteerd wanneer het deze lichtstraal onderbreekt. Retro-reflectieve sensoren beschikken over en-

kele voordelen van de zender-ontvanger systemen (een goed contrast en grote functiereserve). Bovendien moet slechts één apparaat worden geïnstalleerd en aangesloten. Apparaten zonder polarisatiefilter hebben echter een kleiner bereik en zijn gevoeliger voor storingen veroorzaakt door glanzende voorwerpen.

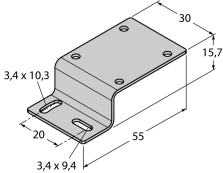
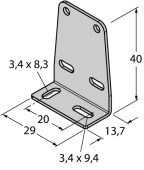
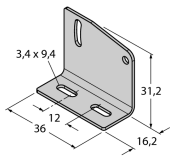
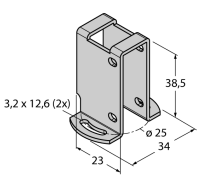
Func tiereservecurve

Func tiereserve in relatie tot bereik (LP-type)

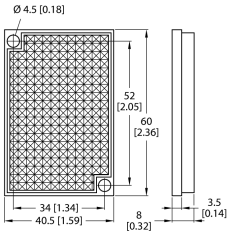
Reikwijdtecurve



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	

Functietoebereiden

Type	Ident no.		Afmetingen
BRT-60X40C-M4	3808265		

Functietoebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
BRT-84	3058979	ronde reflector, reflectiefactor 1,4, materiaal acryl, omgevingstemperatuur -20 ... +60 °C	