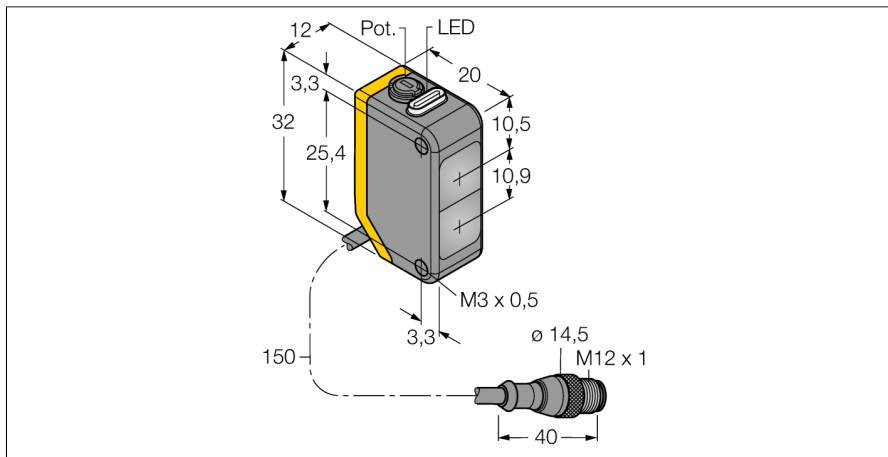


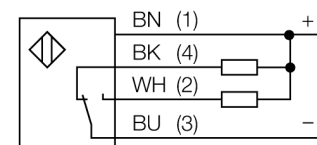
Foto-elektrische sensor Retro-reflectieve sensor Q20NLVQPMA



Type	Q20NLVQPMA
Identnr.	3078174
Optische Gegevens	
Functie	Retro-reflectieve sensor
Bedrijfsmodus	Niet-gepolariseerd
reflector meegeleverd:	neen
Lichtsoort	rood
Golflengte	660 nm
Reikwijdte	30...6000 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	Wisselcontact, NPN
Schakelfrequentie	$\leq 600 \text{ Hz}$
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	$\leq 100 \text{ ms}$
Aanspreektijd typisch	$< 0.8 \text{ ms}$
Instelmogelijkheid	Potentiometer
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, Q20
Materiaal behuizing	Kunststof, Thermoplastische kunststof
Lens	kunststof, acryl
Elektrische aansluiting	Kabel met connector, M12 $\times$ 1, 0.15 m, PUR
Aantal aders	4
Omgevingstemperatuur	-20...+60 °C
Beschermingsgraad	IP67
Bedrijfsspanningsindicatie	
Schakeltoestandsindicatie	LED, Geel
Foutmelding	LED, groen, knipperend
Weergave van de functiereserve	LED, geel, knipperend

- kabel met connector, PVC, 150 mm M12 x 1, 4-polig
- beschermingsgraad IP67
- LED, rondom zichtbaar
- Gevoeligheid instelbaar met potentiometer
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- NPN-schakeluitgang, wisselcontact

Aansluitschema



Functieprincipe

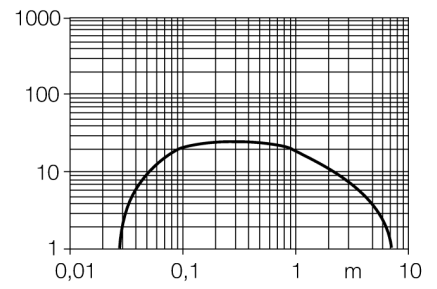
Retro-reflectieve sensoren hebben een zender en een ontvanger in dezelfde behuizing. De lichtstraal van de zender wordt op een reflector gericht, die het licht naar de ontvanger terugkaatst. Er wordt een object gedetecteerd wanneer het deze lichtstraal onderbreekt. Retro-reflectieve sensoren beschikken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

Functiereservecurve

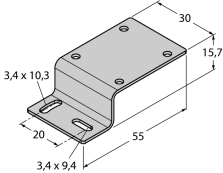
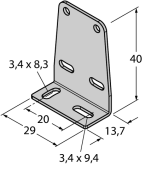
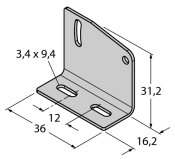
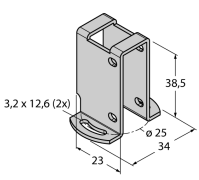
Functiereserve in relatie tot bereik

Reikwijdtecurve

Tests/certificaten	
Certificaten	CE



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-84	3058979	ronde reflector, reflectiefactor 1,4, materiaal acryl, omgevingstemperatuur -20 ... +60 °C	