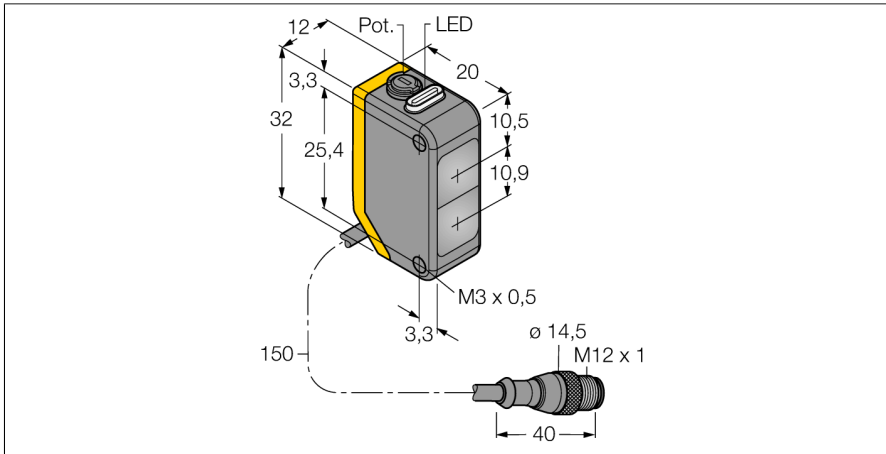


Foto-elektrische sensor

Diffuse sensoren

Q20NDLQPMA



Type	Q20NDLQPMA
Identnr.	3078166

Optische Gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Bedrijfsmodus	Diffuus
Lichtsoort	rood
Golflengte	655 nm
Reikwijdte	1...800 mm

Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Restriemspanning	< 10 % U_s
DC nominale bedrijfsstroom I_s	≤ 100 mA
Eigen stroomopname I_o	≤ 18 mA
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	Wisselcontact, NPN
Schakelfrequentie	≤ 600 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 100 ms
Aansprektijd typisch	< 0.8 ms
Instelmogelijkheid	Potentiometer

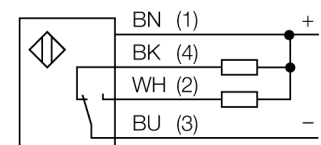
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, Q20
Materiaal behuizing	Kunststof, Thermoplastische kunststof
Lens	kunststof, Acrylic
Elektrische aansluiting	Kabel met connector, M12 × 1, 0.15 m, PUR
Aantal aders	4
Omgevingstemperatuur	-20...+60 °C
Beschermingsgraad	IP67

Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, Geel
Foutmelding	LED, groen, knipperend
Weergave van de functiereserve	LED, geel, knipperend

Tests/certificaten	
Certificaten	CE

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

Aansluitschema



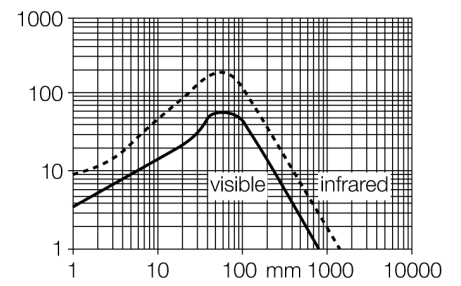
Functieprincipe

Net als retro-reflectieve sensoren hebben diffuse sensoren ook een zender en een ontvanger in dezelfde behuizing. Diffuse sensoren evalueren echter niet de onderbreking van een lichtstraal, maar de reflectie van een object. Een object wordt gedetecteerd als het voldoende licht terug reflecteert naar de ontvanger. De schakelafstand van diffuse sensoren is in hoge mate afhankelijk van het weerkaatsingsvermogen van het object.

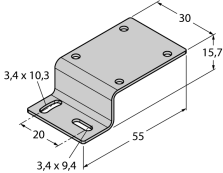
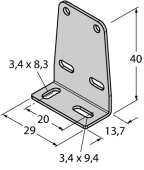
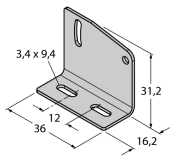
Functiereservecurve

Functiereserve in relatie tot bereik

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	