

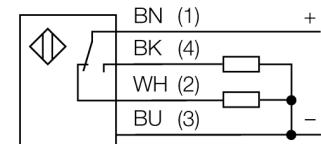
# optosensor

## diffuse sensor met vaste achtergrondonderdrukking

### Q20PFF50

- kabel, PVC, 2 m
- beschermingsgraad IP67
- LED rondom zichtbaar
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- NPN-schakeluitgang, wisselcontact

#### Aansluitschema



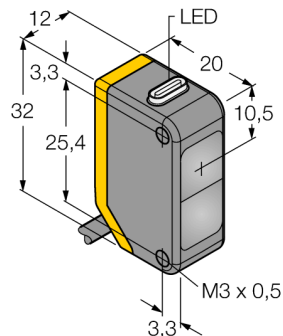
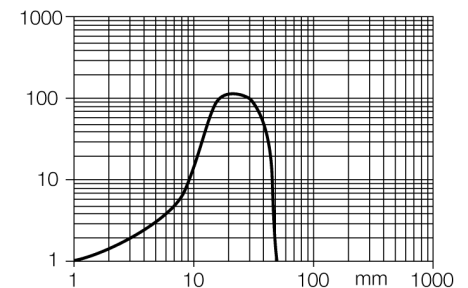
#### Funcieprincipe

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

#### Reikwijdtecurve



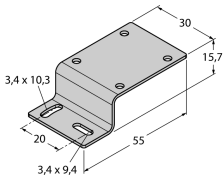
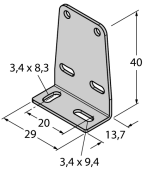
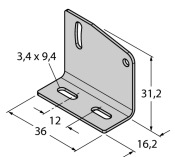
<b>Type</b>	Q20PFF50
Ident no.	3077769
<b>Systeemuitvoering</b>	diffuse sensor met vaste achtergrondonderdrukking
Lichtsoort	rood
Golflengte	660 nm
Reikwijdte	0...50mm
Omgevingstemperatuur	-20...+60 °C
<b>Bedrijfsspanning <math>U_s</math></b>	10...30 VDC
Restriempelspanning	< 10 % $U_s$
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 100 mA
Eigen stroomopname $I_s$	≤ 18 mA
Ompoolbeveiliging	ja
Uitgangsfunctie	wisselcontact, PNP
Schakelfrequentie	≤ 600 Hz
Inschakelfoutimpuls onderdrukking	≤ 100 ms
<b>Bouwvorm</b>	rechthoekig, Q20
Afmetingen	20 x 12 x 32 mm
Materiaal behuizing	kunststof, ABS
Lens	kunststof, acryl
Aansluiting	Kabel, PVC
Kabellengte	2 m
Kabeldoorsnede	4x 0.35mm <sup>2</sup>
Beschermingsgraad	IP67
<b>Bedrijfsspanningsindicatie</b>	LEDgroen
Schakeltoestandsindicatie	LEDgeel
Foutmelding	LEDgroenknipperend
Weergave van de functiereserve	LEDgeelknipperend

optosensor  
diffuse sensor met vaste achtergrondonderdrukking  
Q20PFF50

**TURCK**

Industrial  
Automation

**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	