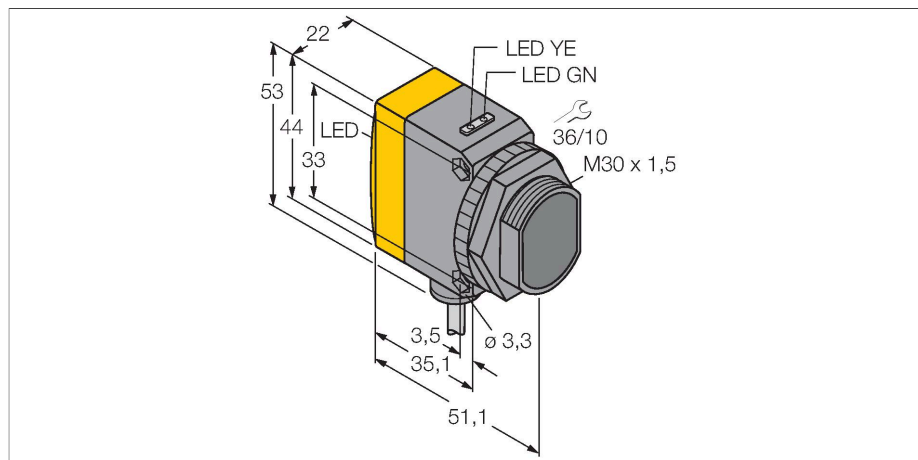


QS303E

Opto-sensor – zender-ontvanger systeem (zender)



Technische gegevens

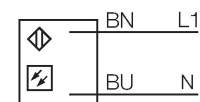
Type	QS303E
Identnr.	3072971
Optische Gegevens	
Functie	Eenrichtingssensor
Bedrijfsmodus	Zender
Lichtsoort	IR
Golflengte	875 nm
Reikwijdte	0...60000 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	12...250 VDC
Bedrijfsspanning	24...250 VAC
Eigen stroomopname	≤ 70 mA
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 100 ms
Aanspreektijd typisch	< 15 ms
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig met schroefdraad, QS30
Afmetingen	Ø 30 x 51.5 x 22 x 44 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, Thermoplastische kunststof, geel
Lens	kunststof, Acryl
Elektrische aansluiting	Kabel, 2 m, PVC
Aantal aders	2
Aderdoorsnede	0.5 mm ²
Omgevingstemperatuur	-40...+70 °C
Beschermingsgraad	IP67
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Weergave van de functiereserve	LED



Kenmerken

- kabel, PVC, 2 m
- beschermingsgraad IP67
- LED rondom zichtbaar
- bedrijfsspanning: 12...250 VDC of 24...250 VAC

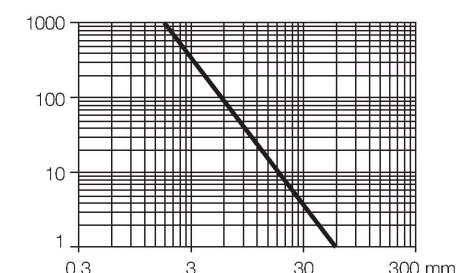
Aansluitschema



Functieprincipe

Zender-ontvanger systemen bestaan uit een zender en een ontvanger. Zij worden zo gemonteerd dat het licht precies de ontvanger raakt. Indien een voorwerp de lichtstraal onderbreekt of verzwakt, dan wordt een schakelproces in werking gezet. Het grote contrast tussen licht- en donkertoestand en de zeer hoge functiereserves, die voor deze systeemuitvoering typisch zijn, maken het gebruik van deze sensoren mogelijk over grote afstanden.

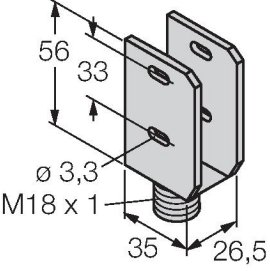
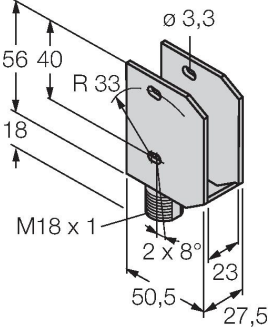
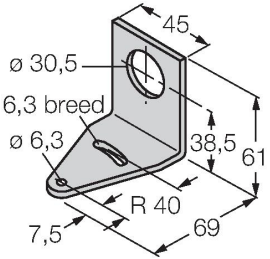
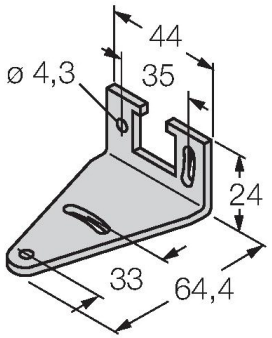
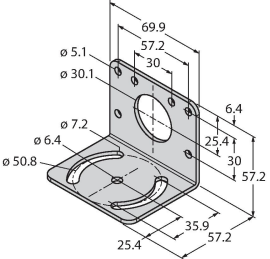
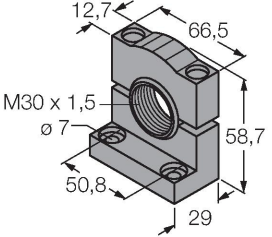
Reikwijdtecurve
Functiereserve afhankelijk van de reikwijdte



Technische gegevens

Tests/certificaten	
MTTF	402 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificaten	CE

Toebehoren

SMBQS30Y 	3002811 beschermbehuizing, roestvaststaal, voor bouwvorm QS30	SMBQS30YL 	3072741 beschermbehuizing met beschermglas, roestvaststaal, voor bouwvorm QS30
SMB30A 	3032723 montagebeugel, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 30mm schroefdraad	SMBQS30L 	3002809 montagebeugel, roestvaststaal, voor bouwvorm QS30
SMB30MM 	3027162 montagebeugel, haaks, voor sensoren met 30 mm schroefdraad, brede boorgaten voor nauwkeurige uitlijning	SMB30SC 	3052521 montagebeugel, PBT-zwart, voor sensoren met 30 mm schroefdraad, oriënteerbaar