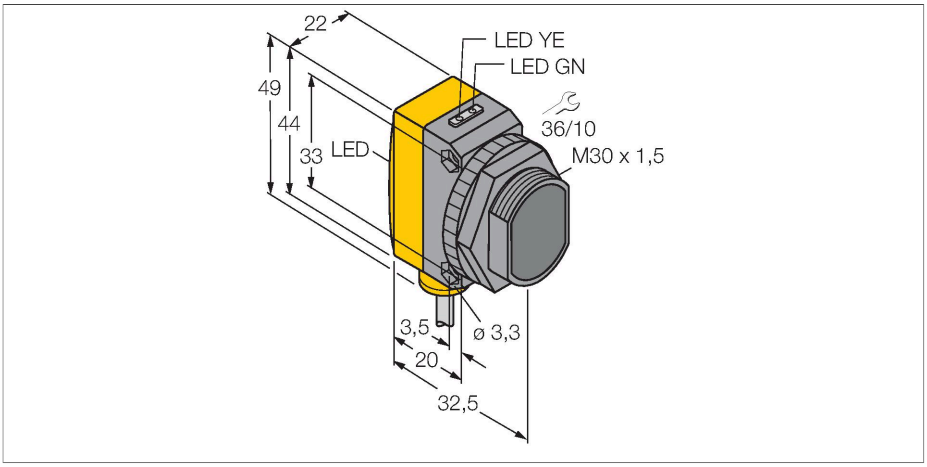
QS30RRXQPMA
Opto-sensor – zender-ontvanger systeem (ontvanger)





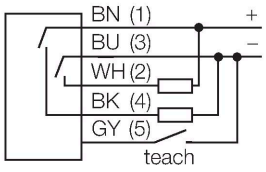
Technische gegevens

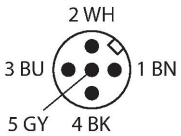
Type	QS30RRXQPMA
Identnr.	3072063
Optische Gegevens	
Functie	Eenrichtingssensor
Bedrijfsmodus	Ontvanger
Golflengte	875 nm
Reikwijdte	0…213000 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10…30 VDC
Restrimpelspanning	< 10 % U_{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 150 mA
Eigen stroomopname	≤ 22 mA
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	N.O., donkerschakelend, PNP/NPN
Schakelfrequentie	≤ 100 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 100 ms
Aanspreektijd typisch	< 5 ms
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig met schroefdraad, QS30
Afmetingen	Ø 30 x 35 x 22 x 49 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, Thermoplastische kunststof, geel
Lens	kunststof, Zeonex
Elektrische aansluiting	Kabel met connector, M12 × 1, 0.15 m, PUR
Aantal aders	5
Omgevingstemperatuur	-20…+70 °C

Kenmerken

- kabel met connector, PUR, 150 mm M12 x 1, 5-polig
- beschermingsgraad IP67
- LED rondom zichtbaar
- arbeidsfrequentie selecteerbaar ter bescherming tegen wederzijdse beïnvloeding
- 4-segment bargraph
- bedrijfsspanning: 10…30 VDC
- bipolaire schakeluitgang, donkerschakelend

Aansluitschema





Functieprincipe

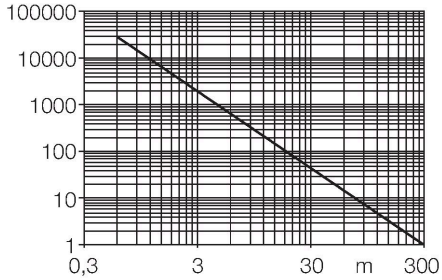
Zender-ontvanger systemen bestaan uit een zender en een ontvanger. Zij worden zo gemonteerd dat het licht precies de ontvanger raakt. Indien een voorwerp de lichtstraal onderbreekt of verzwakt, dan wordt een schakelproces in werking gezet. Het grote contrast tussen licht- en donkertoestand en de zeer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

Reikwijdtecurve
Functiereserve afhankelijk van de reikwijdte

QS30RRXQPMA | 19-01-2022 16-50 | Technische wijzigingen voorbehouden

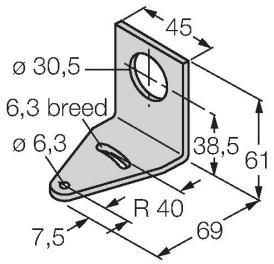
Technische gegevens

Beschermingsgraad	IP67
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel
Foutmelding	LED, groen, knipperend
Weergave van de functiereserve	Bargraph, rood, knipperend
Tests/certificaten	
MTTF	293 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificaten	CE



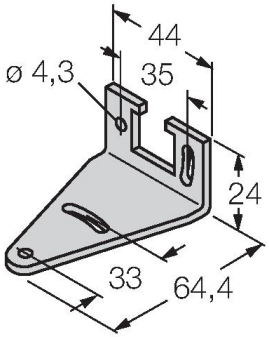
Toebehoren

SMB30A	3032723



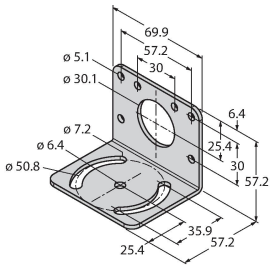
montagebeugel, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 30mm schroefdraad

SMBQS30L	3002809



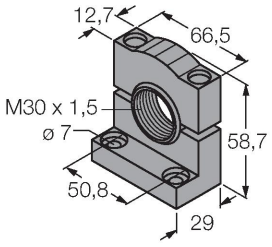
montagebeugel, roestvaststaal, voor bouwvorm QS30

SMB30MM	3027162



montagebeugel, haaks, voor sensoren met 30 mm schroefdraad, brede boorgaten voor nauwkeurige uitlijning

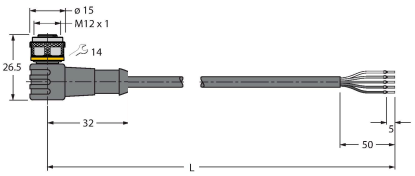
SMB30SC	3052521



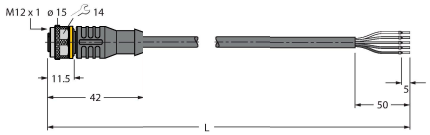
montagebeugel, PBT-zwart, voor sensoren met 30 mm schroefdraad, oriënteerbaar

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	WKC4.5T-2/TEL	6625028	aansluitkabel, M12-contraconnector, haaks, 5-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com



QS30RRXQPMA| 19-01-2022 16-50 | Technische wijzigingen voorbehouden

Afmetingen	Type	Identnr.	
	RKC4.5T-2/TEL	6625016	aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 5-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com

QS30RRXQPMA| 19-01-2022 16-50 | Technische wijzigingen voorbehouden