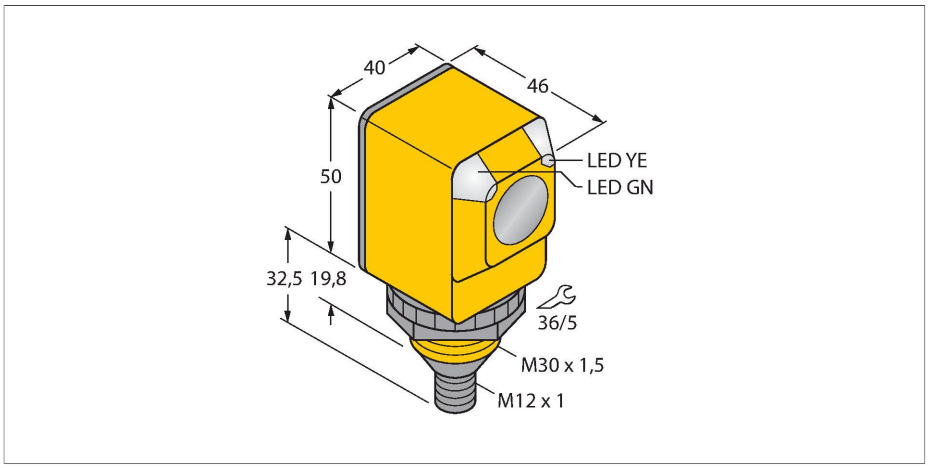
Q40AW3RQ1
Opto-sensor – zender-ontvanger systeem (ontvanger)



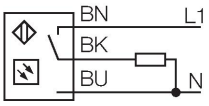
Technische gegevens

Type	Q40AW3RQ1
Identnr.	3033402
Optische Gegevens	
Functie	Eenrichtingssensor
Bedrijfsmodus	Ontvanger
Reikwijdte	0…60000 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	20…250 VAC
AC nominale bedrijfsstroom	≤ 200 mA
Uitgangsfunctie	lichtschakelend, Relaisuitgang
Schakelfrequentie	≤ 40 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 100 ms
Aanspreektijd typisch	< 16 ms
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, Q40
Afmetingen	Ø 30 x 46 x 40.1 x 82.5 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, Thermoplastische kunststof
Lens	kunststof, Polycarbonaat
Elektrische aansluiting	Connector, 1/2", PVC
Aantal aders	4
Omgevingstemperatuur	-40…+70 °C
Beschermingsgraad	IP69
Bijzondere kenmerken	Gekapseld Wash down
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel
Weergave van de functiereserve	LED

Kenmerken

- Connector, Micro M12 x 1 (AC), 4-polig
- Beschermingsklasse IP67/IP69K
- Omgevingstemperatuur: -40…+70 °C

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. Overal waar lichtondoorlaatbare voorwerpen moeten worden gedetecteerd, zijn zender-ontvanger systemen de meest betrouwbare opto-sensoren. 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 en onder moeilijke omstandigheden.
Reikwijdtecurve
Functiereserve afhankelijk van de reikwijdte

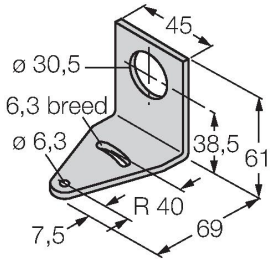
Q40AW3RQ1 | 19-01-2022 15-43 | Technische wijzigingen voorbehouden

Technische gegevens

Tests/certificaten	
Certificaten	CE, UL, CSA

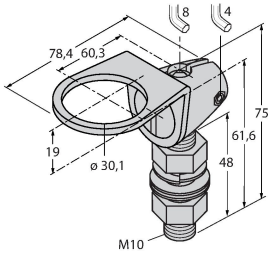
Toebehoren

SMB30A	3032723



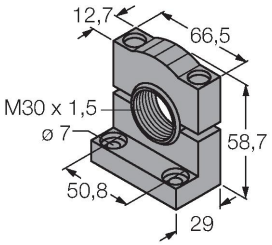
montagebeugel, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 30mm schroefdraad

SMB30FAM10	3011185



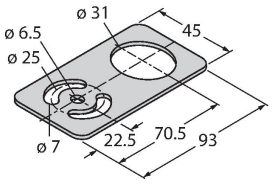
montagebeugel, roestvaststaal, voor 30 mm schroefdraad, schroefdraad M10 x 1,5

SMB30SC	3052521



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

SMBAMS30P	3073135



montageplaat, roestvast staal, voor sensoren met 30 mm schroefdraad

Q40AW3RQ1 | 19-01-2022 15-43 | Technische wijzigingen voorbehouden