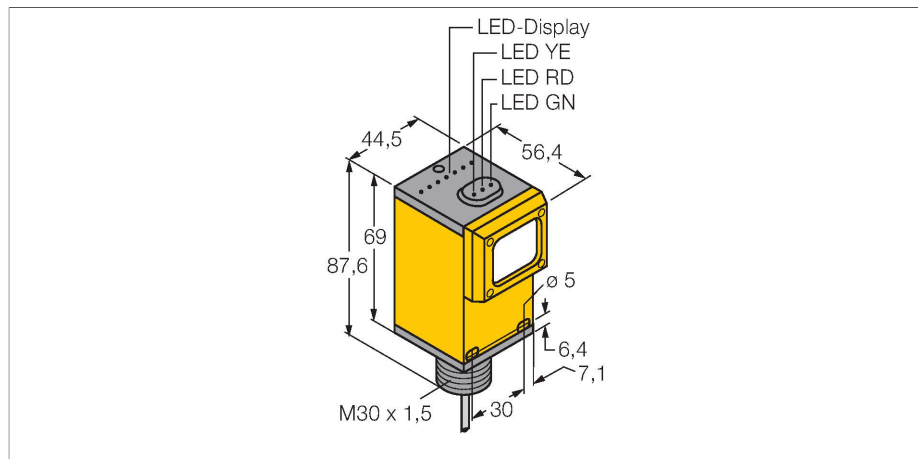


Q456E

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



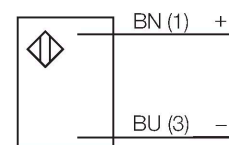
Technische gegevens

Type	Q456E
Identnr.	3036563
Optische Gegevens	
Functie	Eenrichtingssensor
Bedrijfsmodus	Zender
Lichtsoort	IR
Golflengte	880 nm
Reikwijdte	0...60000 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Eigen stroomopname	≤ 50 mA
Inschakelfoutimpulsomdrukking	≤ 0 ms
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, Q45
Afmetingen	Ø 30 x 56.4 x 44.5 x 87.6 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, Thermoplastische kunststof
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
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC

Aansluitschema



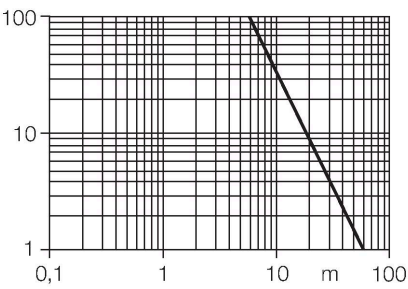
Functieprincipe

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

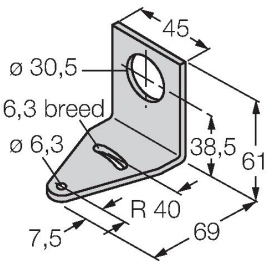
Technische gegevens

Tests/certificaten	
MTTF	67 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificaten	CE, cURus, CSA



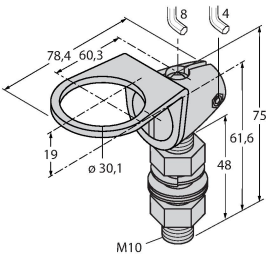
Toebehoren

SMB30A	3032723
--------	---------



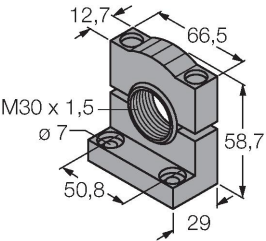
montagebeugel, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 30mm schroefdraad

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