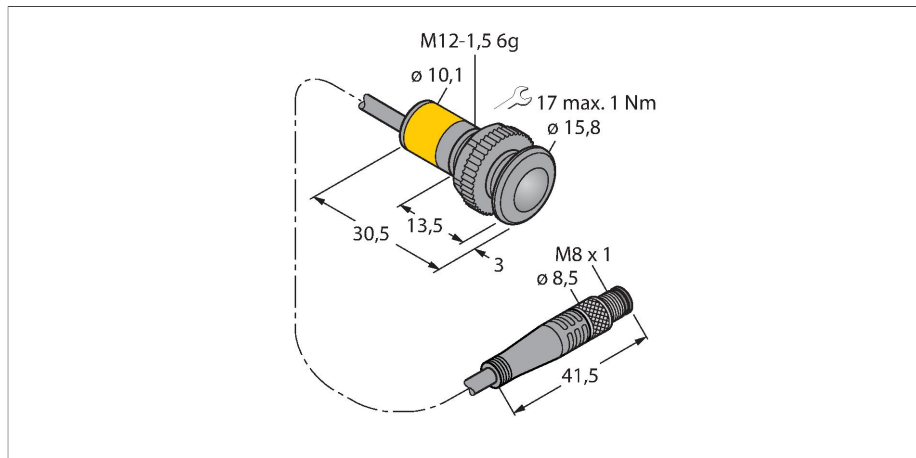


SB12TE1Q3

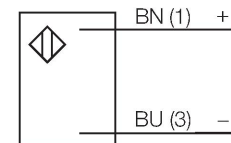
Opto-sensor – zender-ontvanger systeem (zender)



Kenmerken

- connector M8x1, 3-polig
- voedingsspanning 10-30 VDC

Aansluitschema



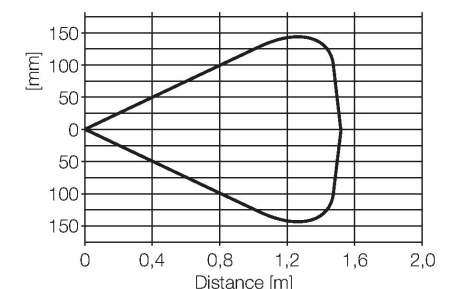
Technische gegevens

Type	SB12TE1Q3
Identnr.	3011139
Optische Gegevens	
Functie	Eenrichtingssensor
Bedrijfsmodus	Zender
Lichtsoort	IR
Golflengte	880 nm
Reikwijdte	0...1500 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 100 mA
Eigen stroomopname	≤ 15 mA
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 1000 ms
Aanspreektijd typisch	< 2.5 ms
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Pijp, SB12
Afmetingen	Ø 12 x 30.5 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, Thermoplastische kunststof
Lens	kunststof, Polycarbonate
Elektrische aansluiting	Kabel met connector, M8 x 1, 0.15 m, PVC
Aantal aders	3
Aderdoorsnede	0.34 mm ²
Omgevingstemperatuur	-20...+50 °C
Beschermingsgraad	IP67
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Foutmelding	LED, groen, knipperend

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



Technische gegevens

Weergave van de functiereserve LED

Tests/certificaten