

Photoelectric Sensor

diffuse sensor met vaste achtergrondonderdrukking

S30AW3FF400Q3

Type	S30AW3FF400Q3
Identnr.	3036902

Optische Gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Bedrijfsmodus	Achtergrond verbergen, niet instelbaar
Lichtsoort	IR
Golflengte	880 nm
Reikwijdte	0...400 mm

Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U _e	20...250VAC
AC nominale bedrijfsstroom	≤ 200 mA
Uitgangsfunctie	lichtschakelend, Relaisuitgang
Schakelfrequentie	≤ 40 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 100 ms
Aansprektijd typisch	< 16 ms

Mechanische gegevens	
Bouwworm	schroefdraad, S30
Afmetingen	Ø 30 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT
Lens	kunststof, acryl
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1, PVC
Aantal aders	5
Omgevingstemperatuur	-40...+70 °C
Beschermingsgraad	IP69

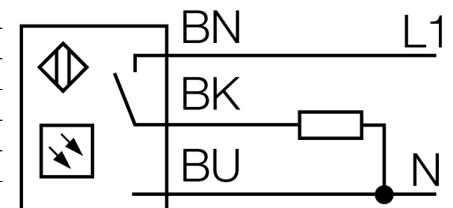
Bijzondere kenmerken	Wash down
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, Geel
Weergave van de functiereserve	LED

Tests/certificaten	
MTTF	448 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificaten	CE, UL, CSA



- connector, M12 x 1, 4-polig
- beschermingsgraad IP67/IP69K
- omgevingstemperatuur: -40...+70 °C

Aansluitschema

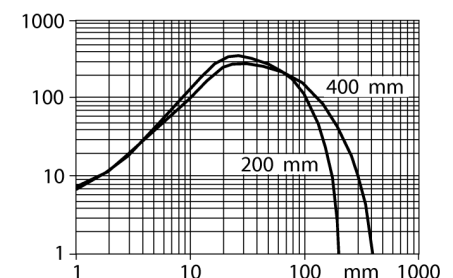


Functieprincipe

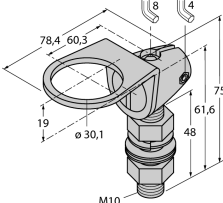
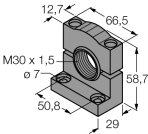
Zender en ontvanger zijn in dezelfde behuizing ondergebracht. De lichtreflectie aan een object wordt gedetecteerd en leidt tot het schakelen van de sensor. Hierbij hangt de schakelafstand in hoge mate af van het weerkaatsingsvermogen van het object.

Reikwijdtecurve

Functiereserve afhankelijk van de reikwijdte



Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
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	