S30AW3FF400
Photoelectric Sensor – diffuse sensor met vaste achtergrondonderdrukking

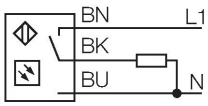
Technische gegevens

Type	S30AW3FF400
Identnr.	3032334
Optische Gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Bedrijfsmodus	Achtergrond verbergen, niet instelbaar
Lichtsoort	IR
Golflengte	880 nm
Reikwijdte	0…400 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	Pijp, S30
Afmetingen	Ø 30 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, Thermoplastische kunststof
Lens	kunststof, Acryl
Elektrische aansluiting	Kabel, 2 m, PVC
Aantal aders	3
Omgevingstemperatuur	-40…+70 °C
Beschermingsgraad	IP67
Bijzondere kenmerken	Gekapseld
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

Kenmerken

- kabel, 2 m
- beschermingsgraad IP67
- omgevingstemperatuur: -40…+70 °C

Aansluitschema

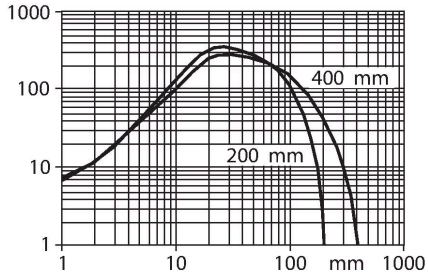


Functieprincipe

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

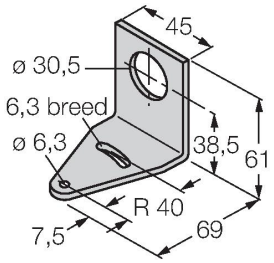
Reikwijdtecurve

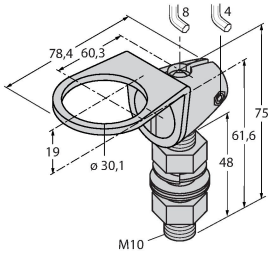
Functiereserve afhankelijk van de reikwijdte

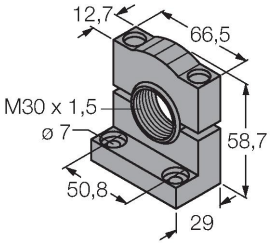


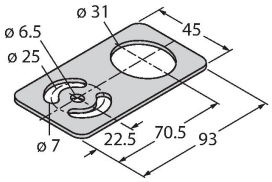
S30AW3FF400| 19-01-2022 14-36 | Technische wijzigingen voorbehouden

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