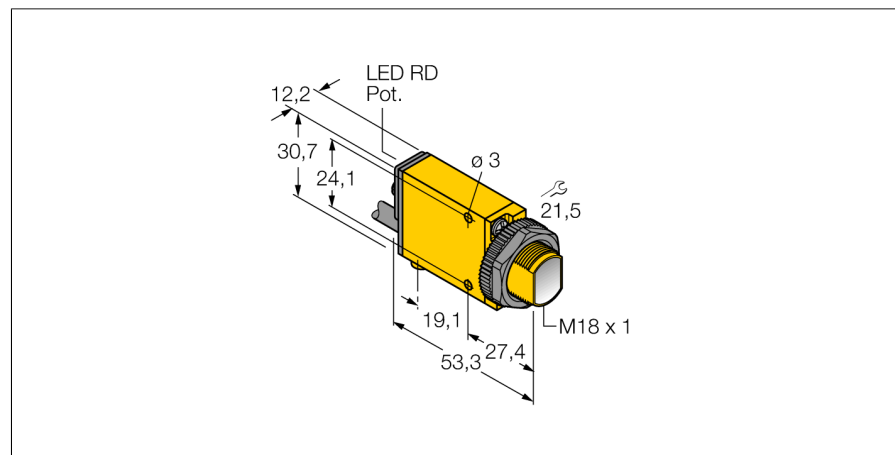


Foto-elektrische sensor diffuse sensoren SM312DBZMHS



- kabel, PVC, 2 m
- beschermingsgraad IP67
- gevoeligheid instelbaar met potentiometer
- instelhulp
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- bipolaire schakeluitgang
- licht-/donkerschakelend

Aansluitschema



Type	SM312DBZMHS
Identnr.	3035715

Optische Gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Bedrijfsmodus	Diffuus
Lichtsoort	IR
Golflengte	880 nm

Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Restriimpelspanning	$< 10 \% U_s$
DC nominale bedrijfsstroom I_s	$\leq 150 \text{ mA}$
Eigen stroomopname I_o	$\leq 25 \text{ mA}$
Uitgangsfunctie	N.O.-contact, PNP/NPN
Schakelfrequentie	$\leq 500 \text{ Hz}$
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	$\leq 100 \text{ ms}$
Aansprektijd typisch	$< 0.3 \text{ ms}$
Piekspanningsbeveiliging	$> 220 \text{ mA}$
Instelmogelijkheid	Potentiometer

Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, Mini Beam
Materiaal behuizing	Kunststof, Thermoplastische kunststof, geel
Lens	kunststof, Acryl
Elektrische aansluiting	Kabel, 2 m, PVC
Aantal aders	4
Aderdoorsnede	0.5 mm^2
Omgevingstemperatuur	$-20...+70 \text{ }^\circ\text{C}$
Beschermingsgraad	IP67

Bijzondere kenmerken	Gekapseld
Schakeltoestandsindicatie	LED, Rood
Weergave van de functiereserve	LED, rood, knipperend

Tests/certificaten	
Certificaten	CE, cURus, CSA

Functieprincipe

Bij diffuse sensoren zijn zender en ontvanger in één behuizing ondergebracht. In tegenstelling tot de retro-reflectieve sensoren wordt geen onderbreking van de lichtstraal geanalyseerd, maar de weerkaatsing op een voorwerp. Een voorwerp wordt pas gedetecteerd wanneer dit voldoende licht naar de ontvanger weerkaatst. De schakelafstand van diffuse sensoren is in hoge mate afhankelijk van het weerkaatsingsvermogen van het object.

Reikwijdtecurve

functiereserve afhankelijk van de reikwijdte

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
SMB18A	3033200	montageklem, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 18 mm schroefdraad	
SMB18AFAM10	3012558	montagebeugel, materiaal VA 1.4401, voor 18 mm schroefdraad, schroefdraad M10 x 1,5	
SMB18SF	3052519	montagebeugel, PBT-zwart, voor sensoren met 18 mm schroefdraad, uitlijnbaar	
SMB312B	3025519	montagebeugel, roestvaststaal, voor bouwvorm MINI-BEAM NAMUR	
SMB3018SC	3053952	montagebeugel, PBT-zwart, voor sensoren voor 18mm schroefdraad	