

Opto Sensor Winkellichttaster SM312CVG

TURCK

Industrielle
Automation



- Kabel, PVC, 2 m
- Schutzart IP67
- Empfindlichkeit über Potentiometer einstellbar
- Justageanzeige
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- Bipolarer Schaltausgang
- hell-/dunkelschaltend

Anschlussbild

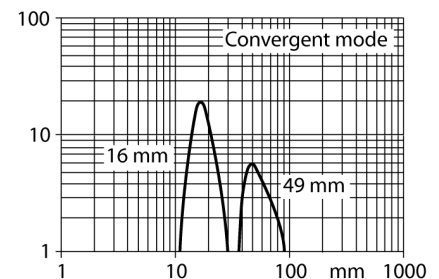


Funktionsprinzip

Eine Linse vor der Sendediode erzeugt beim Winkellichttaster einen sehr kleinen, intensiven Brennpunkt in einem bestimmten Abstand vom Sensor. Wie beim Reflexionslichttaster wird das vom Objekt reflektierte Licht ausgewertet. Winkellichttaster eignen sich besonders zur Erfassung von kleinen Objekten, zur Bestimmung von Kanten, zur Positionierung von durchsichtigen Materialien oder zur Erkennung von Druckmarken. Die zu erfassenden Objekte dürfen aber den Schärfentiefebereich des Sensors nicht verlassen. Die Schärfentiefe ist der Bereich vor und hinter dem Brennpunkt, innerhalb dessen ein Objekt erfasst werden kann. Durch die starke Bündelung des Lichts im Brennpunkt sind Winkellichttaster in der Lage, Gegenstände mit niedrigem Reflexionsvermögen zu erfassen.

Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



Typenbezeichnung SM312CVG
Ident-Nr. 3050966

Betriebsart Winkellichttaster
Lichtart grün
Wellenlänge 525 nm
Brennweite 16 mm
Umgebungstemperatur -20...+70°C

Betriebsspannung 10... 30 VDC
Restwelligkeit < 10 % U_s
DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 150 mA
Leerlaufstrom I₀ ≤ 25 mA
Ausgangsfunktion Schließer, PNP/NPN
Schaltfrequenz ≤ 500 Hz
Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms
Überstromauslösung > 220 mA

Bauform Quader, Mini Beam
Abmessungen 53.3 x 12.3 x 30.7 mm
Gehäusewerkstoff Kunststoff, PBT, gelb
Linse Kunststoff, Acryl
Anschluss Kabel, PVC
Kabellänge 2 m
Kabelquerschnitt 4x 0.5mm²
Schutzart IP67

Schaltzustandsanzeige LED, rot
Anzeige der Funktionsreserve LED rot blinkend

**Opto Sensor
Winkellichttaster
SM312CVG**

TURCK

Industrielle
Automation

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMB18A	3033200	Montagewinkel, Edelstahl, für Sensoren mit 18mm Gewinde	
SMB18AFAM10	3012558	Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401, für 18mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5	
SMB18SF	3052519	Montagewinkel, PBT-schwarz, für Sensoren mit 18mm Gewinde	
SMB312B	3025519	Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform MINI-BEAM NAMUR	
SMB3018SC	3053952	Montagewinkel, PBT-schwarz, für 18mm Gewinde	