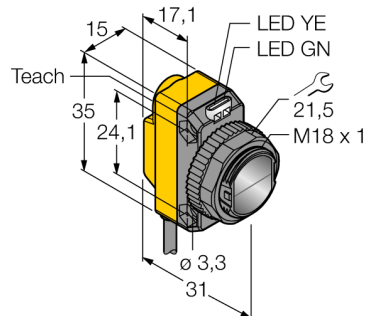
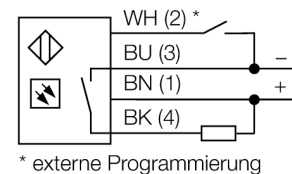


Opto-Sensor Winkellichttaster QS18EN6CV45



- Kabel, PVC, 2 m, 4-draht
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Empfindlichkeitseinstellung über Teachtaster
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- NPN-Schaltausgang
- Hell- oder Dunkelschaltung

Anschlussbild

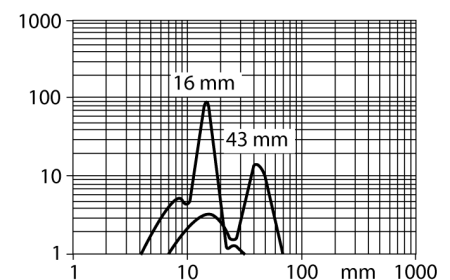


Funktionsprinzip

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 Ident-Nr.

QS18EN6CV45
 3068743

Funktion

Winkellichttaster
 Lichtart Rot
 Wellenlänge 660 nm
 Brennweite 43 mm
 Umgebungstemperatur -20...+70 °C

Betriebsspannung

10...30 VDC
 DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 100 mA
 Leerlaufstrom I_0 ≤ 35 mA
 Verpolungsschutz ja
 Ausgangsfunktion Schließer, NPN
 Schaltfrequenz ≤ 833 Hz
 Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms
 Ansprechzeit typisch < 0.6 ms

Zulassungen

CE, cURus

Bauform

Quader mit Gewinde, QS18
 Abmessungen 31 x 15 x 35 mm
 Gehäusedurchmesser Ø 18 mm
 Gehäusewerkstoff Kunststoff, ABS
 Linse Kunststoff, PMMA
 Elektrischer Anschluss Kabel, PVC
 Leitungslänge 2 m
 Aderzahl 4
 Aderquerschnitt 0.5 mm²
 Schutzart IP67

Besondere Merkmale

halten/verzögern
 Betriebsspannungsanzeige LED, grün
 Schaltzustandsanzeige LED, gelb
 Fehlermeldung LED, grün, blinkend
 Anzeige der Funktionsreserve LED
 Alarmanzeige LED gelb blinkend

**Opto-Sensor
Winkellichttaster
QS18EN6CV45**

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMB18A	3033200	Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde	
SMB18AFAM10	3012558	Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401, für 18mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5	
SMBQS18A	3069721	Montagewinkel, Edelstahl, für 18 mm Gewinde	
SMB18SF	3052519	Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde, ausrichtbar	