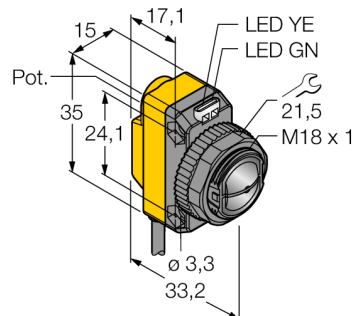
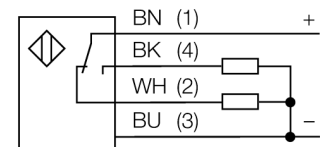


Opto-Sensor Winkellichttaster QS18VP6CV45



- Kabel, PVC, 2 m
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Empfindlichkeitseinstellung über Potentiometer
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- PNP-Schaltausgang, Wechsler

Anschlussbild

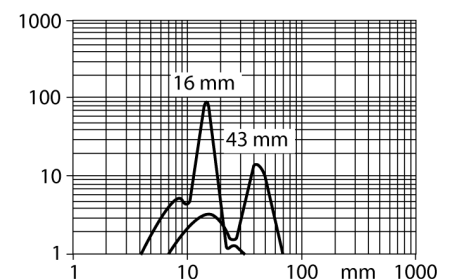


Funktionsprinzip

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.

QS18VP6CV45
 3061648

Funktion

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

Betriebsspannung

10...30 VDC
 Restwelligkeit < 10 % U_{ss}
 DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 100 mA
 Kurzschlusschutz ja
 Verpolungsschutz ja
 Ausgangsfunktion Schließer/Öffner, PNP
 Schaltfrequenz ≤ 800 Hz
 Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms
 Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms
 Ansprechzeit typisch < 0.6 ms

Zulassungen

CE, cURus

Bauform

Quader mit Gewinde, QS18
 Abmessungen 33.2 x 15 x 35 mm
 Gehäusedurchmesser Ø 18 mm
 Gehäusewerkstoff Kunststoff, ABS
 Linse Kunststoff, Acryl
 Elektrischer Anschluss Kabel, PVC
 Leitungslänge 2 m
 Aderzahl 4
 Aderquerschnitt 0.35 mm²
 Schutzart IP67

Betriebsspannungsanzeige

LED, grün
 Schaltzustandsanzeige LED, gelb
 Fehlermeldung LED, grün, blinkend
 Anzeige der Funktionsreserve LED, gelb, blinkend

**Opto-Sensor
Winkellichttaster
QS18VP6CV45**

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