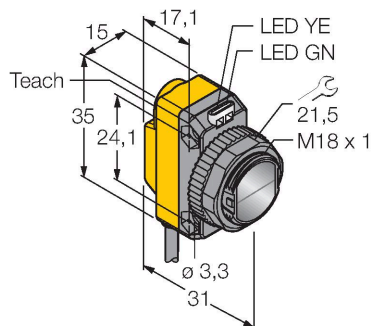


QS18EN6CV45

Opto-Sensor – Winkellichttaster



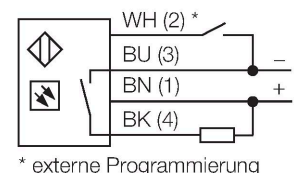
Technische Daten

Typ	QS18EN6CV45
Ident-No.	3068743
Optische Daten	
Funktion	Näherungsschalter
Betriebsart	Konvergent
Lichtart	Rot
Wellenlänge	630 nm
Brennweite	43 mm
Reichweite	43 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	10...30 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Leerlaufstrom	≤ 35 mA
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, NPN
Schaltfrequenz	≤ 833 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 0.6 ms
Einstellmöglichkeit	Drucktaster Remote-Teach
Mechanische Daten	
Bauform	Quader mit Gewinde, QS18
Abmessungen	Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS
Linse	Kunststoff, PMMA
Elektrischer Anschluss	Kabel, 2 m, PVC
Aderzahl	4

Merkmale

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

Anschlussbild



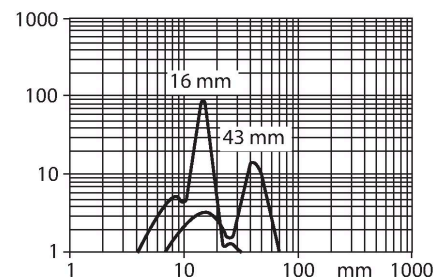
Funktionsprinzip

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

Technische Daten

Aderquerschnitt	0.5 mm ²
Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
Schutzart	IP67
Besondere Merkmale	halten/verzögern
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED
Alarmanzeige	LED gelb blinkend
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	CE, cURus



Montagezubehör

