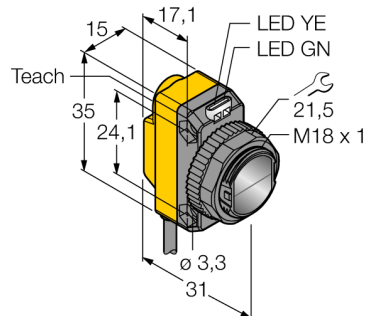
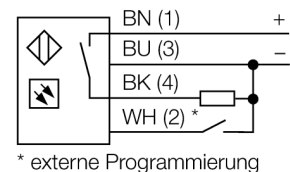


Opto-Sensor Winkellichttaster QS18EP6CV45



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

Anschlussbild

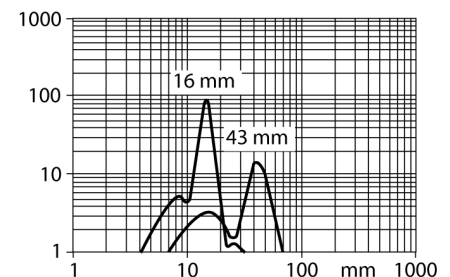


Funktionsprinzip

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.

QS18EP6CV45
 3068744

Funktion

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

Betriebsspannung

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

Zulassungen

CE, cURus

Bauform

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

Besondere Merkmale

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

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