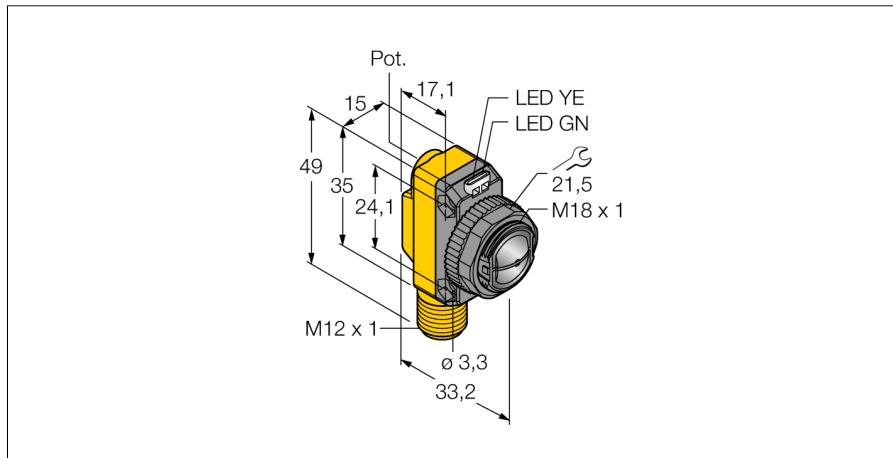


Opto-Sensor
Winkellichttaster
QS18VN6CV45Q8



Typenbezeichnung QS18VN6CV45Q8
Ident-Nr. 3066457

Funktion Winkellichttaster
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, NPN
Schaltfrequenz ≤ 800 Hz
Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms
Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch < 0.6 ms

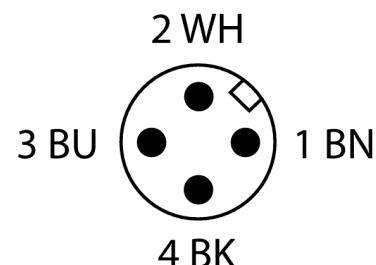
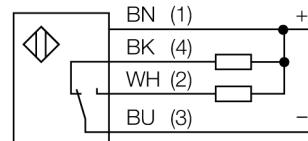
Zulassungen CE, cURus

Bauform Quader mit Gewinde, QS18
Abmessungen 33,2 mm x 15 mm x 35 mm
Gehäusedurchmesser 18 mm
Gehäusewerkstoff Kunststoff, ABS
Linse Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Adernquerschnitt 4 mm²
Schutzart IP67

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

- Stecker, M12 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Empfindlichkeitseinstellung über Potentiometer
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- NPN-Schaltausgang, Wechsler

Anschlussbild



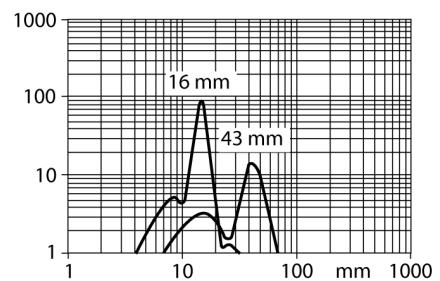
Funktionsprinzip

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

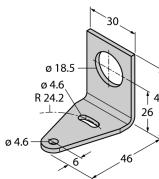
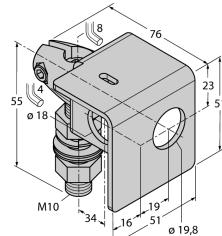
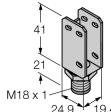
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

Opto-Sensor
Winkellichttaster
QS18VN6CV45Q8



Opto-Sensor
Winkellichttaster
QS18VN6CV45Q8

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	