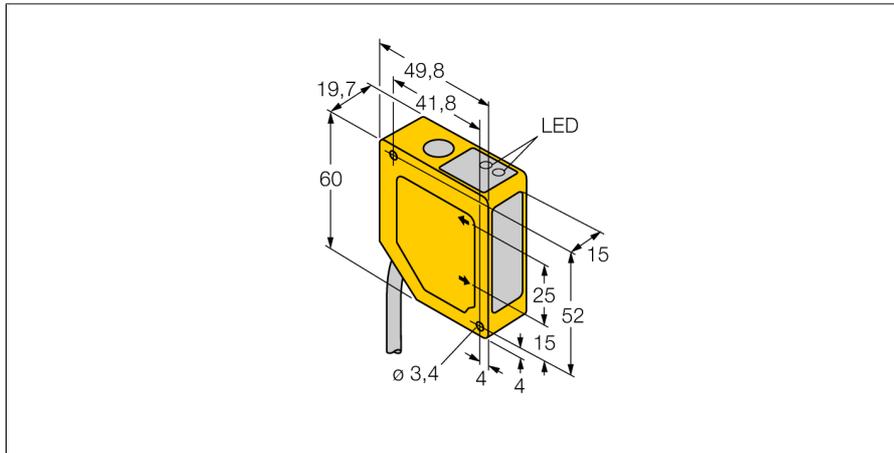
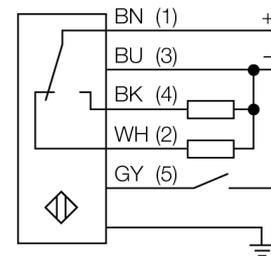


Opto-Sensor Triangulationssensor mit Schaltausgang Q50BVPY W/30



- Vorder- und Hintergrundausbldung
- Erfassungsbereich 100...300 mm
- Kabel 9m, 5 polig
- Betriebsspannung 12...30 VDC
- PNP Schaltausgang
- Ansprechzeit des Ausgangs 4 ms

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Die Funktionsweise des Q50 beruht auf dem optischen Triangulationsverfahren. Der Sender und die Optik erzeugen eine Lichtquelle, die auf ein Objekt gerichtet wird. Die Lichtstrahlen werden vom Objekt reflektiert, wobei ein Teil des gestreuten Lichts auf die Empfängerlinse des Sensors und anschließend auf das PSD-Empfangelement (PSD - Position Sensitive Device / ortsempfindlicher Detektor) auftrifft. Der Abstand des Objekts vom Empfänger bestimmt den Winkel, mit dem das reflektierte Licht auf den PSD-Empfänger auftritt. Dieser Winkel wiederum bestimmt, wo das reflektierte Licht auf den PSD-Empfänger auftritt. Ein Mikroprozessor analysiert und vergleicht die Objektposition mit dem einprogrammierten Ortsbereich und ändert entsprechend das Ausgangssignal.

Typenbezeichnung	Q50BVPY W/30
Ident-Nr.	3065290
Funktion	Näherungsschalter
Lichtart	Rot
Wellenlänge	685 nm
Reichweite	100...300 mm
Umgebungstemperatur	-10...+55 °C
Relative Luftfeuchtigkeit (max)	90 %
Unempfindlichkeit gegen Umgebungslicht	10000 lux
Betriebsspannung	12...30 VDC
Leerlaufstrom I ₀	≤ 70 mA
Ausgangsfunktion	Schließer/Öffner, PNP
Schaltfrequenz	≤ 112 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 2 s
Bereitschaftsverzug	≤ 2000 ms
Ansprechzeit typisch	< 4 ms
Bauform	Quader, Q50
Abmessungen	49.8 mm x 19.7 mm x 60 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS/Polycarbonat
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Kabel, PVC
Leitungslänge	9 m
Adernquerschnitt	5x 0.5 mm ²
Schutzart	IP67
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb

Opto-Sensor
Triangulationssensor mit Schaltausgang
Q50BVPY W/30

