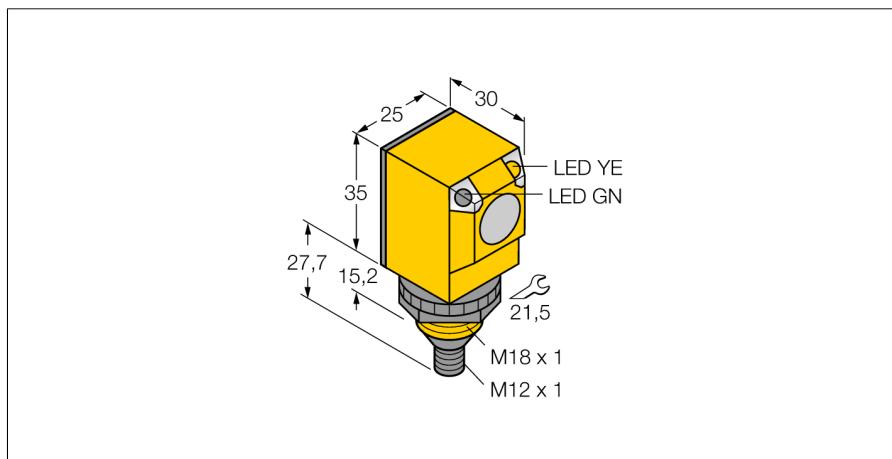


Optoelektronischer Sensor

Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausblendung

Q25RW3FF50Q3



Typenbezeichnung Q25RW3FF50Q3
Ident-Nr. 3036964

Funktion Näherungsschalter
Lichtart IR
Wellenlänge 880 nm
Reichweite 0...50 mm
Umgebungstemperatur -40...+70 °C

Betriebsspannung 20...250VAC
AC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 200 mA
Ausgangsfunktion dunkelschaltend, Relaisausgang
Schaltfrequenz ≤ 40 Hz
Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms
Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch < 16 ms

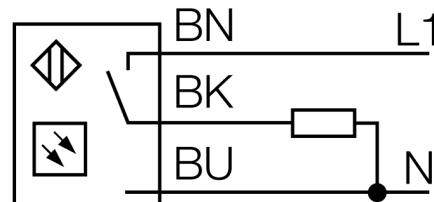
Zulassungen CE, UL, CSA

Bauform Quader, Q25
Abmessungen 30 mm x 25 mm x 62.7 mm
Gehäusedurchmesser 18 mm
Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
Linse Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Adernquerschnitt 5 mm²
Schutzart IP69K
MTTF 448 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Besondere Merkmale
gekapselt
Wash down
LED, grün
LED, gelb
LED

- Stecker, M12 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67/IP69K
- Umgebungstemperatur: -40...+70° C
- Betriebsspannung: 20...250 VAC
- Relaisausgang

Anschlussbild

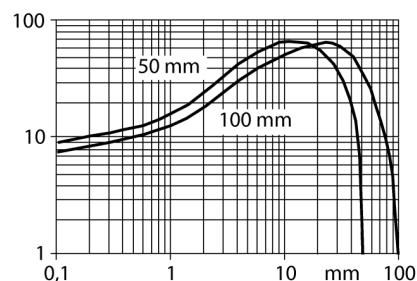


Funktionsprinzip

Sender und Empfänger sind in demselben Gehäuse untergebracht. Die Lichtreflexion an einem Objekt wird erfasst und führt zum Schalten des Sensors. Dabei hängt der Schaltabstand in hohem Maße vom Reflexionsvermögen des Objektes ab.

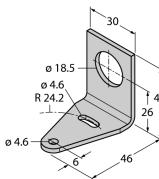
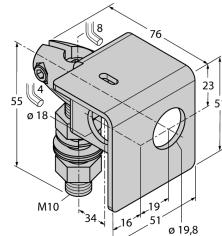
Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



Optoelektronischer Sensor
Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausblendung
Q25RW3FF50Q3

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	
SMB18SF	3052519	Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde, ausrichtbar	