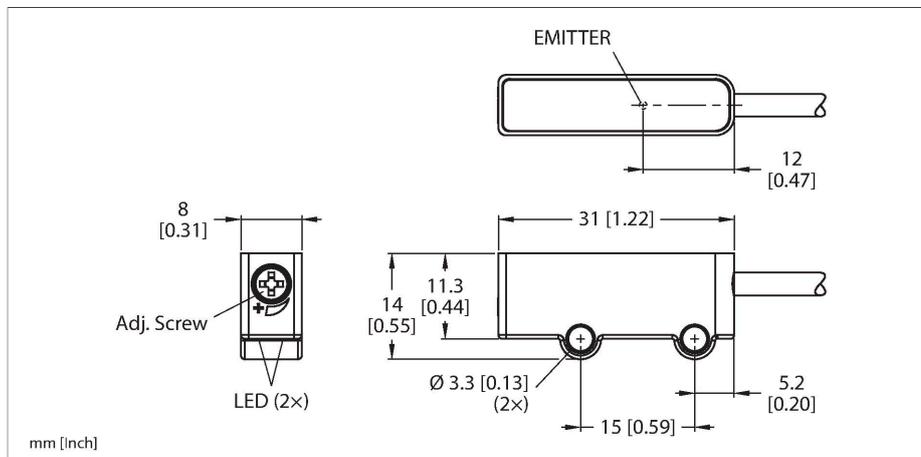


Q2XRPLAF100-2M

Opto-Sensor – Reflexionslichttaster



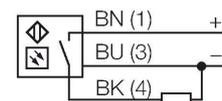
Technische Daten

Typ	Q2XRPLAF100-2M
Ident-No.	3810878
Optische Daten	
Funktion	Näherungsschalter
Betriebsart	Hintergrundausblendung, einstellbar
Lichtart	Rot
Wellenlänge	680 nm
Laserklasse	▲ 1
Reichweite	2...100 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_b	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U_{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom I_b	≤ 16 mA
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	PNP
Bereitschaftsverzug	≤ 120 ms
Ansprechzeit typisch	< 0.85 ms
Einstellmöglichkeit	Potentiometer
Mechanische Daten	
Bauform	Quader, Q2X
Abmessungen	14 x 31 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PC ABS
Linse	Acryl, Acryl
Elektrischer Anschluss	Kabel, PVC
Aderzahl	3
Umgebungstemperatur	-25...+50 °C

Merkmale

- Miniatursensor mit schlankem Gehäuse für beengte Platzverhältnisse
- Schutzart IP67
- Anschluss über 2m PVC-Kabel, 3 adrig
- Reichweite: 100mm
- Schutz vor gegenseitiger Beeinflussung
- Einstellung über Potentiometer
- PNP-Schaltausgang, dunkelschaltend

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Reflexionslichttaster mit Hintergrundausblendung arbeiten mit einem Sender und mehreren Empfängerelementen. Die Position des zu detektierenden Objekts und die optische Struktur des Sensors bestimmen, auf welches Empfängerelement die größte Lichtmenge einfällt. Durch die Sensorelektronik wird determiniert, ob sich das reflektierende Objekt innerhalb oder außerhalb des Erfassungsbereichs befindet. Die Sensoren verfügen entweder über eine feste oder einstellbare Ausblendgrenze.

Technische Daten

Relative Luftfeuchtigkeit	0...95 %
Schutzart	IP67
Besondere Merkmale	Miniatur Crosstalk-Schutz
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Anzeige der Funktionsreserve	LED, gelb, blinkend
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	CE, cURus

Montagezubehör

SMBQ2XB 3812494
Haltewinkel, Edelstahl, für Bauform
Q2X, L-förmig zur Wandmontage

SMBQ2XA 3812493
Haltewinkel, Edelstahl, für Bauform
Q2X, L-förmig zur Montage auf
horizontalen Oberflächen