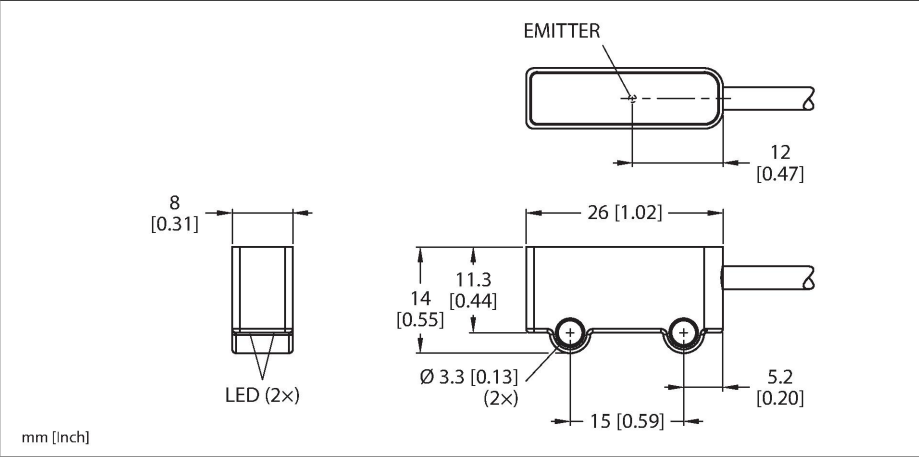


Q2XRNLPF-Q3

Opto-Sensor – Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter



Technische Daten

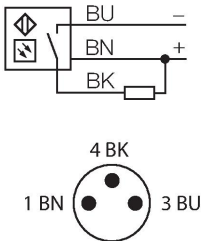
Typ	Q2XRNLPF-Q3
Ident-No.	3811942
Optische Daten	
Funktion	Näherungsschalter
Lichtart	Rot-polarisiert
Wellenlänge	645 nm
Reichweite	3300 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_s	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U_{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom I_s	≤ 16 mA
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	NPN
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 mit Steckverbinder, M8 x 1, PVC
Aderzahl	3
Umgebungstemperatur	-25...+50 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0...95 %
Schutzart	IP67
Besondere Merkmale	Miniatur



Merkmale

- Miniatursensor mit schlankem Gehäuse für beengte Platzverhältnisse
- Schutzart IP67
- Anschluss über 150mm PVC-Kabel mit Stecker, M8 x 1, 3-polig
- Einstellung über Potentiometer
- NPN-Schaltausgang, dunkelschaltend

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Bei Reflexionslichtschranken befinden sich Sender und Empfänger in demselben Gehäuse. Der Lichtstrahl des Senders wird auf einen Reflektor gerichtet und von diesem auf den Empfänger zurückgeworfen. Ein Objekt wird detektiert, wenn es diesen Lichtstrahl unterbricht. Reflexionslichtschranken besitzen einige der Vorteile von Einweglichtschranken (guter Kontrast und große Funktionsreserve). Außerdem muss nur ein Gerät installiert und verdrahtet werden. Von Nachteil sind die kleinere Reichweite und Störungen durch glänzende Objekte bei Geräten ohne Polfilter.

Reichweitenkurve
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite (Typ LP)

Technische Daten

	Crosstalk-Schutz
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Anzeige der Funktionsreserve	LED, gelb, blinkend
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	CE, cURus

Montagezubehör

SMBQ2XB	3812494	SMBQ2XA	3812493
	Haltewinkel, Edelstahl, für Bauform Q2X, L-förmig zur Wandmontage		Haltewinkel, Edelstahl, für Bauform Q2X, L-förmig zur Montage auf horizontalen Oberflächen