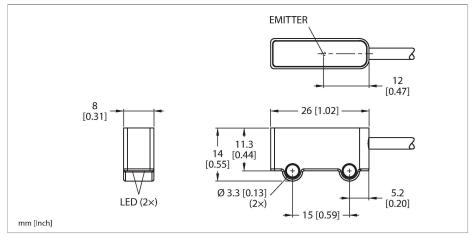


Q2XRPLPF-2M Opto-Sensor – Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter





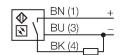
Тур	Q2XRPLPF-2M		
Ident-No.	3808066		
Optische Daten			
Funktion	Näherungsschalter		
Lichtart	Rot-polarisiert		
Wellenlänge	645 nm		
Reichweite	3300 mm		
Elektrische Daten			
Betriebsspannung U _B	1030 VDC		
Restwelligkeit	< 10 % U _{ss}		
DC Bemessungsbetriebsstrom I _e	≤ 16 mA		
Verpolungsschutz	ja		
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		
Relative Luftfeuchtigkeit	095 %		
Schutzart	IP67		
Besondere Merkmale	Miniatur		



Merkmale

- Miniatursensor mit schlankem Gehäuse für beengte Platzverhältnisse
- Schutzart IP67
- ■Anschluss über 2m PVC-Kabel, 3 adrig
- Einstellung über Potentiometer
- ■PNP-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 Lichtsrahl 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