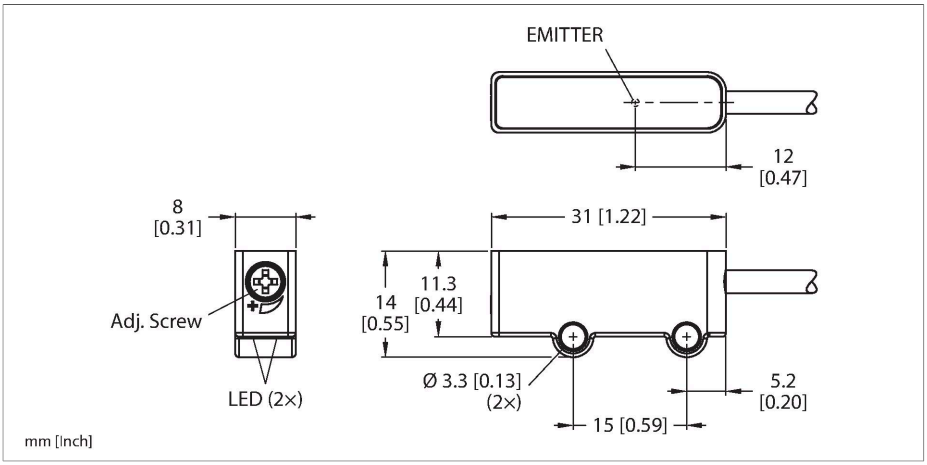
Q2XKLAF3IR-Q
Opto-Sensor – Reflexionslichttaster mit Schaltausgang und IO-Link



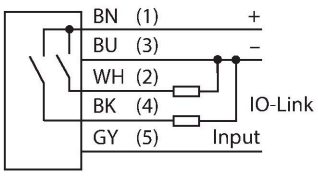
Technische Daten

Typ	**Q2XKLAF3IR-Q**
Ident-No.	3816155
Optische Daten	
Funktion	Näherungsschalter
Betriebsart	Hintergrundausblendung, einstellbar
Lichtart	IR
Wellenlänge	940 nm
Reichweite	20…3000 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_B	10…30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U_{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom I_e	≤ 16 mA
Verpolungsschutz	ja
Kommunikationsprotokoll	IO-Link
Ausgangsfunktion	Schließer/Öffner, PNP
Bereitschaftsverzug	≤ 120 ms
Ansprechzeit typisch	< 0.85 ms
Einstellmöglichkeit	Potentiometer
IO-Link	
IO-Link Spezifikation	V 1.1
IO-Link Porttyp	Class A
Kommunikationsmodus	COM 2 (38.4 kBaud)
Prozessdatenbreite	16 bit
Frametyp	Type_2_2
Mindestzykluszeit	2 ms
Funktion Pin 4	IO-Link

Merkmale

- Miniatursensor mit schlankem Gehäuse für beengte Platzverhältnisse
- Schutzart IP67
- Anschluss über 150mm PVC-Kabel mit Stecker, M8 x 1, 4-polig
- Reichweite: 3000 mm
- Schutz vor gegenseitiger Beeinflussung
- Betriebsspannung: 12…30 VDC
- Ausgang 1: PNP Schaltausgang mit IO-Link Kommunikation
- Ausgang 2: PNP-Schaltausgang, Alarmausgang oder Pulsfrequenzmodulation (PFM)
- Prozesswertübergabe und Parametrierung über IO-Link

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

Q2XKLAF3IR-Q| 25-06-2024 15-46 | Technische Änderungen vorbehalten

Technische Daten

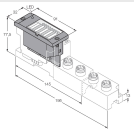
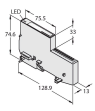
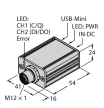
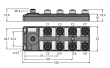
Funktion Pin 2	DI
Maximale Leitungslänge	20 m
Profilunterstützung	Smart Sensor Profil
In SIDI GSDML enthalten	Ja
Mechanische Daten	
Bauform	Quader, Q2X
Abmessungen	14 x 31 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PC ABS
Linse	Acryl, Acryl
Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M8 x 1, PVC
Aderzahl	4
Umgebungstemperatur	-25…+50 °C
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

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.

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	

Funktionszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	BL67-4IOL	6827386	4-kanaliges IO-Link Master Modul für das modulare BL67 I/O-System
	BL20-E-4IOL	6827385	4-kanaliges IO-Link-Master-Modul für das modulare BL20-I/O-System
	USB-2-IOL-0002	6825482	IO-Link-Master mit integrierter USB-Schnittstelle
	TBIL-M1-16DXP	6814102	16-kanaliger I/O-Hub zur Anbindung von 16 digitalen PNP Signalen (Ein-/

Q2XKLAF3IR-Q| 25-06-2024 15-46 | Technische Änderungen vorbehalten

Maßbild	Typ	Ident-No.	
			Ausgang je Kanal frei wählbar) an einen IO-Link Master
	TBEN-S2-4IOL	6814024	kompaktes Multiprotokoll-I/O-Modul, 4 IO-Link Master 1.1 Class A, 4 universelle digitale PNP-Kanäle 0.5 A

Q2XKLAF3IR-Q| 25-06-2024 15-46 | Technische Änderungen vorbehalten