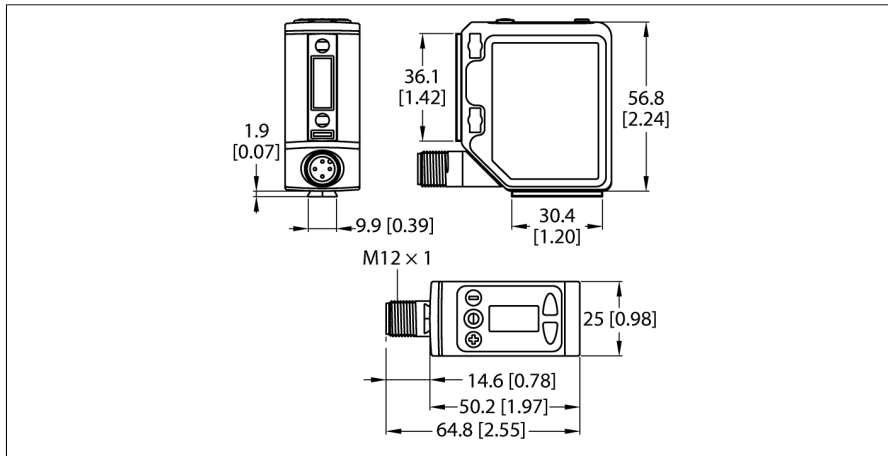


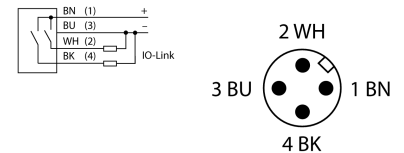
Opto-Sensor Laser-Reflexionslichttaster mit einstellbarer Hintergrundaussblendung Q5XKLAF2000-Q8



- 4-stellige, 7-Segment-Anzeige
- Einstellbar über Drucktaster am Gehäuse oder IO-Link
- Schutzart IP67
- Steckverbinder, M12 x 1, 4-polig, rotierbar
- Laserklasse 2, 650 nm, gemäß IEC 60825-1:2007
- Reichweite: 95...2000 mm
- Reaktionszeit einstellbar: 3, 5, 15, 25 oder 50 ms
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- 1 x PNP/NPN-Schaltausgang mit IO-Link Kommunikation
- 1 x PNP/NPN-Schaltausgang oder Lerneingang

Typenbezeichnung	Q5XKLAF2000-Q8
Ident-Nr.	3803693
Funktion	Näherungsschalter
Lichtart	Rot
Wellenlänge	650 nm
Laserklasse	▲ 2
Wiederholgenauigkeit	0.5 mm
Reichweite	95...2000 mm
Umgebungstemperatur	-10...+50 °C
Relative Luftfeuchtigkeit (max)	95 %
Lagertemperatur	-25...+70 °C
Unempfindlichkeit gegen Umgebungslicht	bis zu 5000 Lux bei 1000 mm und bis zu 2000 Lux bei 2000 mm lux
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U _{ss}
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Kommunikationsprotokoll	IO-Link
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP/NPN
Bereitschaftsverzug	≤ 2500 ms
Bereitschaftsverzug	≤ 2500 ms
Ansprechzeit typisch	< 3 ms
Zulassungen	CE, cULus
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
Funktion Pin 2	DI
Maximale Leitungslänge	20 m
Profilunterstützung	Smart Sensor Profil
In SIDI GSDML enthalten	Ja

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Reflexionslichttaster mit Hintergrundaussblendung 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 Erfassungsberreichs befindet. Die Sensoren verfügen entweder über eine feste oder einstellbare Ausblendgrenze.

Opto-Sensor

Laser-Reflexionslichttaster mit einstellbarer Hintergrundausblendung Q5XKLAF2000-Q8

Bauform	Quader, Q5X
Abmessungen	52 mm x 25 mm x 59.6 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS, schwarz
Linse	Kunststoff, PMMA Acryl
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Adernquerschnitt	4 mm ²
Schutzart	IP67
Vibrationsfestigkeit	MIL-STD-202G, Methode 201A (10 bis 60 Hz, 1.52 mm Doppelamplitude, 2 h entlang XYZ- Achse), Sensor in Betrieb
Schockprüfung	MIL-STD-202G, Methode 213B Bedingung I (100G 6x entlang XYZ-Achse, 18 Totalstöße), Sensor in Betrieb
Besondere Merkmale	Klar-Objekt-Erkennung Pumpenfunktion halten/verzögern
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb