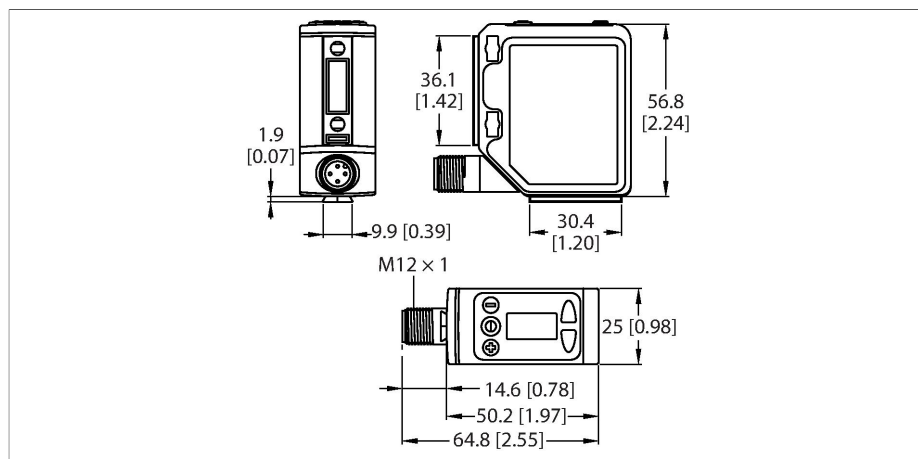


Q5XKLAF5000-Q8

Opto-sensor – Diffuse lasersensor met instelbare achtergrondonderdrukking



Technische gegevens

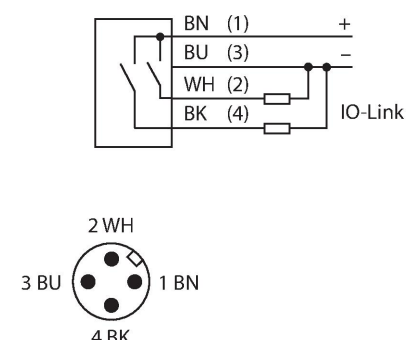
Type	Q5XKLAF5000-Q8
Identnr.	3807731
Optische Gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Bedrijfsmodus	Achtergrond verbergen, instelbaar
Lichtsoort	rood
Golflengte	650 nm
Laserklasse	▲ 2
Herhalingsnauwkeurigheid	0.5 mm
Reikwijdte	50...5000 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restriimpelspanning	< 10 % U _{ss}
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Communicatieprotocol	IO-Link
Uitgangsfunctie	N.O.-contact, PNP/NPN
Inschakelfoutimpuls onderdrukking	≤ 2500 ms
Aansprektijd typisch	< 3 ms
IO-Link	
IO-Link specificatie	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Communication mode	COM 2 (38.4 kBaud)
Processdatabreedte	16 bit
Frametype	Type_2_2
Minimum cycle time	2 ms



Kenmerken

- 4-cijferig 7-segment-display
- Instelbaar via drukknop op de behuizing of IO-Link
- Beschermingsklasse IP67
- Connector, M12 × 1, 4-polig, draaibaar
- Laserklasse 2, 650 nm, volgens IEC 60825-1:2007
- Reikwijdte: 50...5000 mm
- Reactietijd instelbaar: 3, 5, 15, 25 of 50 ms
- Bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- Uitgang 1: PNP-/NPN-schakeluitgang met IO-link communicatie
- Uitgang 2: PNP/NPN-schakeluitgang; leer-ingang, lasercontrole, synchronisatie of puls-frequentiemodulatie (PFM)

Aansluitschema



Functieprincipe

Diffuse sensoren met achtergrondonderdrukking werken met een zender en meerdere ontvanger-elementen. De positie van het te detecteren object en de optische structuur van de sensor

Technische gegevens

Function Pin 4	IO-Link
Function Pin 2	DI
Maximum cable length	20 m
Profile support	Smart Sensor Profil
In SIDI GSDML inbegrepen	Ja
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, Q5X
Afmetingen	52 x 25 x 59.6 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS, zwart
Lens	kunststof, PMMA Acryl
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
Aantal aders	4
Omgevingstemperatuur	-10...+50 °C
Beschermingsgraad	IP67
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel
Tests/certificaten	
Vibratiebestendigheid	MIL-STD-202G, methode 201A (10 tot 60 Hz, 1,52 mm dubbele amplitude, 2 uur langs XYZ-as), sensor in bedrijf
Schoktest	MIL-STD-202G, methode 213B voorwaarde I (100G 6x langs XYZ-as, 18 toetaalstoten), sensor in bedrijf
Certificaten	CE cULus

bepalen op welk ontvangerelement de grootste hoeveelheid licht valt. Door de sensorelektronica wordt bepaald of het reflecterende object zich binnen of buiten het detectiebereik bevindt. De sensoren beschikken over een vaste of instelbare grenswaarde.