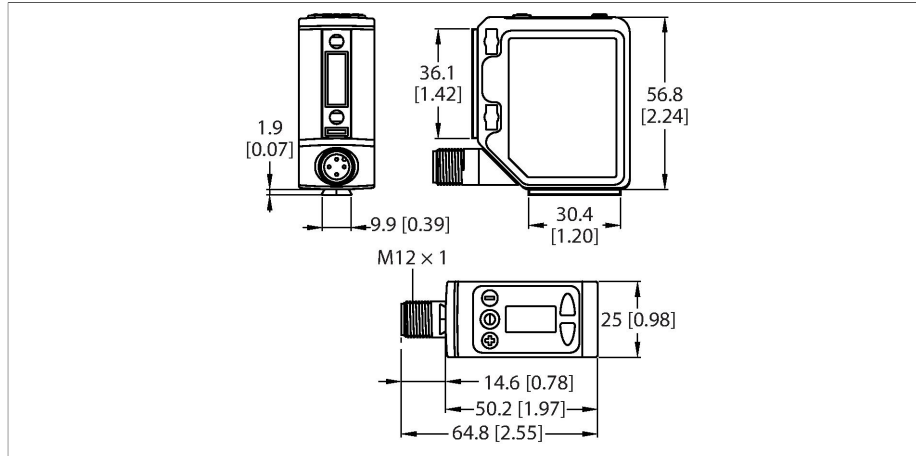


Q5XKLAF5000-Q8

Senzor fotoelectric – Senzor cu mod difuz cu suprimare background reglabilă



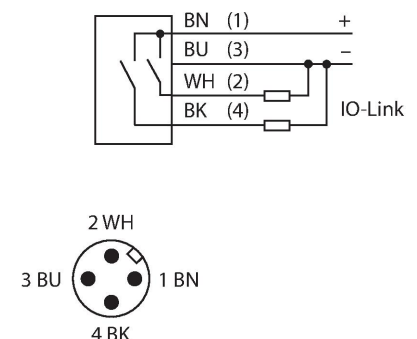
Caracteristici tehnice

Tip	Q5XKLAF5000-Q8
Nr. ID	3807731
Date optice	
Funcție	Senzor de proximitate
Mod de operare	Suprimare fundal, ajustabilă
Tipul de lumină	Roșu
Lungime de undă	650 nm
Clasa laser	▲ 2
Repetabilitate	0.5 mm
Domeniu	50...5000 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	10...30 Vcc
Ripul rezidual	< 10 % U _{ss}
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la alimentare inversă	Da
Protocol de comunicație	IO-Link
Funcție de ieșire	Contact NO, PNP/NPN
Timpe de întârziare la alimentare	≤ 2500 ms
Timpe de răspuns caracteristic	< 3 ms
IO-Link	
Specificație IO-Link	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Communication mode	COM 2 (38.4 kBaud)
Lungime date de proces	16 bit
Tip de cadru	Tip_2_2
Minimum cycle time	2 ms

Caracteristici

- Afișaj 4-cifre cu 7-segmente
- Reglabil din butonul de pe carcasă sau prin IO-Link
- Grad de protecție IP67
- Conector tată M12 × 1; 4-pini, rotibil
- Categorie de laser 2, roșu, 650 nm, conform IEC 60825-1:2007
- Domeniu: 50...5000 mm
- Timpe de răspuns ajustabil: 3, 5, 15, 25 sau 50 ms
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire 1: Ieșire digitală PNP/NPN cu comunicație IO-Link
- Ieșire 2: Ieșire digitală PNP/NPN; intrare de teach-in, control laser, sincronizare sau modulația frecvenței impulsurilor (PFM)

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Senzorii cu mod difuz cu suprimare background funcționează cu un singur emițător și mai multe receptoare. Poziția obiectului-țintă și structura optică a senzorului

Caracteristici tehnice

Function Pin 4	IO-Link
Function Pin 2	DI
Maximum cable length	20 m
Profile support	Smart Sensor Profil
inclusă în SIDI GSDML	Da
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, Q5X
Dimensiuni	52 x 25 x 59.6 mm
Materialul carcasei	Plastic, ABS, Negru
Lentilă	plastic, PMMA acrilic
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1
Număr de conductoare	4
Temperatura mediului	-10...+50 °C
Clasă de protecție	IP67
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben
Teste/Certificări	
Rezistență la vibrații	MIL-STD-202G, Metodă 201A (10 la 60 Hz, 1.52 mm amplitudine vârf-vârf, pentru 2 h de-a lungul axelor x, y și z), funcționare senzor
Test la șocuri mecanice	MIL-STD-202G, Metoda 213B Condiție I (100G6x pe axele x, y și z, 18 impacturi), funcționare senzor
Certificări	CE cULus

determină care dintre elementele receptoare va primi cea mai multă lumină. Electronica senzorului poate determina dacă obiectul reflector este sau nu în interiorul domeniului de măsură. Sunt disponibili senzori cu punctul de suprimare fix sau ajustabil.