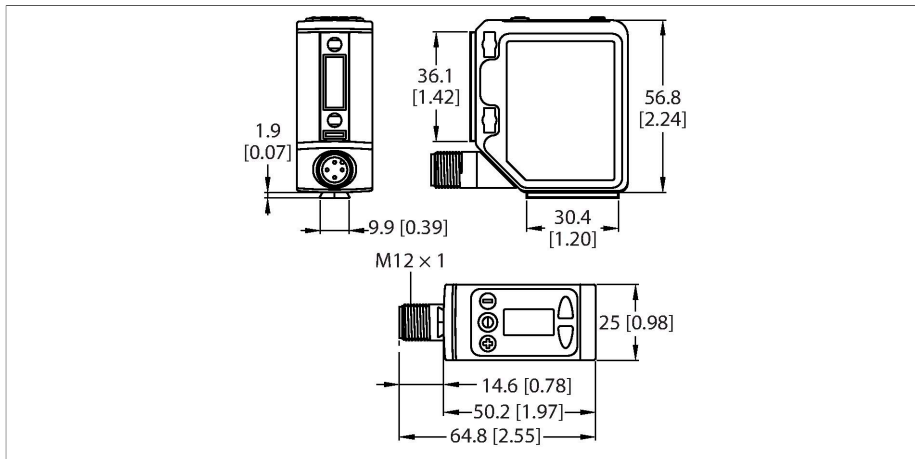


Q5XKLAF5000-Q8

Détecteur opto-électronique – Détecteur diffus à laser avec suppression d'arrière-plan réglable



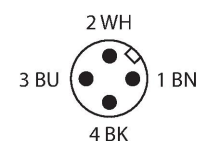
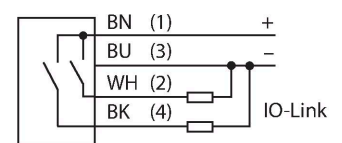
Données techniques

Type	Q5XKLAF5000-Q8
N° d'identification	3807731
Données optiques	
Fonction	()
Mode de fonctionnement	Élimination de l'arrière-plan, réglable
Source de lumière	Rouge
Longueur d'onde	650 nm
Classe laser	▲ 2
Reproductibilité	0.5 mm
Portée	50...5000 mm
Données électriques	
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % V _{crête à crête}
Protection contre les courts-circuits	oui
protection contre les inversions de polarité	oui
Protocole de communication	IO-Link
Fonction de sortie	contact N.O., PNP/NPN
Retard à la disponibilité	≤ 2500 ms
Temps de réponse typique	< 3 ms
IO-Link	
Spécification IO-Link	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Communication mode	COM 2 (38.4 kBaud)
Largeur de données de processus	16 bit
Type de châssis	Type_2_2

Caractéristiques

- Affichage 7 segments, 4 chiffres
- Réglable avec le bouton-poussoir du boîtier ou IO-Link
- Mode de protection IP67
- Connecteur, M12 x 1, 4 pôles, orientable
- Classe laser 2, 650 nm, conforme CEI 60825-1:2007
- Portée : 50...5 000 mm
- Temps de réaction réglable : 3, 5, 15, 25 ou 50 ms
- Tension de service : 10...30 VDC
- Sortie 1 : sortie de commutation PNP/NPN avec communication IO-Link
- Sortie 2 : sortie de commutation PNP/NPN ; entrée d'apprentissage, contrôle laser, synchronisation ou modulation de fréquence d'impulsion (PFM)

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les détecteurs diffus avec suppression d'arrière-plan fonctionnent avec un émetteur et plusieurs récepteurs. La position de l'objet

Données techniques

Minimum cycle time	2 ms
Function Pin 4	IO-Link
Function Pin 2	DI
Maximum cable length	20 m
Profile support	Smart Sensor Profil
Inclus dans la norme SIDI GSDML	Oui
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, Q5X
Dimensions	52 x 25 x 59.6 mm
Matériau de boîtier	Plastique, ABS, noir
Lentille	plastique, Acrylique PMMA
Raccordement électrique	Connecteur, M12 x 1
Nombre de conducteurs	4
Température ambiante	-10...+50 °C
Mode de protection	IP67
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune
Essais/Certificats	
Résistance aux vibrations	MIL-STD-202G, méthode 201A (10 à 60 Hz, amplitude double 1,52 mm, 2 h le long de l'axe XYZ), détecteur en service
Contrôle de chocs	MIL-STD-202G, méthode 213B condition I (100G6x le long de l'axe XYZ, 18 coups totaux), détecteur en service
Homologations	CE cULus

à détecter et la structure optique du détecteur déterminent quel récepteur reçoit l'illumination la plus grande. L'électronique du détecteur détermine si l'objet réfléchissant se situe à l'intérieur ou l'extérieur de la plage de mesure. Les détecteurs disposent d'une valeur limite soit réglable soit fixe.