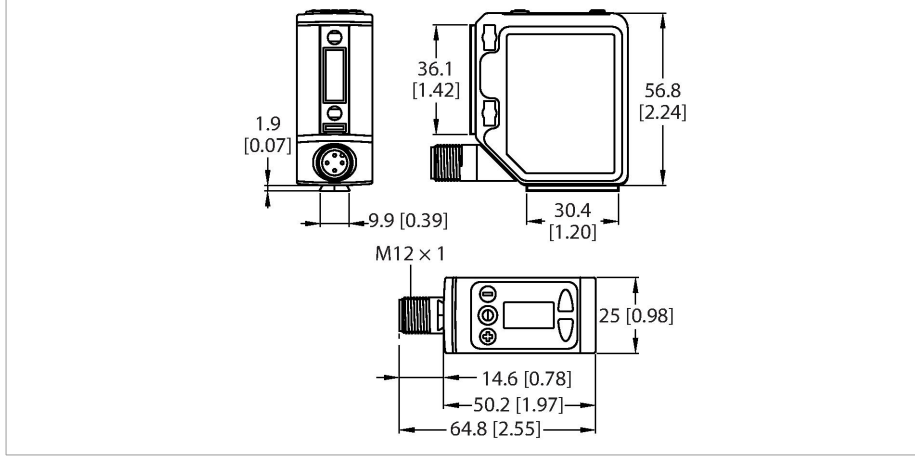


Q5XKLAF5000-Q8

Fotoelektrik Sensör – Ayarlanabilir arka plan bastırma özelliği bulunan cisimden yansımali lazer sensör



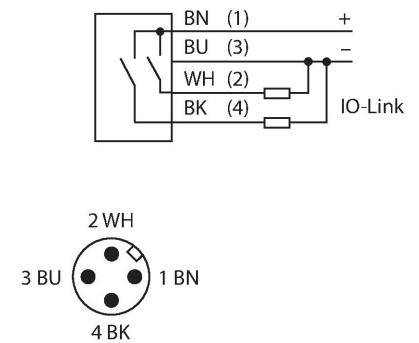
Teknik Veriler

Tip	Q5XKLAF5000-Q8
Tanıt. no.	3807731
Optik veriler	
İşlev	Yakınlık anahtarı
Çalışma modu	Arka plan bastırma, ayarlanabilir
Işık tipi	kırmızı
Dalga boyu	650 nm
Lazer sınıfı	▲ 2
Tekrarlanabilirlik	0.5 mm
Mesafe	50...5000 mm
Elektrik verileri	
Çalışma voltajı	10...30 VDC
Kaçak dalgalanma	< 10 % U _{ss}
Kısa devre koruması	evet
Ters kutup koruması	evet
İletişim protokolü	IO-Link
Çıkış işlevi	NA kontak, PNP/NPN
Hazırlık gecikmesi	≤ 2500 msn
Tipik yanıt süresi	< 3 msn
IO-Link	
IO-Link Özellikleri	V 1.1
IO-Link bağlantı noktası tipi	Sınıf A
Communication mode	COM 2 (38.4 kBaud)
İşlem verisi genişliği	16 bit
Çerçeve tipi	Type_2_2
Minimum cycle time	2 ms

Özellikler

- 4 basamaklı 7 bölümlü görünüm
- Gövdedeki basmalı düğme veya IO-Link üzerinden ayarlanabilir
- Koruma sınıfı IP67
- M12 × 1 erkek konektör, 4 pimli, döndürülebilir
- Lazer sınıfı 2, 650 nm, IEC 60825-1:2007 uyarınca
- Menzil: 50...5000 mm
- Ayarlanabilir tepki süresi: 3, 5, 15, 25 veya 50 ms
- Çalışma gerilimi: 10...30 VDC
- Çıkış 1: IO-Link iletişimine sahip PNP/NPN anahtarlama çıkışı
- Çıkış 2: PNP/NPN anahtarlama çıkışı; öğrenme girişi, lazer kontrolü, senkronizasyon veya darbe frekansı modülasyonu (PFM)

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

Arka plan bastırma özelliği bulunan reflektörlü ışık bariyerleri tek bir verici ve bir dizi alıcı

Teknik Veriler

Function Pin 4	IO-Link
Function Pin 2	DI
Maximum cable length	20 m
Profile support	Smart Sensor Profil
SIDI GSDML'ye dahildir	Evet
Mekanik veriler	
Tasarım	Dikdörtgen, Q5X
Boyutlar	52 x 25 x 59.6 mm
Gövde malzemesi	Plastik, ABS, Siyah
Lens	plastik, PMMA akrilik
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 x 1
Çekirdek sayısı	4
Ortam sıcaklığı	-10...+50 °C
IP Derecesi	IP67
Güç-açık göstergesi	LED, yeşil
Anahtarlama durumu	LED, sarı
Testler/onaylar	
Titreşim direnci	MIL-STD-202G, Yöntem 201A (10 - 60 Hz, 2 saat boyunca her biri x, y ve z eksenleri boyunca 1,52 mm pikten pike genlik), sensör çalışırken
Darbe testi	MIL-STD-202G, Yöntem 213B Koşul I (x, y ve z eksenleri boyunca 100G6x, 18 darbe), sensör çalışırken
Onaylar	CE cULus

eleman ile birlikte çalışır. Hedefin konumu ve sensörün optik yapısı, hangi alıcı elemanın en çok ışığı alacağını belirler. Ardından sensörün elektronik sistemi, yansıtan hedefin, ölçüm aralığının içinde mi yoksa dışında mı olduğunu belirler. Sensörlerin ayarlanabilir veya sabit devreden çıkma noktası vardır.