



DT50-N2123

Dx50

ORTA MESAFE ÖLÇÜM SENSÖRLERİ

SICK
Sensor Intelligence.



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
DT50-N2123	1047400

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/Dx50



Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Ölçüm mesafesi	200 mm ... 13.000 mm, %90 remisyon derecesi 200 mm ... 5.800 mm, %18 yansıtma oranı 200 mm ... 3.400 mm, %6 remisyon derecesi
Ölçülen nesne	Doğal nesnelere
Çözünürlük	1 mm
Tekrarlanabilirlik	≥ 1 mm ^{1) 2) 3)}
Ölçüm hassasiyeti	± 7 mm ⁴⁾
Tepki süresi	15 ms ... 80 ms, 15 ms / 30 ms / 80 ms ^{3) 5)}
Çıkış süresi	≥ 2 ms ⁶⁾
Işık kaynağı	Lazer, kırmızı Görünebilir kırmızı ışık
Işık türü	Görünebilir kırmızı ışık
Lazer sınıfı	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014) ⁷⁾
Tip. ışık demeti çapı (mesafe)	15 mm x 15 mm (10 m)
Ek fonksiyon	Ayarlanabilir esnek ortalama: hızlı/orta/yavaş Anahtarlama modu: Nesneye olan mesafe (DtO) Öğretilebilir, parametrelenebilir ve ters çevrilebilir dijital çıkış Ayarlanabilir histerezis Öğretme, yapılandırılabilir ve ters çevrilebilir analog çıkış Çok fonksiyonlu giriş: lazerler kapalı / dış öğretim / devre dışı Ekranı kapatma Fabrika ayarlarına sıfırlama Kullanıcı arayüzünü kilitleme
Ortalama lazer çalışma süresi (25 °C'de)	100.000 h

1) 1 o'ya karşılık gelen.

2) %6 ... %90 remisyon derecesi.

3) Ayarlanmış ortalamaya bağlı olarak: hızlı/orta/yavaş.

4) %90 remisyon derecesi.

5) Nesnelerin ölçüm mesafesine yanal olarak sokulması.

6) Ölçüm mesafesi içinde nesneye olan uzaklığın sürekli değişimi.

7) Dalga boyu: 658 nm; maks. güç: 120 mW; darbe süresi: 2,5 ns; görev döngüsü: 1/400.

Emniyet tekniği parametreleri	
MTTF _D	101 yıl
DC _{avg}	%0

- 1) 1 σ'ya karşılık gelen.
- 2) %6 ... %90 remisyon derecesi.
- 3) Ayarlanmış ortalamaya bağlı olarak: hızlı/orta/yavaş.
- 4) %90 remisyon derecesi.
- 5) Nesnelerin ölçüm mesafesine yanal olarak sokulması.
- 6) Ölçüm mesafesi içinde nesneye olan uzaklığın sürekli değişimi.
- 7) Dalga boyu: 658 nm; maks. güç: 120 mW; darbe süresi: 2,5 ns; görev döngüsü: 1/400.

Arayüzler

Dijital çıkış	Adet	1 ^{1) 2)}
	Tür	NPN
	Maksimum çıkış akımı I _A	≤ 100 mA
Analog çıkış	Adet	1
	Tür	Akım çıkışı
	Akım	4 mA ... 20 mA, ≤ 300 Ω
	Çözünürlük	16 bit
Çok fonksiyonlu giriş (MF)		1 x ^{3) 4)}
Histeresis		10 mm ... 1.000 mm

- 1) Çıkış Q kısa devre korumalı.
- 2) NPN: HIGH = < 2,5 V / LOW = U_V.
- 3) Tepki süresi ≤ 15 ms.
- 4) NPN: HIGH = ≤ 2,5 V / LOW = U_V.

Elektrik

Gerilim kaynağı U_B	DC 10 V ... 30 V ¹⁾
Güç tüketimi	≤ 2,1 W ²⁾
Sinyal taşıma	≤ 5 V _{ss} ³⁾
Başlatma süresi	≤ 250 ms
Isınma süresi	≤ 15 min
Gösterge	LC-ekran, 2 x LED
Koruma sınıfı	IP65
Koruma sınıfı	III

- 1) Sınır değerler, kutup değiştirme korumalı. Kısa devre korumalı şebekede çalışma: maks. 8 A.
- 2) Yüksüz.
- 3) U_V-toleransları aşılamaz veya üzerine çıkılamaz.

Mekanik

Boyutlar (G x Y x D)	36,1 mm x 62,7 mm x 57,7 mm
Gövde malzemesi	Metal (Basınçlı çinko döküm)
Ön cam materyali	Plastik (PMMA)
Ağırlık	200 g

Bağlantı tipi	Erkek konnektör, M12, 5 pinli
----------------------	-------------------------------

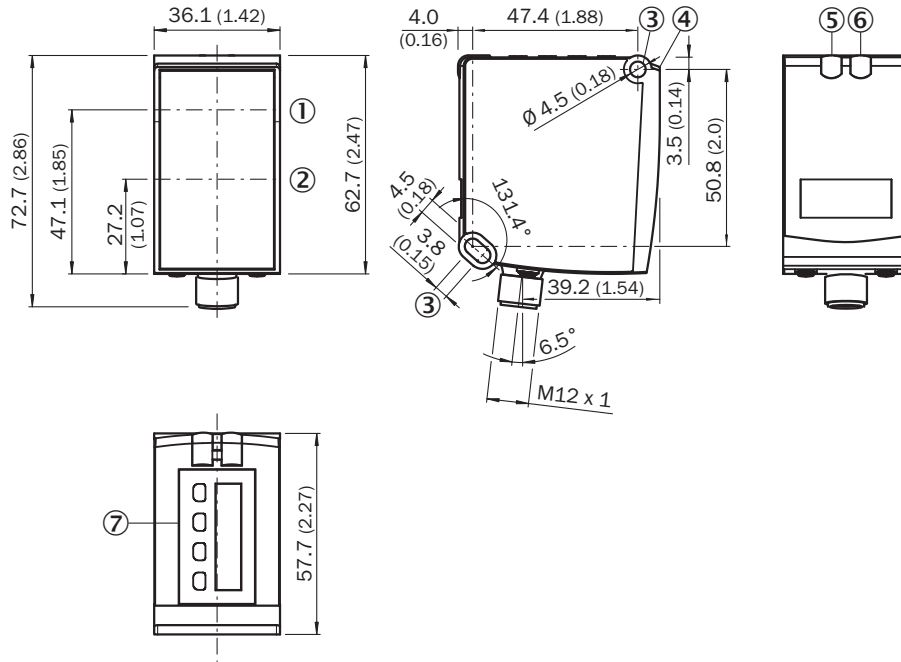
Ortam verileri

İşletim ortam sıcaklığı	-30 °C ... +65 °C -30 °C ... +80 °C, 2 soğutma plakası ile çalışma -30 °C ... +140 °C, 2 soğutma plakası ve koruma filtresi ile çalışma
Depo ortam sıcaklığı	-40 °C ... +75 °C
Maks. bağıl nem (yoğuşmayan)	≤ 95 %
Tip. Ortam ışığına dayanıklılık	40.000 lx
Titreşime karşı dayanıklılık	EN 60068-2-6, EN 60068-2-64
Darbe dayanımı	EN 60068-2-27

Sınıflandırmalar

ECLASS 5.0	27270801
ECLASS 5.1.4	27270801
ECLASS 6.0	27270801
ECLASS 6.2	27270801
ECLASS 7.0	27270801
ECLASS 8.0	27270801
ECLASS 8.1	27270801
ECLASS 9.0	27270801
ECLASS 10.0	27270801
ECLASS 11.0	27270801
ECLASS 12.0	27270916
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825
ETIM 8.0	EC001825
UNSPSC 16.0901	41111613

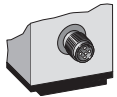
Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)



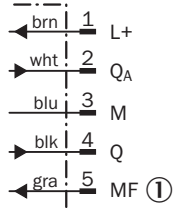
- ① Optik eksen, verici
- ② Optik eksen, alıcı
- ③ Sabitleme deliği
- ④ Referans yüzeyi = 0 mm
- ⑤ Q1 dijital çıkış durum göstergesi (turuncu)
- ⑥ DT50/DT50 Hi/DL50: gerilim kaynağı aktif durum göstergesi (yeşil), DS50/DL50 Hi: Q2 dijital çıkışın durum göstergesi (turuncu)
- ⑦ Kumanda elemanları ve ekran

Bağlantı tipi

5 pinli M12 erkek konnektör



Bağlantı şeması



- ① Çok fonksiyonlu giriş (MF)

Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/Dx50

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Montaj braketi ve plakaları			
	Çinko kaplamalı, çelik montaj braketi, Çinko kaplamalı çelik, sensör için montaj malzemeleri dahil	BEF-WN-DX50	2048370
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none">Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 5 pin, açılı, A kodlamalıBağlantı türü B kafa: Açık kablo ucuSinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısıKablo: 2 m, 5 telli, PVCAçıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, BlendajsızUygulama alanı: Kimyasal aralık	YG2A15-020VB5XLEAX	2096215
	<ul style="list-style-type: none">Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 5 pin, düz, A kodlamalıBağlantı türü B kafa: Açık kablo ucuSinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısıKablo: 2 m, 5 telli, PVCAçıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, BlendajsızUygulama alanı: Kimyasal aralık	YF2A15-020VB5XLEAX	2096239

BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel uygulamalarda akıllı sensör ve sensör çözümleri konusunda lider üreticilerdendir. Eşsiz bir ürün ve hizmet yelpazesi; süreçlerin güvenli ve etkili şekilde kontrolünü, kişilerin kazalardan korunmasını ve çevreye verilen zararların önlenmesini sağlayan mükemmel temeli oluşturur.

Çok çeşitli branşlarda kapsamlı bilgi birikimine sahibiz ve süreçleriniz ile gerekliliklerinizi iyi biliyoruz. İşte bu sayede akıllı sensörlerle tam da müşterilerimizin ihtiyacı olanı teslim edebiliyoruz. Sistem çözümleri Avrupa, Asya ve Kuzey Amerika'da bulunan uygulama merkezlerinde müşteriye özel olarak test ve optimize edilir. Bütün bunlar bizi güvenilir bir tedarikçi ve ARGE ortağı haline getiriyor.

Kapsamlı hizmetlerimiz teklifimizi tamamlar: SICK Ömür Boyu servis hizmeti makinenin kullanım ömrü boyunca güvenlik ve verimlilik ile ilgili destek sağlar.

Bu bizim için "Sensör Zekası"dır.

DÜNYA GENELİNDE HEMEN YAKININIZDA:

Bilgi almak ve diğer merkezler için → www.sick.com