



DT20-P214BS03

DT20 Hi

DEPLASMAN ÖLÇÜM SENSÖRLERİ

SICK
Sensor Intelligence.



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
DT20-P214BS03	1051547

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/DT20_Hi



Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Ölçüm mesafesi	100 mm ... 600 mm ¹⁾
Ölçülen nesne	Doğal nesneler
Tekrarlanabilirlik	≥ 0,5 mm ^{1) 2) 3)}
Doğrusallık	± 2 mm ^{3) 4)}
Tepki süresi	≥ 2,5 ms ²⁾
Çıkış süresi	≥ 2,5 ms
Işık kaynağı	Lazer, kırmızı Görünebilir kırmızı ışık
Işık türü	Görünebilir kırmızı ışık
Lazer sınıfı	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Tip. ışık demeti çapı (mesafe)	3 mm x 6 mm (600 mm)
Ek fonksiyon	Ayarlanabilir esnek ortalama: hızlı/orta/yavaş Anahtarlama modu: Nesneye olan mesafe (DtO) Öğretilebilir dijital çıkış Ters çevrilebilir dijital çıkış Öğretilebilir analog çıkış Geri çevrilebilir analog çıkış Çok fonksiyonlu giriş: lazer-kapalı / dış öğretim / devre dışı bırakılmış Ekranı kapatma Kullanıcı arayüzünü kilitleme

¹⁾ %6 ... %90 remisyon derecesi.

²⁾ Ayarlanmış ortalama ya da hassasiyete bağlı olarak.

³⁾ Uygulamada düzenli referans verme.

⁴⁾ %90 remisyon derecesi.

Arayüzler

Dijital çıkış	Adet	1 ¹⁾
----------------------	------	-----------------

¹⁾ PNP: HIGH = $U_V - (< 2 V)$ / LOW = $< 2 V$; NPN: HIGH = $< 2 V$ / LOW = U_V .

²⁾ MF, lazer-kapalı, dış öğretim ya da devre dışı bırakılmış olarak kullanılabilir.

	Tür	PNP
	Maksimum çıkış akımı I_A	≤ 100 mA
Analog çıkış	Adet	1
	Tür	Akım çıkışı
	Akım	4 mA ... 20 mA, $\leq 300 \Omega$
	Çözünürlük	12 bit
Çok fonksiyonlu giriş (MF)		1 x MF ²⁾

1) PNP: HIGH = $U_V - (< 2 V)$ / LOW = $< 2 V$; NPN: HIGH = $< 2 V$ / LOW = U_V .

2) MF, lazer-kapalı, dış öğretilme ya da devre dışı bırakılmış olarak kullanılabilir.

Elektrik

Gerilim kaynağı U_B	DC 10 V ... 30 V ¹⁾
Güç tüketimi	$\leq 1,8$ W ²⁾
Sinyal taşıma	$\leq 5 V_{SS}$ ³⁾
Isınma süresi	≤ 10 min
Gösterge	LC-ekran, 2 x LED
Koruma sınıfı	IP65 (EN 60529)
Koruma sınıfı	II

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)	24,3 mm x 72,4 mm x 54,1 mm
Gövde malzemesi	Metal (Basınçlı çinko döküm)
Ön cam materyali	Plastik (PMMA)
Ağırlık	135 g
Bağlantı tipi	Erkek konnektör, M12, 5 pinli, döndürülebilir erkek konnektör ünitesi

Ortam verileri

İşletim ortam sıcaklığı	-20 °C ... +55 °C, $U_V=24$ V iken çalışma sıcaklığı
Depo ortam sıcaklığı	-20 °C ... +60 °C
Sıcaklık sapması	0,25 mm/K ¹⁾
Tip. Ortam ışığına dayanıklılık	Yapay ışık: ≤ 3.000 lx Güneş ışığı: ≤ 10.000 lx
Titreşime karşı dayanıklılık	EN 60068-2-6, EN 60068-2-64
Darbe dayanımı	EN 60068-2-27

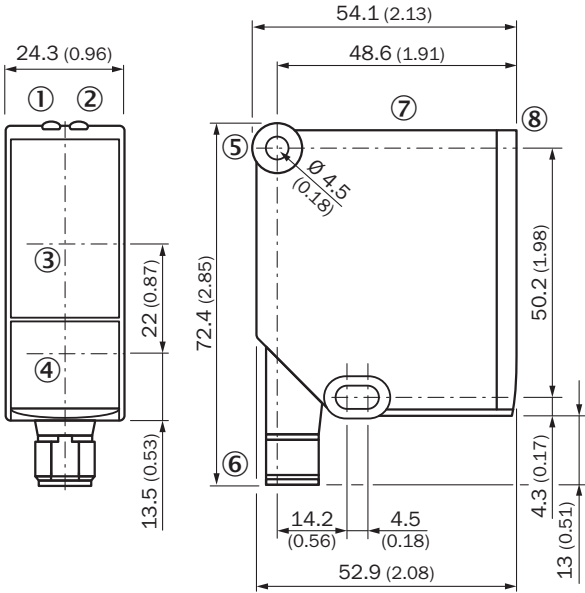
1) 0,5 mm / K: mesafeler için > 600 mm.

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

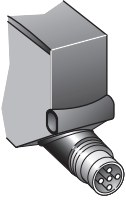
Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)



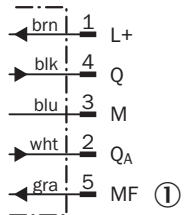
- ① Gerilim kaynağı aktif durum göstergesi (yeşil)
- ② Dijital çıkış durum göstergesi (turuncu)
- ③ Optik eksen, alıcı
- ④ Optik eksen, verici
- ⑤ Sabitleme deliği
- ⑥ Erkek konektör M12, 5 pinli, döndürülebilir
- ⑦ Kumanda elemanları ve ekran
- ⑧ Referans yüzeyi = 0 mm

Bağlantı tipi

5 pinli M12 erkek konnektör

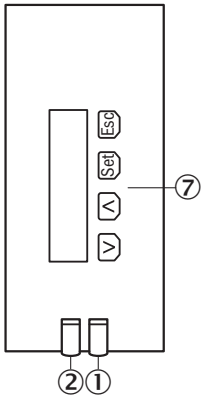


Bağlantı şeması



① Çok fonksiyonlu giriş (MF)



Ayar olanakları



- ① Gerilim kaynağı aktif durum göstergesi (yeşil)
- ② Dijital çıkış durum göstergesi (turuncu)
- ⑦ Kumanda elemanları ve ekran

Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/DT20_Hi

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Montaj braketi ve plakaları			
	DT20 Hi için montaj malzemeleri bulunmayan, paslanmaz çelik, montaj braketi, montaj malzemeleri bulunmaz	BEF-WN-DT20	4043524
Diğer			
	<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

Önerilen hizmetler

Diğer hizmetler → www.sick.com/DT20_Hi

	Tip	Stok no.
Devreye alma		
<ul style="list-style-type: none">Ürün bölümü: Deplasman ölçüm sensörleriHizmet kapsamı: Bağlantı ve montaj kontrolü, SICK ürünü parametrelerinin optimizasyonu ve testler, analog ölçüm mesafesinin ölçeklenmesinden, anahtarlama noktası konumu, histerezis, ölçüm frekansı, ölçüm değeri filtresi, sinyal kalitesi, değerlendirme fonksiyonu veya iletişim arayüzüne kadar daha önce belirlenen fonksiyonların ayarlanmasıSeyahat giderleri: Örn. otel ve uçak harcamaları gibi seyahat, seyahat süresi ve harcamalar fiyatlara dahil değildir.Süre: İlave çalışmalar ayrı olarak işçiliğe göre hesaplanır	DT20 Hi/OD/OL'nin devreye alınması	1612241

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