Ürün bilgi formu

DT20-P214B

DT20 Hi

DEPLASMAN ÖLÇÜM SENSÖRLERI

SICK
Sensor Intelligence.

Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
DT20-P214B	1040012

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

Ayrıntılı teknik bilgiler

Mekanik/Elektrik

Gerilim kaynağı U_v	DC 10 V ... 30 V [1]
Sinyal taşıma	≤ 5 V_{ss} [2]
Güç tüketimi	≤ 1,8 W [3]
Isınma süresi	≤ 10 min
Gövde malzemesi	Metal (Basınçlı çinko döküm)
Ön cam materyali	Plastik (PMMA)
Bağlantı tipi	Erkek konnektör, M12, 5 pinli, döndürülebilir erkek konnektör ünitesi
Gösterge	LC-ekran, 2 x LED
Ağırlık	135 g
Boyutlar (G x Y x D)	24,3 mm x 72,4 mm x 54,1 mm
Koruma sınıfı	IP65 (EN 60529)
Koruma sınıfı	II

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

Emniyet tekniği parametreleri

$MTTF_D$	101 yıl
DC_{avg}	%0

Performans

Ölçüm mesafesi başlangıç ... bitiş:	100 mm ... 600 mm [1]
Ölçülen nesne	Doğal nesneler
Tekrarlanabilirlik	≥ 0,5 mm [1] [2] [3]

[1] %6 ... %90 remisyon derecesi.
[2] Ayarlanmış ortalamaya ya da hassasiyete bağlı olarak.
[3] Uygulamada düzenli referans verme.
[4] %90 remisyon derecesi.

Yanlışlar ve değişiklikler için haklar saklıdır

Doğrusallık	± 2 mm [3) 4)]
Tepki süresi	≥ 2,5 ms [2)]
Ölçüm frekansı	≤ 400 Hz [1)]
Çıkış süresi	≥ 2,5 ms
Işık kaynağı	Lazer, kırmızı Görünebilir kırmızı ışık
Lazer sınıfı	2 (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), öğretilebilen dijital çıkış, ters çevrilebilen dijital çıkış, öğretilebilir analog çıkış, geri çevrilebilir analog çıkış, Çok fonksiyonlu giriş: lazer-kapalı / dış öğretme / devre dışı bırakılmış, Ekranı kapatma, Kullanıcı arayüzünü kilitleme

[1)] %6 ... %90 remisyon derecesi.
[2)] Ayarlanmış ortalamaya ya da hassasiyete bağlı olarak.
[3)] Uygulamada düzenli referans verme.
[4)] %90 remisyon derecesi.

Arayüzler

Dijital çıkış	
Adet	1 [1)]
Tür	PNP
Maksimum çıkış akımı I_A	≤ 100 mA
Analog çıkış	
Adet	1
Tür	Akım çıkışı
Akım	4 mA ... 20 mA, ≤ 300 Ω
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 öğretme ya da devre dışı bırakılmış olarak kullanılabilir.

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

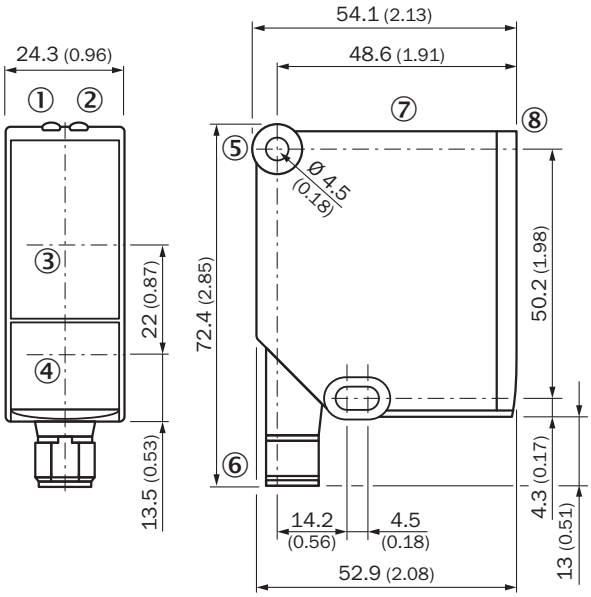
[1)] 0,5 mm / K: mesafeler için > 600 mm.

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)

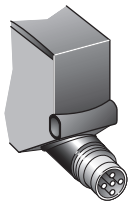


① Gerilim kaynağı aktif durum göstergesi (yeşil)
② Dijital çıkış durum göstergesi (turuncu)
③ Optik eksen, alıcı
④ Optik eksen, verici
⑤ Sabitleme deliği
⑥ Erkek konnektör M12, 5 pinli, döndürülebilir
⑦ Kumanda elemanları ve ekran
⑧ Referans yüzeyi = 0 mm

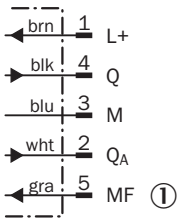
Yanlışlar ve değişiklikler için haklar saklıdır

Bağlantı tipi

5 pinli M12 erkek konnektör

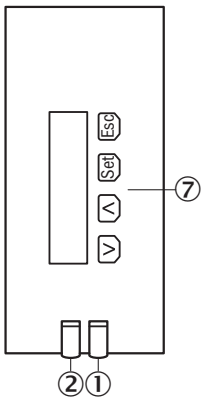


Bağlantı şeması



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			
	• **Bağlantı türü A kafa:** Dişi konnektör, M12, 5 pin, düz, A kodlamalı • **Bağlantı türü B kafa:** Açık kablo ucu • **Sinyal türü:** Sensör/hareket elemanı bağlantısı • **Kablo:** 2 m, 5 telli, PVC • **Açıklama:** Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız • **Uygulama alanı:** Kimyasal aralık	YF2A15-020VB5XLEAX	2096239

Önerilen hizmetler

Diğer hizmetler ➜ www.sick.com/DT20_Hi

	Tip	Stok no.
Devreye alma		
• **Ürün bölümü:** Deplasman ölçüm sensörleri • **Hizmet 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 ayarlanması • **Seyahat giderleri:** Örn. otel ve uçak harcamaları gibi seyahat, seyahat süresi ve harcamalar fiyatlara dahil değildir. • **Süre:** Ilave çalışmalar ayrı olarak işçiliğe göre hesaplanır	DT20 Hi/OD/OL'nin devreye alınması	1612241

Yanlışlar ve değişiklikler için haklar saklıdır

BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel uygulamalarda akıllı sensör ve sensör çözümleri konusunda lider üreticilerdendir. Eşsiz bir ürün ve hizmet yelpazesi; süreçlerin güvenli ve etkili şekildeki 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