

## Teknik veri sayfası

### Sabit 2D kod okuyucusu

Ürün no.: 50141237

DCR 202i FIX-L1-102-R3-F001

#### İçerik

- Teknik veriler
- Boyutlandırılmış çizimler
- Elektrik bağlantısı
- Diyagramlar
- Kumanda ve gösterge
- Ürün anahtarı
- Uyarılar
- Aksesuarlar



Şekil farklılık gösterebilir



RS232

RS422

Ethernet

UK  
CA

## Teknik veriler

## Temel veriler

Seri	DCR 200i
Çip	CMOS (Global Shutter)

## Fonksiyonlar

Yazılım fonksiyonları	1D kodlarını okuma 2D kodlarını okuma
-----------------------	--

## Okuma verileri

Kod türleri okunabilir	2/5 aralıklı Aztec Codabar Code 128 Code 32 Code 39 Code 93 EAN 128 EAN 8/13 GS1 Databar Stacked GS1 veri çubuğu GS1 veri çubuğu her yönlü GS1 veri çubuğu QR kodu İlaç kodu PDF417 QR kodu UPC Veri Matris Kodu
------------------------	---

## Optik veriler

Okuma mesafesi	50 ... 800 mm
Işık kaynağı	LED, Kırmızı
Gönderme sinyali şekli	darbeli
Kameranın çözünürlüğü yatay	1.280 px
Kameranın çözünürlüğü dikey	960 px
Modül boyutu	0,35 ... 1 mm
Elektronik kilitleme süresi	0,068 ... 5 ms
Kameranın tipi	Monokrom

## Elektrik verileri

Koruma devresi	Kısa devre koruması Ters kutup koruması
----------------	--

## Güç verileri

Besleme gerilimi $U_B$	18 ... 30 V, DC
Ortalama güç tüketimi	8 W

## Girişler

Dijital anahtarlama girişi sayısı	2 Adet
-----------------------------------	--------

## Anahtarlama girişleri

Voltaj türü	DC
Anahtarlama voltajı	< 10V yüksek, > 17V düşük, VIN = 24V
Anahtarlama prensibi	NPN

## Çıkışlar

Dijital anahtarlama çıkışı sayısı	2 Adet
-----------------------------------	--------

## Anahtarlama çıkışları

Voltaj türü	DC
Anahtarlama akımı, maks.	100 mA

## Anahtarlama çıkışı 1

Anahtarlama elemanı	Transistör, NPN
Anahtarlama prensibi	GND anahtarlama

## Anahtarlama çıkışı 2

Anahtarlama elemanı	Transistör, NPN
Anahtarlama prensibi	GND anahtarlama

## Arayüz

Tür	RS 232, RS 422, Ethernet
-----	--------------------------

## RS 232

İşlev	Proses
Transfer hızı	4.800 ... 115.200 Bd
Veri formatı	ayarlanabilir
Başlangıç biti	1
Veri biti	8
Durdurma biti	1
Parite	Yok
Transfer protokolü	<STX><Veriler><CR><LF>
Veri kodlaması	ASCII ikili

## RS 422

İşlev	Proses
Transfer hızı	4.800 ... 115.200 Bd
Veri formatı	ayarlanabilir
Başlangıç biti	1
Veri biti	7, 8 veri bitleri
Durdurma biti	1, 2 durdurma biti

## RS 422

Parite	ayarlanabilir
--------	---------------

## RS 422

Transfer protokolü	ayarlanabilir
Veri kodlaması	ASCII ikili

## Ethernet

Mimari	İstemci Sunucu
Adres atama	DHCP Manüel adres ataması
Transfer hızı	10 Mbit/sn 100 Mbit/sn
İşlev	Proses
Şalter işlevselliği	Yok
Transfer protokolü	TCP/IP, UDP

## Arayüz bakım

Tür	Ethernet
-----	----------

## Ethernet

İşlev	Bakım
-------	-------

## Bağlantı

Bağlantı sayısı	2 Adet
-----------------	--------

## Teknik veriler

## Bağlantı 1

İşlev	Gerilim beslemesi Sinyal ÇIKIŞ Sinyal IN Veri arayüzü
Bağlantı türü	Yuvarlak konektör
Vida dişi büyüklüğü	M12
Tip	erkek
Malzeme	Metal
Kutup sayısı	12 kutuplu
Kodlama	A kodlu

## Bağlantı 2

İşlev	Konfigürasyon arayüzü Veri arayüzü
Bağlantı türü	Yuvarlak konektör
Vida dişi büyüklüğü	M12
Tip	dişi
Malzeme	Metal
Kutup sayısı	4 kutuplu
Kodlama	D kodlu

## Mekanik bilgiler

Yapı şekli	Küçük
Ölçü (G x Y x U)	43 mm x 61 mm x 44 mm
Malzeme gövde	Metal Plastik
Metal gövde	Alüminyum baskı döküm
Plastik gövde	PC
Malzeme lens kapağı	Plastik
Net ağırlık	120 g
Gövde rengi	gümüş
Montaj braket türü	Montaj braketli vida dişi opsiyonel montaj ünitesi üzerinden

## Kumanda ve gösterge

Gösterge türü	LED
LED sayısı	10 Adet
Konfigürasyon/parametrelendirme türü	Parametrelendirme kodları Tanıtma Web tarayıcısı üzerinden
Kumanda elemanları	Tuşlar
Kumanda elemanının işlevi	Ayarlama modu Otomatik ayarlama Tetikleyici

## Çevresel veriler

Ortam sıcaklığı işletim	0 ... 50 °C
Ortam sıcaklığı depolama	-20 ... 70 °C
Bağıl hava nemliliği (yoğuşmasız)	90 %

## Sertifikalar

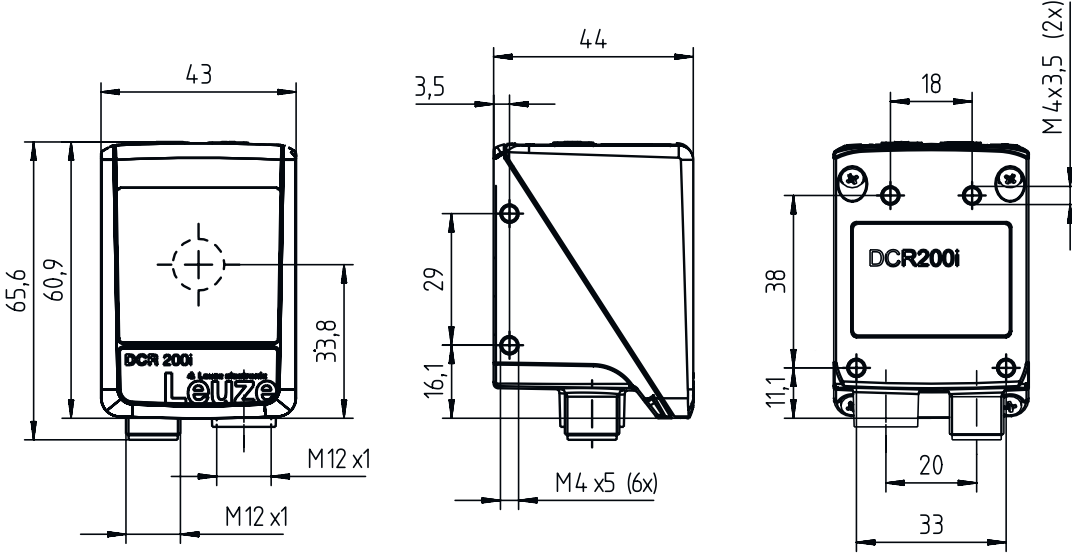
Koruma sınıfı	IP 67 IP 69K, EN 60529 vidalı konektörlerde veya açılmış kapatma kapaklarında
Güvenlik sınıfı	III
Sertifikasyonlar	c UL US
Standarta göre kontrol yöntemi EMV	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4
Standarta göre kontrol yöntemi sabit darbe	IEC 60068-2-29, Test Eb
Standarta göre kontrol yöntemi titreşim	IEC 60068-2-6, Test Fc

## Sınıflandırma

Gümrük taife numarası	84719000
ECLASS 5.1.4	27280103
ECLASS 8.0	27280103
ECLASS 9.0	27280103
ECLASS 10.0	27280103
ECLASS 11.0	27280103
ECLASS 12.0	27280103
ECLASS 13.0	27280103
ECLASS 14.0	27280103
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002999
ETIM 7.0	EC002999
ETIM 8.0	EC002999
ETIM 9.0	EC002999

## Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindedir



## Elektrik bağlantısı

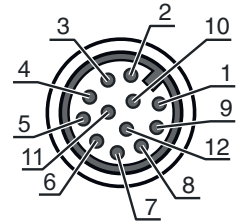
## Bağlantı 1

## PWR / SWIO

İşlev	Gerilim beslemesi Sinyal ÇIKIŞ Sinyal IN Veri arayüzü
Bağlantı türü	Yuvarlak konektör
Vida dişi büyüklüğü	M12
Tip	erkek
Malzeme	Metal
Kutup sayısı	12 kutuplu
Kodlama	A kodlu

## Pin Pin tahsisi

Pin	Pin tahsisi
1	VIN
2	GNDIN
3	SWIN 1
4	SWOUT 2
5	FE
6	GND RS 232 / GND RS 422
7	Rx-
8	Tx-
9	RxD/Rx+
10	TxD/Tx+
11	SWIN 3
12	SWOUT 4



## Elektrik bağlantısı

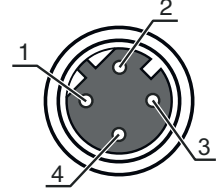
### Bağlantı 2

### HOST

İşlev	Konfigürasyon arayüzü
	Veri arayüzü
Bağlantı türü	Yuvarlak konektör
Vida dişi büyüklüğü	M12
Tip	dişi
Malzeme	Metal
Kutup sayısı	4 kutuplu
Kodlama	D kodlu

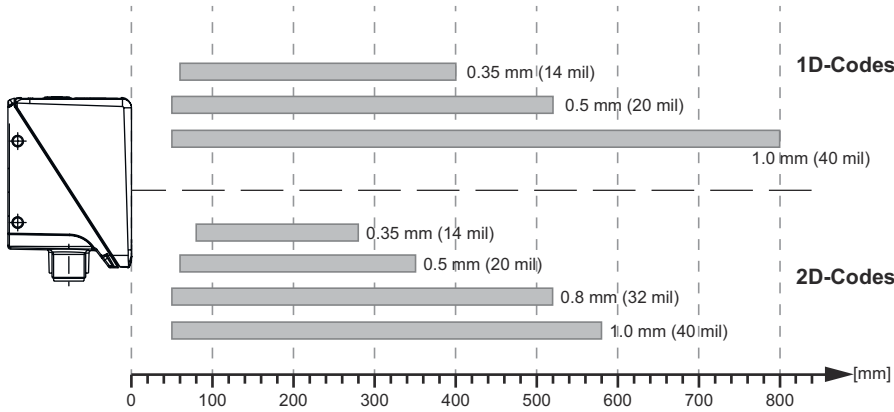
### Pin Pin tahsisi

1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-



## Diyagramlar

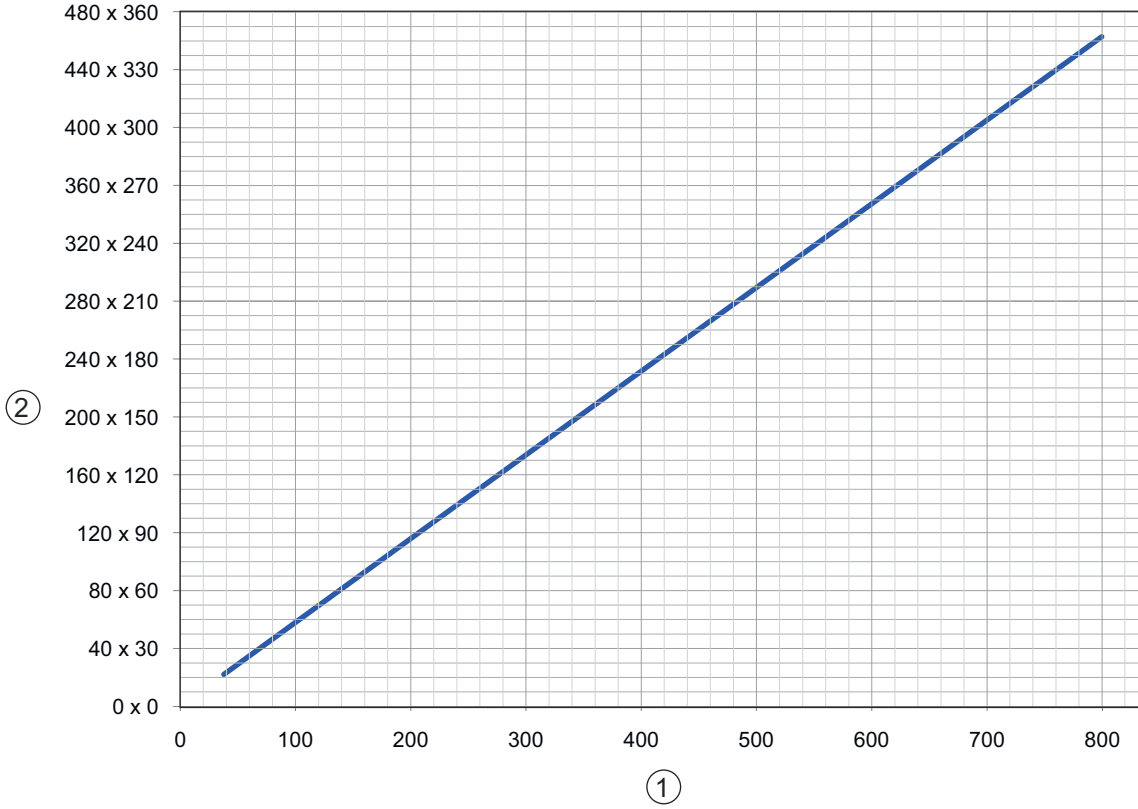
### Okuma aralıkları



### Kamera mesafesi ile okunan alan boyutu arasındaki ilişki



## Diyagramlar



- 1 Kamera mesafesi [mm]  
2 Okunan alan: Genişlik x Yükseklik [mm]

## Kumanda ve gösterge

LED	Ekran	Anlam
1 PWR	Kapalı	Besleme gerilimi yok
	yeşil, yanıp sönüyor	Başlatma
	yeşil, sürekli ışık	İşletime hazır olma
	turuncu, sürekli ışık	Servis işletimi
	kırmızı, yanıp sönüyor	Cihaz normal, uyarı yapılmış
	kırmızı, sürekli ışık	Cihaz hatası
2 NET	Kapalı	Besleme gerilimi yok
	yeşil, yanıp sönüyor	Başlatma
	yeşil, sürekli ışık	İşletime hazır olma
	kırmızı, yanıp sönüyor	İletişim hatası
	kırmızı, sürekli ışık	Ağ hatası
3 BAĞLANTI	yeşil, sürekli ışık	Ethernet bağlantısı kuruldu
	sarı, yanıp sönüyor	Veri alışverişi aktif
4 TRIG	yeşil, yanıp sönüyor	Tetikleme ve okuma kalitesinin göstergesi
5 AUTO	yeşil, yanıp sönüyor	Otomatik ayarlama ve okuma kalitesinin göstergesi
6 ADJ	yeşil, yanıp sönüyor	Ayarlama modu ve okuma kalitesinin göstergesi
7 TEACH	yeşil, yanıp sönüyor	Tanıtmaya ve okuma kalitesinin göstergesi
8	yeşil, yanıp sönüyor	Okuma kalitesinin göstergesi
9	yeşil, yanıp sönüyor	Okuma kalitesinin göstergesi
10	yeşil, yanıp sönüyor (lens kapağının arkasında)	Okuma başarılı

## Ürün anahtarı

Parça atama: DCR XXX YYY-Z-AAA-BC-D-EEEE

DCR	<b>Çalışma prensibi</b> DCR: Dual Code Reader
XXXX	<b>Yapı serisi/arayüz (entegre alan veri yolu teknolojisi)</b> 202i: Ethernet TCP/IP, UDP, RS 232/RS 422 248i: PROFINET-IO, Ethernet TCP/IP, UDP, RS 232/RS 422 202iC: Ethernet TCP/IP, UDP, RS 232/RS 422 (IoT / Endüstriyel 4.0 bağlantı) 248iC: PROFINET-IO, Ethernet TCP/IP, UDP, RS 232/RS 422 (IoT / Endüstriyel 4.0 bağlantı) 258i: EtherNet/IP
YYY	<b>Ekipman</b> FIX: Sabit odak uzunluğu
Z	<b>Optik</b> U: Ultra High Density (çok yakın) N: High Density (yakın) M: Medium Density (orta uzaklık) F: Low Density (uzak) L: Ultra Low Density (çok büyük mesafe)
AAA	<b>Işın çıkışı</b> 102: Ön tarafta
B	<b>Aydınlatma</b> R: Kırmızı ışık I: Kızılötesi ışık
C	<b>Çözünürlük alanı</b> 3: 1280 x 960 Piksel
D	<b>Koruma camı</b> kullanılmaz: plastik G: Cam P: Polarizasyon filtresi
EEEE	<b>Özel ekipman</b> V: Paslanmaz çelik mahfaza F001: NPN girişler/çıkışlar F099: İşlev OPC-UA H: Isıtılmalı Xxxx: Müşteriye özel model

## Uyarı



☞ Mevcut tüm cihaz modellerine sahip bir listeyi, [www.leuze.com](http://www.leuze.com) Leuze internet sitesinde bulabilirsiniz.

## Uyarılar




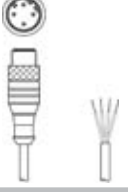
## Kullanım amacına dikkat edin!



- ☞ Ürün bir emniyet sensörü değildir ve personel koruma amaçlı değildir.
- ☞ Ürün sadece yetkili kişiler tarafından kullanılmalıdır.
- ☞ Ürünü sadece amacına uygun kullanıma göre kullanın.

## Aksesuarlar


## Bağlantı teknolojisi - bağlantı kabloları

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	50130281	KD S-M12-CA-P1-020	Bağlantı kablosu	Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 12 kutuplu Yuvarlak konektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korumalı: Evet Kablo uzunluğu: 2.000 mm Malzeme kılıf: PUR
	50135073	KS ET-M12-4A-P7-020	Bağlantı kablosu	Arayüz için uygundur: Ethernet Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, erkek, D kodlu, 4 kutuplu Yuvarlak konektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korumalı: Evet Kablo uzunluğu: 2.000 mm Malzeme kılıf: PUR


## Bağlantı teknolojisi – Bağlantı kabloları

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	50135080	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-020	Bağlantı kablosu	Arayüz için uygundur: Ethernet Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, erkek, D kodlu, 4 kutuplu Bağlantı 2: RJ45 Korumalı: Evet Kablo uzunluğu: 2.000 mm Malzeme kılıf: PUR

## Montaj tekniği - montaj braketleri açısı

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	50132151	BT 320M	Tutma köşebendi	Montaj ünitesinin uygulanması: Açılı L biçiminde Montaj braketleri, tesis tarafı: Geçiş montaj braketleri Montaj braketleri, cihaz tarafı: vidalanabilir Montaj ünitesi türü: sabit Malzeme: Metal

## Montaj tekniği - yuvarlak çubuk montaj braketleri

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	50132150	BTU 320M-D12	Montaj sistemi	Montaj ünitesinin uygulanması: Montaj sistemi Montaj braketleri, tesis tarafı: yuvarlak çubuk 12 mm için Montaj braketleri, cihaz tarafı: vidalanabilir Montaj ünitesi türü: kelepçelenebilir, 360° döner, ayarlanabilir Malzeme: Metal



## Aksesuarlar

### Uyarı



☞ Mevcut tüm aksesuarların bir listesini, Leuze'nin internet sitesinde, ürün ayrıntıları sayfasındaki İndir sekmesinde bulabilirsiniz.