

Teknik veri sayfası

Sabit 2D kod okuyucusu

Ürün no.: 50155491

DCR 108i ADJ-0608-412-R3M

İçerik

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



Şekil farklılık gösterebilir

CE **RS232** Ethernet

Teknik veriler

Temel veriler

Seri	DCR 100i
Çip	CMOS (Global Shutter)

İşlevler

Yazılım fonksiyonları	1D kodlarını okuma
	2D kodlarını okuma

Okuma verileri

Kod türleri okunabilir	2/5 aralıklı
	2/5 Hong Kong
	2/5 IATA
	Aztec
	Codabar
	Code 128
	Code 32
	Code 39
	Code 93
	EAN 8/13
	GS1 Databar Expanded
	GS1 Databar Expanded Stacked
	GS1 Databar Limited
	GS1 Databar RSS 14
	GS1 Databar RSS 14 Stacked
	İlaç kodu
	Kompozit Kodlar
	Maxicode
	Mikro QR
	MSI Plessey
	PDF417
	PDF417 Micro
	QR kodu
	UPC-A
	UPC-E
	Veri Matris Kodu

Optik veriler

Okuma mesafesi	40 ... 550 mm
Işık kaynağı	LED, Kırmızı
LED grubu	serbest grup (EN 62471 uyarınca)
Lazer sınıfı hedef lazer	1, EN 60825-1:2014+A11:2021
Kameranın çözünürlüğü yatay	1.080 px
Kameranın çözünürlüğü dikey	1.280 px
Odak uzaklığı	6 mm
Okuma alanı açılma açısı, yatay	29 °
Okuma alanı açılma açısı, dikey	34 °
Modül boyutu	0,08 ... 0,5 mm
Kameranın tipi	Monokrom
Odak	Manuel ayarlanabilir

Elektrik verileri

Koruma devresi	Fazla yük koruması
	Kısa devre koruması
	Ters kutup koruması

Güç verileri

Besleme gerilimi U _B	12 ... 28 V, DC
Akım tüketimi ek uyarısı	maks. = 11 W, 12 V DC'de

Girişler

Dijital anahtarlama girişi sayısı	1 Adet
-----------------------------------	--------

Anahtarlama girişleri

Tür	Dijital anahtarlama girişi
Voltaj türü	DC
Anahtarlama prensibi	PNP/NPN (Optik kuplajlı transistör (anahtarlama elemanı))

Çıkışlar

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

Anahtarlama çıkışları

Tür	Dijital anahtarlama çıkışı
Voltaj türü	DC
Anahtarlama akımı, maks.	100 mA

Anahtarlama çıkışı 1

Anahtarlama elemanı	Optik kuplajlı transistör
Anahtarlama prensibi	PNP

Anahtarlama çıkışı 2

Anahtarlama elemanı	Optik kuplajlı transistör
Anahtarlama prensibi	PNP

Arayüz

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

RS 232

İşlev	Proses
Transfer hızı	9.600 ... 230.400 Bd
Veri formatı	ayarlanabilir
Başlangıç biti	1
Veri biti	8
Durdurma biti	1
Parite	Yok
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, Modbus TCP

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	Kübik
Ölçü (G x Y x U)	44 mm x 29 mm x 53 mm
Malzeme gövde	Metal
Metal gövde	Alüminyum
Malzeme lens kapağı	Cam
Net ağırlık	150 g
Gövde rengi	gümüş
Montaj braket türü	Montaj braket i vida dişi
	opsiyonel montaj ünitesi üzerinden

Kumanda ve gösterge

Gösterge türü	LED
LED sayısı	5 Adet
Konfigürasyon/parametrelendirme türü	Parametrelendirme kodları
	Tanıtma
	Yazılım
Kumanda elemanları	Tuşlar
Kumanda elemanının işlevi	Fabrika ayarına sıfırlama
	Tetikleyici
	Tune

Çevresel veriler

Ortam sıcaklığı işletim	0 ... 50 °C
Ortam sıcaklığı depolama	-30 ... 70 °C
Bağıl hava nemliliği (yoğuşmasız)	90 %

Sertifikalar

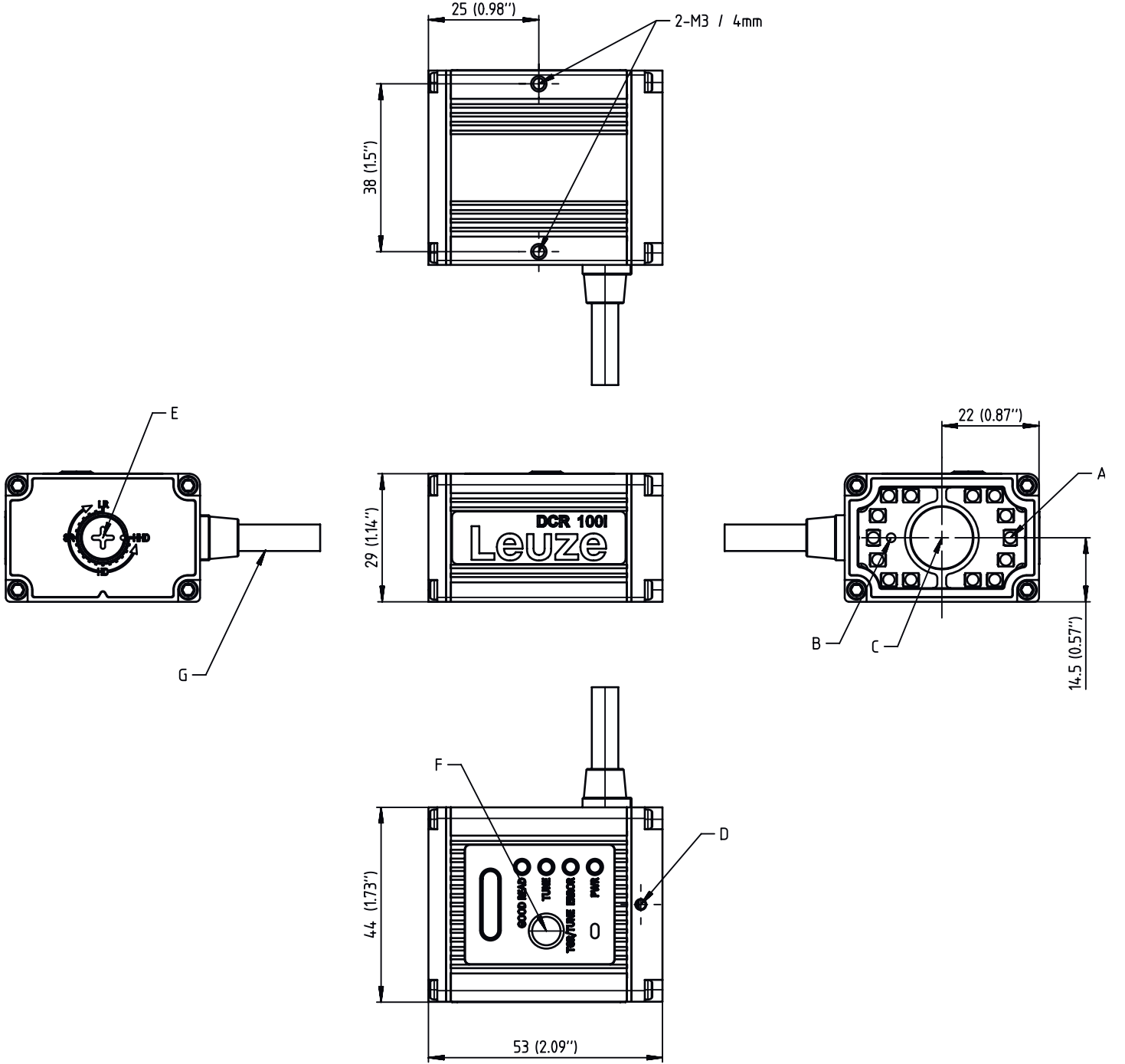
Koruma sınıfı	IP 64
Güvenlik sınıfı	III
Standarda göre kontrol yöntemi EMV	FCC 15-CFR 47 Part 15 Limits Class B
	IEC 61000-4-2
	IEC 61000-4-3
	IEC 61000-4-8

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
ECLASS 15.0	27280103
ECLASS 16.0	27280103
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002999
ETIM 7.0	EC002999
ETIM 8.0	EC002999
ETIM 9.0	EC002999
ETIM 10.0	EC002999
UNSPSC 26.08	43211701

Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir



A Entegre LED, aydınlatma için (kırmızı ışık)

B Entegre hedef lazer diyot (kırmızı)

C Optik eksenin merkezi

D Odak ayarlama için kilitleme vidası (1,27 mm altıgen)

E Odak ayarlama için vida

LR: Uzun çalışma mesafesi

SR: Standart çalışma mesafesi

HD: Yüksek yoğunluk

HHD: Hiper yüksek yoğunluk

F Tetik/İnce ayar butonu

G Kablo, M12 12 pinli erkek konnektör ve M12 4 pinli dişi konnektör ile

Elektrik bağlantısı

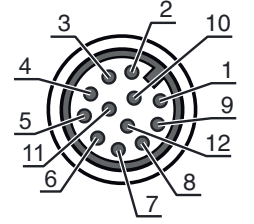
Bağlantı 1

PWR / SWIO

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

Pin Pin tahsisi

1	V+
2	GND
3	Tetikleyici IN
4	SWOUT 1 (Doğru okundu)
5	FE
6	n.c.
7	n.c.
8	n.c.
9	RS 232 RxD
10	RS 232 TxD
11	SWOUT 2 (Okunmadı)
12	n.c.



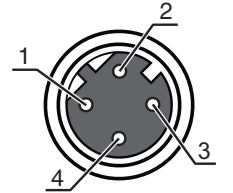
Bağlantı 2

HOST

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

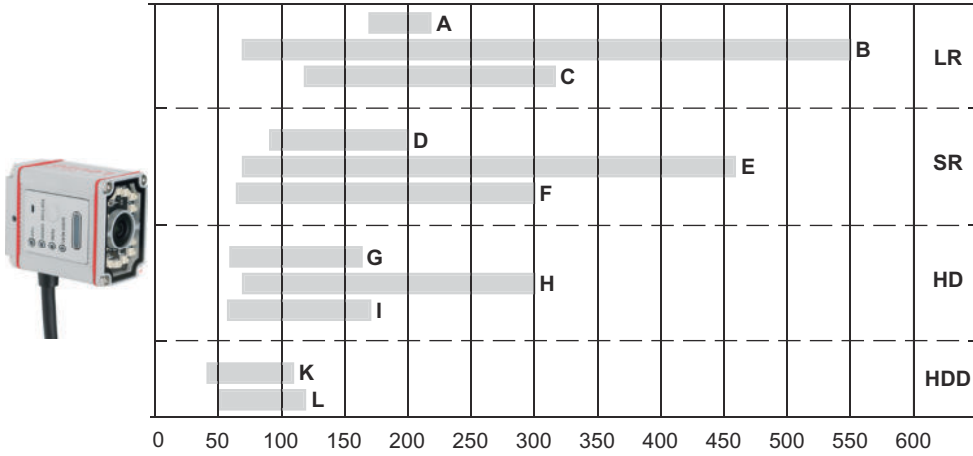
Pin Pin tahsisi

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



Diyagramlar

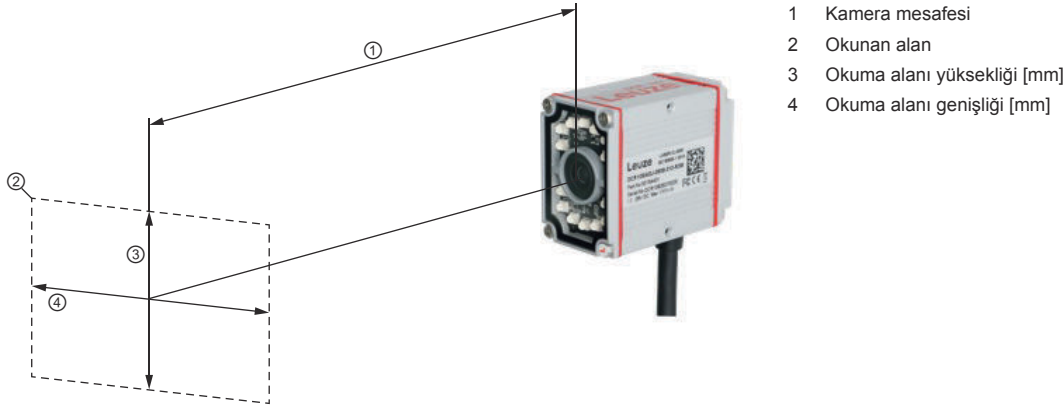
Okuma mesafeleri (tipik)



- A Uzun çalışma mesafesi, 0,254 mm (10 mil) / 2D kodları
 B Uzun çalışma mesafesi, 0,33 mm (13 mil) / 1D kodları
 C Uzun çalışma mesafesi, 0,127 mm (5 mil) / 1D kodları
 D Standart aralık, 0,18 mm (7 mil) / 2D kodu

- E Standart aralık, 0,33 mm (13 mil) / 1D kodu
 F Standart aralık, 0,127 mm (5 mil) / 1D kodu
 G Yüksek yoğunluk, 0,18 mm (7 mil) / 2D kodları
 H Yüksek yoğunluk, 0,33 mm (13 mil) / 1D kodları
 I Yüksek yoğunluk, 0,08 mm (3 mil) / 1D kodları

- K Aşırı yüksek yoğunluk, 0,18 mm (7 mil) / 2D kodları
 L Aşırı yüksek yoğunluk, 0,08 mm (3 mil) / 1D kodları



Görüş alanı (tipik)

Field of view (typical)		
1 Distance (mm)	3 Reading field height (mm)	4 Reading field width (mm)
100	52	61
200	103	122
300	155	183
400	206	244
500	257	306

Kumanda ve gösterge

LED	Ekran	Anlam
1 PWR	Kapalı amber, sürekli ışık	Besleme gerilimi yok Cihaz AÇIK
2 ERROR	kırmızı, sürekli ışık kırmızı, 1 kez yanıp söner	Cihaz hatası Okuma başarılı değil
3 TUNE	mavi, yanıp sönüyor	Cihaz ince ayar modunda
4 GOOD READ	yeşil, yanıp sönüyor	Okuma başarılı

Ürün anahtarı

Parça atama: DCR XXXX YYY-ZZZZ-ABC-DEF-GGGG

DCR	Çalışma prensibi DCR: Dual Code Reader
XXXX	Yapı serisi/arayüz (entegre alan veri yolu teknolojisi) 108i : Ethernet TCP/IP, RS 232, Modbus TCP
YYY	Odak ADJ: Ayarlanabilir (manüel)
ZZZZ	Optik model 06: Odak uzunluğu 6 mm 08: Diyafram açıklığı f/8.0
A	Bağlantı 3: Tek endüstri fişli kablo 4: Özel kablo (çift endüstri fişli)
B	Kablo uzunluğu 1: 0,3 m
C	Işın çıkışı 2: Ön taraf
D	Aydınlatma R: Kırmızı
E	Çözünürlük alanı 3: 1024x768 - 1280x1024 piksel
F	Görüntüleyici türü M: Monokrom
GGGG	Özel ekipman F001: NPN-Anahtarlama çıkışı

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.

	DİKKAT! LAZER IŞINI – LAZER SINIFI 1
	Bu cihaz IEC 60825-1:2014 / EN 60825-1:2014+A11:2021 uyarınca lazer sınıfı 1 bir ürünün gereksinimlerini ve de U.S. 21 CFR 1040.10 hükümlerini uyarınca 08.05.2019 tarihli Laser Notice No. 56 uygunluğunda sapmalarla karşılamaktadır. - Yasal ve yerel lazer koruma kurallarını dikkate alın. - Cihazda müdahaleler ve değişiklikler yapılmasına izin verilmez. Cihaz, kullanıcı tarafından ayarlanması veya bakım yapılması gereken bileşenler içermez. Onarım işleri sadece Leuze electronic GmbH + Co. KG tarafından yapılabilir.

Aksesuarlar

Bağlantı teknolojisi - bağlantı kabloları

Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
50135073	KS ET-M12-4A-P7-020	Bağlantı kablosu	Uygulama: Yağa/yağlama maddelerine karşı dayanım 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
50135080	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-020	Bağlantı kablosu	Uygulama: Yağa/yağlama maddelerine karşı dayanım 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

Bağlantı teknolojisi – Bağlantı kabloları

Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
50130281	KD S-M12-CA-P1-020	Bağlantı kablosu	Uygulama: Yağa/yağlama maddelerine karşı dayanım 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
50147677	KD S-M12-CA-P1-150-V4A	Bağlantı kablosu	Uygulama: Yağa/yağlama maddelerine karşı dayanım, Hijyenik ve ıslak bölüm Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 12 kutuplu Yuvarlak konektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korumalı: Evet Kablo uzunluğu: 15.000 mm Malzeme kılıf: PUR

Montaj tekniği - montaj braketleri

Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
50154483	BT DCR 100	Montaj ünitesi	Montaj ünitesinin uygulanması: Açık L biçiminde Montaj braket, tesis tarafı: Geçiş montaj braket Montaj braket, cihaz tarafı: vidalanabilir Montaj ünitesi türü: sabit Malzeme: Metal

Uyarı



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