

Teknik veri sayfası

Sabit 2D kod okuyucusu

Ürün no.: 50146853

DCR 248i FIX-L1-102-R3-P



Şekil farklılık gösterebilir

İçerik

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



RS232

RS422

Ethernet

**PROFI
NET**

**UK
CA**

Teknik veriler

Temel veriler

Seri	DCR 200i
Çip	CMOS (Global Shutter)

Özel versiyon

Özel versiyon	Polarizasyon filtresi
---------------	-----------------------

İşlevler

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
Kameranin çözünürlüğü yatay	1.280 px
Kameranin çözünürlüğü dikey	960 px
Modül boyutu	0,35 ... 1 mm
Elektronik kilitleme süresi	0,068 ... 5 ms
Kameranin 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	1 Adet
-----------------------------------	--------

Anahtarlama girişleri

Tür	Dijital anahtarlama girişi
Voltaj türü	DC

Çıkışlar

Dijital anahtarlama çıkışı sayısı	1 Adet
-----------------------------------	--------

Anahtarlama çıkışları

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

Anahtarlama çıkışı 1

Anahtarlama elemanı	MOSFET yarı iletkeni
Anahtarlama prensibi	+24 V anahtarlama

Girişler/çıkışlar seçilebilir

Giriş/çıkış sayısı seçilebilir	2 Adet
Tür	Girişler/çıkışlar seçilebilir
Voltaj türü, çıkışlar	DC
Voltaj türü, girişler	DC

Arayüz

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

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 / 100 Mbit/s
İşlev	Proses
Şalter işlevselliği	Yok
Transfer protokolü	TCP/IP , UDP

Profinet

İşlev	Proses
Uygunluk Sınıfı	B
Protokol	PROFINET RT
Transfer hızı	100 Mbit/sn

Teknik veriler

Arayüz bakım

Tür	Ethernet
Ethernet İşlev	Bakım

Bağlantı

Bağlantı sayısı	2 Adet
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
Plastik gövde	PC
Metal gövde	Alüminyum baskı döküm
Malzeme lens kapağı	Polarizasyon filtreli cam
Net ağırlık	120 g
Gövde rengi	gümüş
Montaj braket türü	Montaj braket 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 ... 45 °C
Ortam sıcaklığı depolama	-20 ... 70 °C
Bağıl hava nemliliği (yoğuşmasız)	90 %

Sertifikalar

Koruma sınıfı	IP 65
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
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



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

1	V+
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	SWIO 3
12	SWIO 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	Tanıtma 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	Çalışma prensibi DCR: Dual Code Reader
XXXX	Yapı serisi/arayüz (entegre alan veri yolu teknolojisi) 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	Ekipman FIX: Sabit odak uzunluğu
Z	Optik 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	Işın çıkışı 102: Ön tarafta
B	Aydınlatma R: Kırmızı ışık I: Kızılötesi ışık
C	Çözünürlük alanı 3: 1280 x 960 Piksel
D	Koruma camı kullanılmaz: plastik G: Cam P: Polarizasyon filtresi
EEEE	Özel ekipman V: Paslanmaz çelik mahfaza F001: NPN girişler/çıkışlar F099: İşlev OPC-UA H: Isıtmalı Xxxx: Müşteriye özel model

Uyarı

Mevcut tüm cihaz modellerine sahip bir listeyi, 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	Uygulama: Yağa/yağlama maddelerine karşı dayanım Bağlantı 1: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 12 kutuplu Yuvarlak konnektör, 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	Uygulama: Yağa/yağlama maddelerine karşı dayanım Arayüz için uygundur: Ethernet Bağlantı 1: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, erkek, D kodlu, 4 kutuplu Yuvarlak konnektör, 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	Uygulama: Yağa/yağlama maddelerine karşı dayanım Arayüz için uygundur: Ethernet Bağlantı 1: Yuvarlak konnektör, 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: Açık L biçiminde Montaj braket, tesis tarafı: Geçiş montaj braket Montaj braket, 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	İçeriği: 4 adet vida M4 x 6 Montaj ünitesinin uygulanması: Montaj sistemi Montaj braket, tesis tarafı: yuvarlak çubuk 12 mm için Montaj braket, cihaz tarafı: vidalanabilir Montaj ünitesi türü: kelepçelenebilir, 360° döner, ayarlanabilir Malzeme: Metal

Aksesuarlar

Hizmetler

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	S981014	CS30-S-110	Devreye alma desteği	Detaylar: Müşteri talebine göre bir yerdeki uygulama, süre maks. 10 saat. Koşullar: Cihazlar ve bağlantı kabloları zaten monte edilmiştir, fiyata seyahat ve mevcut ise konaklama masrafları dahil değildir.
	S981019	CS30-T-110	Ürün eğitimi	Detaylar: Yer ve içerik anlaşma doğrultusunda, süre maks. 10 saat. Koşullar: Fiyata seyahat ve mevcut ise konaklama masrafları dahil değildir.

Uyarı



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