

技術データシート

定位置2Dコードリーダー

製品番号: 50146012

DCR 258i FIX-L1-102-I3-G-H

## 目次

- 仕様書
- 寸法図
- 電氣的接続
- ダイアグラム
- 操作と表示
- 製品キー
- 注意
- アクセサリ



写真と異なる場合があります



**RS232**

**RS422** Ethernet **EtherNet/IP**  
performance tested

# 仕様書

## 基本仕様

シリーズ	DCR 200i
チップ	CMOS

## 特別モデル

特別モデル	ヒーティング
-------	--------

## 機能

ソフトウェア機能	1Dコードの読み取り
	2Dコードの読み取り

## 読取値

コード種類 読み取り可	2/5 インターリーブ
	Aztec
	Code 128
	Code 32
	Code 39
	Code 93
	EAN 128
	EAN 8/13
	GS1 データバー
	GS1 データバー-QR-Code
	GS1 データバー標準二層型
	GS1 データバー標準型
	PDF417
	QRコード
	UPC
	コーダバー
	データマトリクスコード
	医薬品コード

## 光学的仕様

読み取り距離	50 ... 800 mm
光源	LED, 赤外線
送信信号形式	パルス化
カメラの水平方向分解能	1,280 px
カメラの垂直方向分解能	960 px
モジュールサイズ	0.35 ... 1 mm
電子シャッター速度	0.068 ... 5 ms
カメラタイプ	モノクロ

## 電気的仕様

サブレッサ	極性逆付防止
	短絡保護

### パフォーマンスデータ

供給電圧 U <sub>B</sub>	18 ... 30 V, DC
平均的な電力消費	12 W

### 入力

デジタルスイッチ出力数	1 個数
-------------	------

### スイッチ入力

電圧の種類	DC
-------	----

### 出力

デジタルスイッチ出力数	1 個数
-------------	------

## スイッチ出力

電圧の種類	DC
スイッチ電流、最大	100 mA

## スイッチ出力 1

スイッチエレメント	MOSFET半導体
スイッチの動作原理	+24 V オン

## 入/出力 選択可

入/出力数 選択可	2 個数
電圧の種類、出力	DC
電圧の種類、入力	DC

## インターフェイス

種類	RS 232, RS 422, イーサネットIP, イーサネット
----	----------------------------------

### RS 232

機能	プロセス
伝送速度	4,800 ... 115,200 Bd
データフォーマット	設定可能
スタートビット	1
データビット	8
ストップビット	1
パリティ	なし
伝送プロトコール	<STX><データ><CR><LF>
データコーディング	ASCII バイナリ

### RS 422

機能	プロセス
伝送速度	4,800 ... 115,200 Bd
データフォーマット	設定可能
スタートビット	1
データビット	7、8、データビット
ストップビット	1、2 ストップビット
パリティ	設定可能
伝送プロトコール	設定可能
データコーディング	ASCII バイナリ

### イーサネットIP

アドレス割り当て	DHCP 手動アドレス割り当て
機能	プロセス
スイッチ機能	なし
伝送速度	10 Mbit/s 100 Mbit/s

### イーサネット

アーキテクチャ	クライアント サーバ
アドレス割り当て	DHCP 手動アドレス割り当て
伝送速度	10 / 100 Mbit/s
機能	プロセス
スイッチ機能	なし
伝送プロトコール	TCP/IP, UDP

## インターフェイスサービス

種類	イーサネット
----	--------

## 仕様書

イーサネット	
機能	サービス

### コネクタ

コネクタ数	2 個数
-------	------

コネクタ 1	
機能	データインターフェイス 信号入力 信号出力 電力供給
コネクタの種類	丸形プラグ
ネジ寸	M12
タイプ	オス
素材	金属
極数	12 -極
コーティング	A-符号化

コネクタ 2	
機能	データインターフェイス 設定インターフェイス
コネクタの種類	丸形プラグ
ネジ寸	M12
タイプ	メス
素材	金属
極数	4 -極
コーティング	D-符号化

### 機械の仕様

外形	立方体
寸法 (幅 x 高さ x 長さ)	43 mm x 61 mm x 44 mm
筐体の素材	プラスチック 金属
筐体 金属	アルミ casting
筐体 プラスチック	PC
レンズカバーの素材	ガラス
正味重量	120 g
筐体色	銀
取り付けの種類	オプションの取り付け部を介して 取り付けネジ

### 操作と表示

表示の種類	LED
LEDの数	10 個数
設定/パラメータ化の種類	ウェブブラウザ経由 ティーチン パラメータ化コード
コントローラ	キー
コントローラの機能	トリガー 自動セットアップ 調整モード

### 周囲データ

周囲温度、動作時	-30 ... 45 °C
周囲温度、保管時	-20 ... 70 °C
相対湿度 (結露せず)	90 %

### 認証

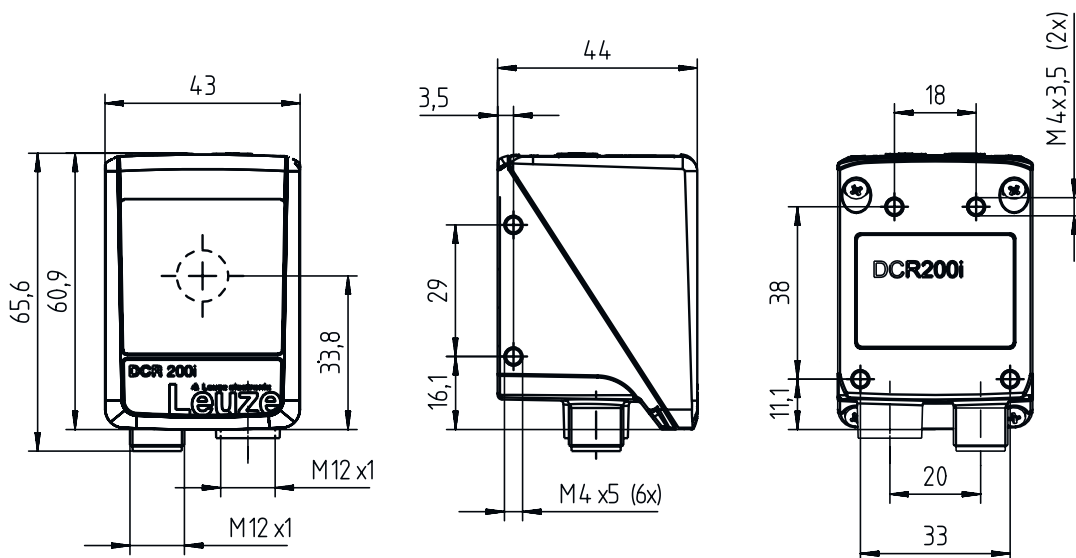
保護等級	IP 65
保護等級	III
認可	c UL US
規格によるEMVテスト方法	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4
規格による連続ショックテスト方法	IEC 60068-2-29、テスト Eb
規格による振動テスト方法	IEC 60068-2-6、テスト Fc

### 分類

関税分類番号	84719000
eCl@ss 5.1.4	27280103
eCl@ss 8.0	27280103
eCl@ss 9.0	27280103
eCl@ss 10.0	27280103
eCl@ss 11.0	27280103
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002999
ETIM 7.0	EC002999

## 寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



## 電気的接続

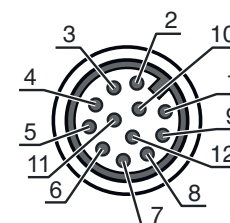
### コネクタ 1

### PWR / SWIO

機能	データインターフェイス
	信号入力
	信号出力
	電力供給
コネクタの種類	丸形プラグ
ネジ寸	M12
タイプ	オス
素材	金属
極数	12 -極
コーディング	A-符号化

### ピン      ピン配列

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



## 電氣的接続

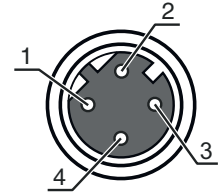
### コネクタ 2

### ホスト

機能	データインターフェイス 設定インターフェイス
コネクタの種類	丸形プラグ
ネジ寸	M12
タイプ	メス
素材	金属
極数	4 - 極
コーディング	D-符号化

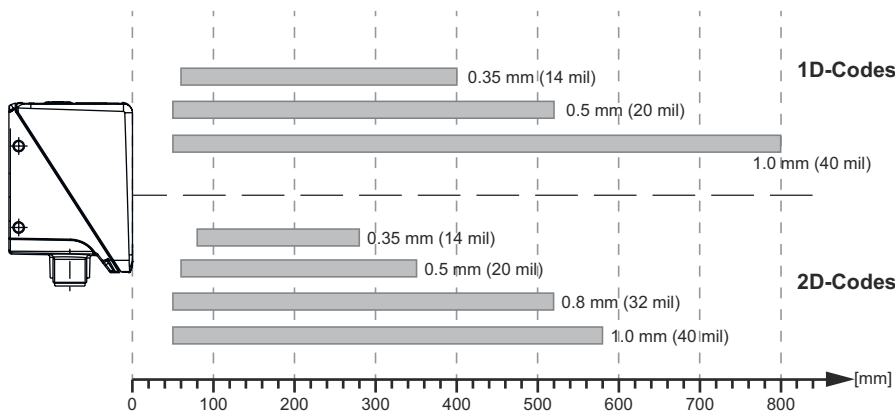
### ピン      ピン配列

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

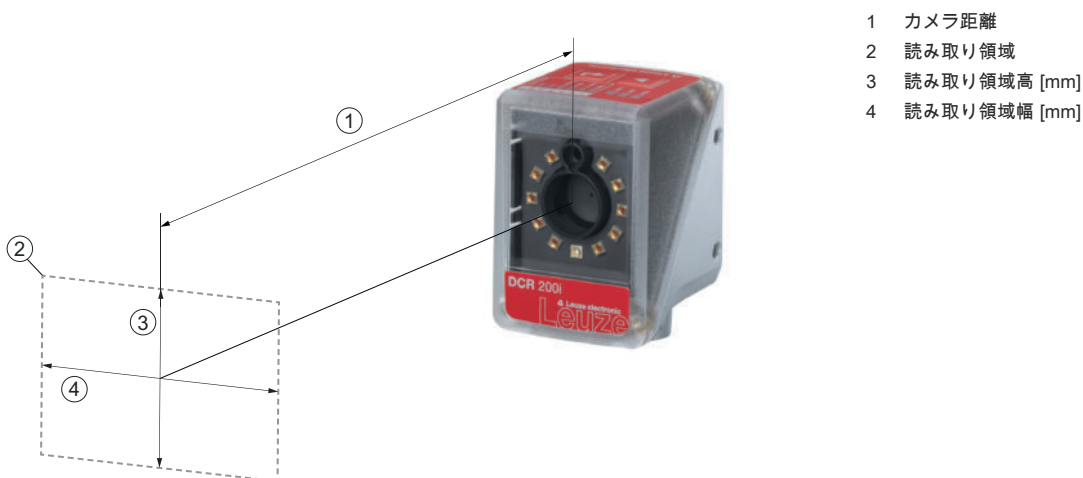


## ダイアグラム

### 読み取り距離

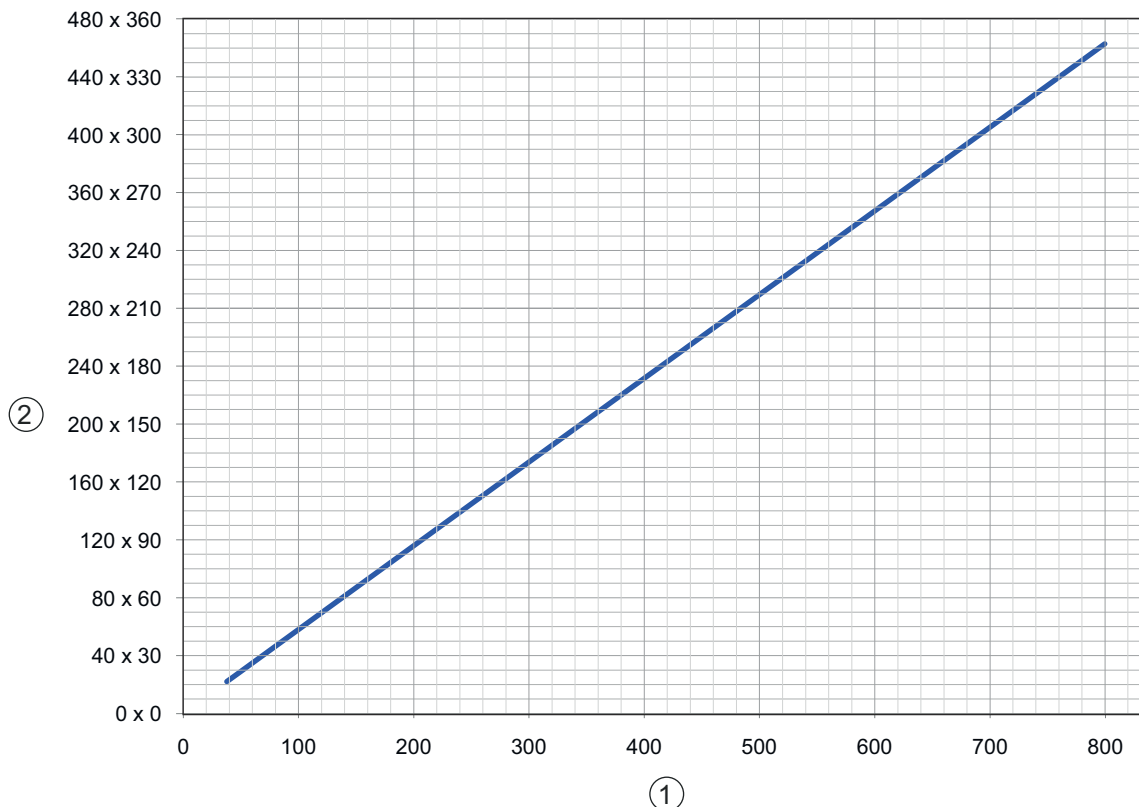


### カメラ距離と読み取り領域サイズとの関係



- 1 カメラ距離
- 2 読み取り領域
- 3 読み取り領域高 [mm]
- 4 読み取り領域幅 [mm]

# ダイアグラム



- 1 カメラ距離[mm]
- 2 読み取り領域：幅x高さ[mm]

## 操作と表示

LED	ディスプレイ	意味
1 PWR	オフ	供給電圧なし
	緑、点滅	初期化
	緑、連続点灯	動作可能状態
	橙、連続点灯	サービスオペレーション
	赤、点滅	デバイス OK、注意をセット
2 NET	赤、連続点灯	デバイスエラー
	オフ	供給電圧なし
	緑、点滅	初期化
	緑、連続点灯	動作可能状態
3 リンク	赤、点滅	通信エラー
	赤、連続点灯	ネットワークエラー
	緑、連続点灯	イーサネット接続の確立
4 TRIG	黄、点滅	データ交換作動中
	緑、点滅	トリガーと読み取り品質の表示
5 自動	緑、点滅	自動セットアップと読み取り品質の表示
6 ADJ	緑、点滅	調整モードと読み取り品質の表示
7 ティーチ	緑、点滅	ティーチインと読み取り品質の表示
8	緑、点滅	読み取り品質の表示
9	緑、点滅	読み取り品質の表示
10	緑、点滅 (後部レンズカバー)	読み取り終了

# 製品キー

製品名 : DCR XXX YYY-Z-AAA-BC-D-EEEE

DCR	作動原理 DCR: Dual Code Reader
XXXX	シリーズ/インターフェース(統合されたフィールドバス技術) 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 / インダストリー4.0接続性) 248i: PROFINET-IO, Ethernet TCP/IP, UDP, RS 232/RS 422 (IoT / インダストリー4.0接続性) 258i : EtherNet/IP
YYY	装備 FIX: 固定焦点長
Z	オプティクス U: 超高密度(非常に近い) N: 高密度(近い) M: 媒体密度(中間距離) F: 低密度(遠い) L: 超低密度(非常に遠い)
AAA	光線射出口 102 : 前面に
B	照明 R: 赤い光 I: 赤外線
C	解像領域 3: 1280x960ピクセル
D	保護スクリーン 省略: プラスチック G: ガラス P: 偏向フィルター
EEEE	特別装備 V: ステンレスケース F001: NPN入出力 F099: 機能OPC-UA H: ヒーティング付き Xxx: カスタマイズしたバージョン

## 注意



利用可能なすべてのデバイスタイプのリストは、Leuzeのウェブサイトwww.leuze.comにあります。

## 注意





目的に合ったご利用にご注意ください！



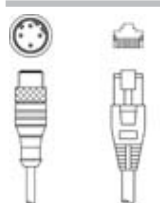
この製品はセーフティセンサーではなく、個人の保護のためのものではありません。  
 この製品は有資格者のみが操作できます。  
 使用目的に応じた製品をご使用してください。

## アクセサリ


### コネクタ関連・コネクタケーブル

	製品番号	名称	製品	説明
	50130281	KD S-M12-CA-P1-020	接続回線	コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A-符号化, 12 -極 コネクタ 2: オープン末端 シールド: はい ケーブル長: 2,000 mm シースの素材: PUR
	50135073	KS ET-M12-4A-P7-020	接続回線	インターフェイスに適合: イーサネット コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, D-符号化, 4 -極 コネクタ 2: オープン末端 シールド: はい ケーブル長: 2,000 mm シースの素材: PUR


### コネクタ関連・相互接続ケーブル

	製品番号	名称	製品	説明
	50135080	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-020	相互接続ケーブル	インターフェイスに適合: イーサネット コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, D-符号化, 4 -極 コネクタ 2: RJ45コネクタ シールド: はい ケーブル長: 2,000 mm シースの素材: PUR

### 取り付け技術-取り付けブラケット

	製品番号	名称	製品	説明
	50132151	BT 320M	L字金具	取り付け部のモデル: L字型ブラケット 取り付け、設備側: 通路設置 取り付け、デバイス側: ネジ止め可 取り付け部の種類: 固定 素材: 金属


### 取り付け技術-ポール固定

	製品番号	名称	製品	説明
	50132150	BTU 320M-D12	アセンブリシステム	取り付け部のモデル: アセンブリシステム 取り付け、設備側: 12mm丸ボール用 取り付け、デバイス側: ネジ止め可 取り付け部の種類: クランプ可, 360°回転可, 調整可 素材: 金属





## アクセサリ

### 一般

	製品番号	名称	製品	説明
	50144030	IL AL 034/031 IR 110 H	照明	特別モデル: ヒーティング 機能: フラッシュモード (エッジ制御)、連続稼働なし

### サービス

	製品番号	名称	製品	説明
	S981014	CS30-S-110	初期導入サポート	詳細: 顧客の要望に応じた場所での実施、最長10時間。 条件: デバイスと接続コードは事前に取り付け済み、交通、宿泊費 (場合により) は料金に含まれません。 制限: 機械的 (取り付け) および電氣的 (配線) 作業なく、付近における他社コンポーネントに対する (組付け、配線、プログラミング) 変更もありません。
	S981019	CS30-T-110	製品トレーニング	詳細: 場所と内容は応相談、最長10時間。 条件: 交通、宿泊費 (場合により) は料金に含まれません。 制限: 別途交通、宿泊の実費がかかります。

#### 注意



利用可能なすべてのアクセサリアイテムのリストは、Leuzeのウェブサイトでアイテム詳細ページのダウンロードタブにあります。