

## 技術データシート

### 定位置2Dコードリーダー

製品番号: 50138161

DCR 248i FIX-M1-102-R3-V



写真と異なる場合があります

#### 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



**RS232**

**RS422**

Ethernet

**PROFINET**



**UK  
CA**

仕様書

基本仕様

|      |                       |
|------|-----------------------|
| シリーズ | DCR 200i              |
| チップ  | CMOS (Global Shutter) |

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 |

読取值

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| 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 ... 220 mm   |
| 光源          | LED, 赤          |
| 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    | 0.19 ... 0.5 mm |
| 電子シャッター速度   | 0.068 ... 5 ms  |
| カメラタイプ      | モノクロ            |

電氣的仕様

|       |        |
|-------|--------|
| サプレッサ | 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            | 8 W             |

入力

|             |      |
|-------------|------|
| デジタルスイッチ出力数 | 1 個数 |
|-------------|------|

スイッチ入力

|       |            |
|-------|------------|
| 種類    | デジタルスイッチ入力 |
| 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

|           |            |
|-----------|------------|
| 種類        | デジタルスイッチ出力 |
| 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     |
| 種類        | 入/出力 選択可 |
| 電圧の種類、出力  | DC       |
| 電圧の種類、入力  | DC       |

インターフェース

|    |                                  |
|----|----------------------------------|
| 種類 | RS 232, RS 422, イーサネット, PROFINET |
|----|----------------------------------|

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                 |
| データコーディング | ASCII                |
|           | バイナリ                 |

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      |

Profinet

|        |             |
|--------|-------------|
| 機能     | プロセス        |
| 適合クラス  | B           |
| プロトコール | PROFINET RT |
| 伝送速度   | 100 Mbit/s  |

インターフェースサービス

|    |        |
|----|--------|
| 種類 | イーサネット |
|----|--------|

イーサネット

|    |      |
|----|------|
| 機能 | サービス |
|----|------|

コネクタ

|       |      |
|-------|------|
| コネクタ数 | 2 個数 |
|-------|------|

仕様書

|         |             |
|---------|-------------|
| コネクタ 1  |             |
| 機能      | データインターフェース |
|         | 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 コード       |
| コネクタ 2  |             |
| 機能      | データインターフェース |
|         | 設定インターフェース  |
| 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 コード       |

機械の仕様

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| 外形                 | 角型                    |
| 寸法 ( 幅 x 高さ x 長さ ) | 46 mm x 61 mm x 46 mm |
| 筐体の素材              | ステンレス                 |
| 筐体 ステンレス           | V4A                   |
| レンズカバーの素材          | プラスチック                |
| 正味重量               | 392 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                |
| 素材の適合性             | ECOLAB                |

操作と表示

|              |           |
|--------------|-----------|
| 表示の種類        | LED       |
| LEDの数        | 3 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 |

周囲データ

|               |               |
|---------------|---------------|
| 周囲温度、動作時      | 0 ... 45 °C   |
| 周囲温度、保管時      | -20 ... 70 °C |
| 相対湿度 ( 結露せず ) | 90 %          |

認証

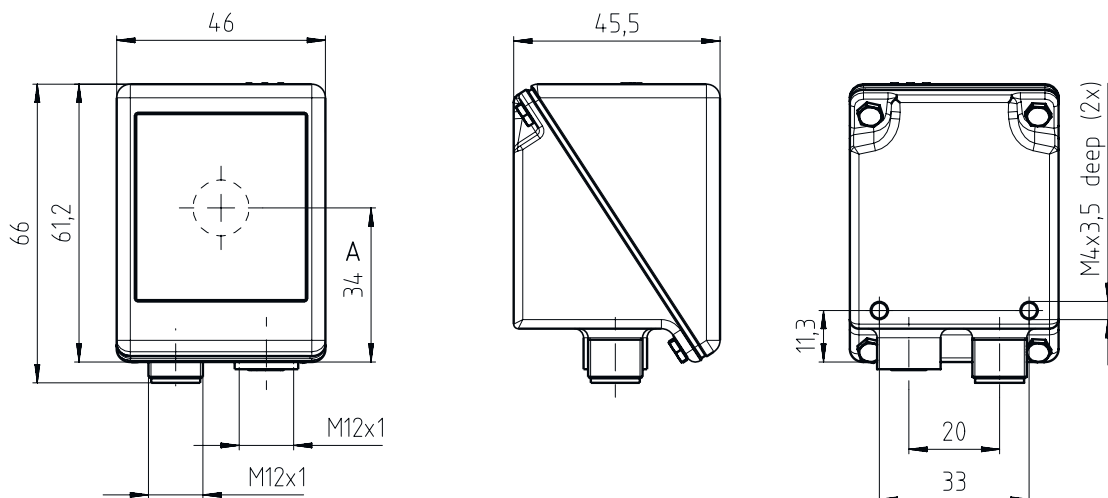
|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| 保護等級             | IP 67                                |
|                  | IP 69K, ねじ接続した接続ケーブルの場合のみ ( 1.2 Nm ) |
| 保護等級             | III                                  |
| 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 |
| 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 |

## 寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



## 電気的接続

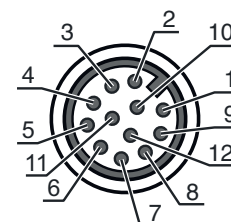
### コネクタ 1

### PWR / SWIO

|         |             |
|---------|-------------|
| 機能      | データインターフェース |
|         | 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 コード       |

### ピン      ピン配列

|    |                         |
|----|-------------------------|
| 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 | SWIO 3                  |
| 12 | SWIO 4                  |



電氣的接續

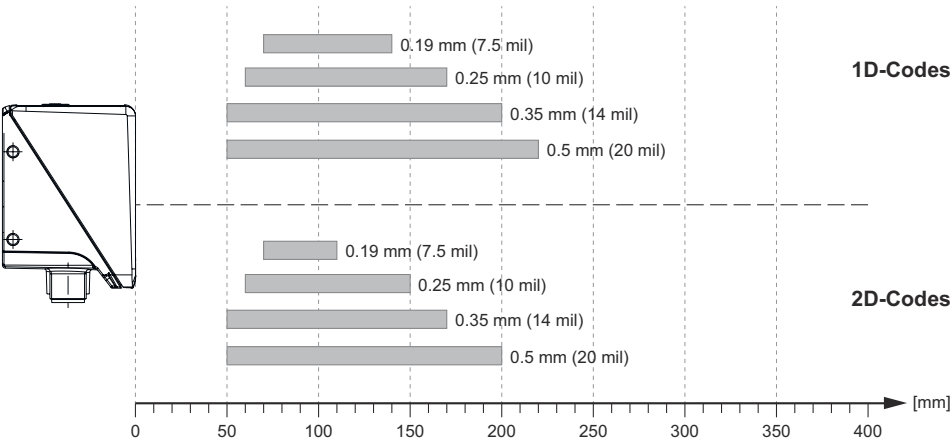
|         |             |
|---------|-------------|
| コネクタ 2  | ホスト         |
| 機能      | データインターフェース |
|         | 設定インターフェース  |
| コネクタの種類 | 丸形プラグ       |
| ネジ寸     | M12         |
| タイプ     | メス          |
| 素材      | 金属          |
| 極数      | 4 -極        |
| コーディング  | D コード       |

|    |      |
|----|------|
| 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



ダイアグラム

カメラ距離と読み取り領域サイズの関係



- 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]



- 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 |
|       | 赤、連続点灯 | デバイスエラー        |
| 2 NET | 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         |
|       | 赤、点滅   | 通信エラー          |
|       | 赤、連続点灯 | ネットワークエラー      |
| 3 リンク | 緑、連続点灯 | イーサネット接続の確立    |
|       | 黄、点滅   | データ交換作動中       |

操作と表示

| LED | ディスプレイ         | 意味     |
|-----|----------------|--------|
| 4   | 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  | 動作原理<br>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)<br>202i: Ethernet TCP/IP, UDP, RS 232/RS 422<br>248i: PROFINET-IO, Ethernet TCP/IP, UDP, RS 232/RS 422<br>202iC: Ethernet TCP/IP, UDP, RS 232/RS 422<br>(IoT / インダストリー4.0接続性)<br>248i: PROFINET-IO, Ethernet TCP/IP, UDP, RS 232/RS 422<br>(IoT / インダストリー4.0接続性)<br>258i : EtherNet/IP |
| YYY  | 装備<br>FIX: 固定焦点長                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Z    | オブティクス<br>U: 超高密度(非常に近い)<br>N:高密度(近い)<br>M:媒体密度(中間距離)<br>F:低密度(遠い)<br>L: 超低密度(非常に遠い)                                                                                                                                                                                                                                 |
| AAA  | 光線射出口<br>102 : 前面に                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| B    | 照明<br>R:赤い光<br>I:赤外線                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| C    | 解像領域<br>3: 1280x960ピクセル                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| D    | 保護スクリーン<br>省略:プラスチック<br>G: ガラス<br>P: 偏向フィルター                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| EEEE | 特別装備<br>V: ステンレスケース<br>F001:NPN入出力<br>F099: 機能OPC-UA<br>H: ヒーティング付き<br>Xxxx: 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

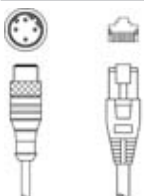
| 目的に合ったご利用にご注意ください！                                                                 |                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>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。</li><li>この製品は有資格者のみが操作できます。</li><li>使用目的に応じた製品をご使用してください。</li></ul> |

## 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                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50147677 | KD S-M12-CA-P1-150-V4A  | 接続回線 | アプリケーション: 油/潤滑油に耐えられる, 清潔および湿った領域<br>コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A コード, 12 -極<br>丸形プラグ、LED: いいえ<br>コネクタ 2: オープン末端<br>シールド: はい<br>ケーブル長: 15,000 mm<br>シースの素材: PUR                       |
|                                                                                  | 50147678 | KS ET-M12-4A-T9-150-F+B | 接続回線 | アプリケーション: 油/潤滑油に耐えられる, 清潔および湿った領域<br>インターフェースに適合: イーサネット<br>コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, D コード, 4 -極<br>丸形プラグ、LED: いいえ<br>コネクタ 2: オープン末端<br>シールド: はい<br>ケーブル長: 15,000 mm<br>シースの素材: TPE |

### 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 | アプリケーション: 油/潤滑油に耐えられる<br>インターフェースに適合: イーサネット<br>コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, D コード, 4 -極<br>コネクタ 2: RJ45コネクタ<br>シールド: はい<br>ケーブル長: 2,000 mm<br>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<br>取り付け、設備側: 通路設置<br>取り付け、デバイス側: ネジ止め可<br>取り付け部の種類: 固定<br>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                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50120425 | BTU 300M.5-D12 | アセンブリシステム | 含む: M4 x 25 ネジ 2本, M4 x 20 ネジ 2本, M4 取り付けナット 2個, ワッシャー 2個<br>取り付け部のモデル: アセンブリシステム<br>取り付け、設備側: 12mm丸ポール用, 薄板アタッチメントによる取り付け<br>取り付け、デバイス側: ネジ止め可, M4ねじに適合<br>取り付け部の種類: クランプ可, 360°回転可, 調整可<br>素材: ステンレス |

## アクセサリ

### 一般

|                                                                                  | 製品番号     | 名称        | 製品 | 説明                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50151152 | TT NM 1,2 | 工具 | 種類: トルクハンドル<br>トルク: 1.2 N·m<br>素材: ステンレス, プラスチック<br>周囲温度: -40 ... 120 °C          |
|  | 50151151 | TT SW 13  | 工具 | 種類: トルクレンチ用の外側六角ボルト<br>レンチサイズ: 13 mm<br>素材: プラスチック, ステンレス<br>周囲温度: -40 ... 120 °C |
|  | 50148408 | TT SW 14  | 工具 | 種類: トルクレンチ用の外側六角ボルト<br>レンチサイズ: 14 mm<br>素材: ステンレス, プラスチック<br>周囲温度: -40 ... 120 °C |

### 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。<br>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。 |
|  | 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。<br>条件: 交通、宿泊費 (場合により) は料金に含まれません。                            |

#### 注意

|                                                                                    |                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|  | も 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。 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|