

## 技術データシート

## センサ 磁気コーディング

製品番号: 63001020

MC388-S2C2-A

### 目次

- 仕様書
- 寸法図
- 電氣的接続
- 回線図
- 注意



写真と異なる場合があります



仕様書

基本仕様

|      |       |
|------|-------|
| シリーズ | MC388 |
|------|-------|

機能

|    |                                                                            |
|----|----------------------------------------------------------------------------|
| 機能 | EN ISO 13849-1に基づくカテゴリ4までの制御技術の統合                                          |
|    | セーフティ・スイッチデバイスMSI-SR-LC21、もしくはセーフティコントローラMSI 400などの評価ユニットと組み合わせたセーフティシステム。 |

パラメータ

|                     |                                      |
|---------------------|--------------------------------------|
| 可使時間 T <sub>M</sub> | 20 年, EN ISO 13849-1                 |
| カテゴリー               | 評価に応じて4まで、センサ 1 つを接続, EN ISO 13849-1 |
| B10 <sub>d</sub>    | 20,000,000 サイクル数                     |

電氣的仕様

|                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| サプレッサ                            | 短絡保護                       |
|                                  | 電流制限, MSI-MC311、MSI 400 など |
| 接点配列                             | 2NO                        |
| 接点の種類                            | リードスイッチ ( 磁気型 )            |
| cULus ( UL 508 ) に従って使用する場合の電源要件 | クラス2回路                     |

|           |            |
|-----------|------------|
| 出力        |            |
| スイッチ電圧、最大 | 27 V AC/DC |
| スイッチ電流、最大 | 100 mA     |

応答時間

|      |      |
|------|------|
| 応答時間 | 3 ms |
|------|------|

コネクタ

|       |      |
|-------|------|
| コネクタ数 | 1 個数 |
|-------|------|

|         |             |
|---------|-------------|
| コネクタ 1  |             |
| 機能      | 接点コネクタ      |
| コネクタの種類 | フェールル付きケーブル |
| ケーブル長   | 2,000 mm    |
| シースの素材  | PVC         |
| ケーブル色   | グレー         |
| 心線数     | 4 -芯        |

機械の仕様

|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| 外形                 | 角型                               |
| 寸法 ( 幅 x 高さ x 長さ ) | 25 mm x 13 mm x 88 mm            |
| 筐体の素材              | プラスチック                           |
| 筐体 プラスチック          | 強化ガラスファイバ ( PPS )、自己消火性          |
| 正味重量               | 208 g                            |
| 筐体色                | 赤                                |
| 取り付けの種類            | 通路設置                             |
| 取り付け位置             | 筐体のマーキングが合致する任意の                 |
| スイッチタイプ            | シリーズ4 ロック装置、非接触動作型, EN ISO 14119 |

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| アプローチ作動方向                | 3D                |
| 機械的寿命                    | 10,000,000 作動サイクル |
| アクチュエータ、外部               | 磁気コード化            |
| スイッチオフ点 ( OFF )、最小       | 19 mm             |
| 保証されたスイッチ切断間隔 ( Sar )、最小 | 22 mm             |
| 保証されたスイッチ投入間隔 ( Sao )、最大 | 9 mm              |
| スイッチング公差 ( すぐ近くに強磁性体なし ) | -1 ... 1 mm       |
| 他の磁気センサーまでの距離、最小         | 50 mm             |
| アプローチ速度、最低               | 0.05 m/s          |

周囲データ

|          |               |
|----------|---------------|
| 周囲温度、動作時 | -20 ... 70 °C |
| 汚染度、汚染度  | 3, EN 60947-1 |

認証

|                |                                  |
|----------------|----------------------------------|
| 保護等級           | IP 67                            |
| 認可             | c UL US                          |
|                | TÜV Süd ( 適切なセーフティ・スイッチデバイスによる ) |
| 規格によるEMVテスト方法  | EN 60947-5-3                     |
|                | EN 61000-6-2                     |
|                | EN 61000-6-3                     |
| 規格による揺れテスト方法   | EN 60947-5-3                     |
| 規格によるショックテスト方法 | EN 60947-5-3                     |

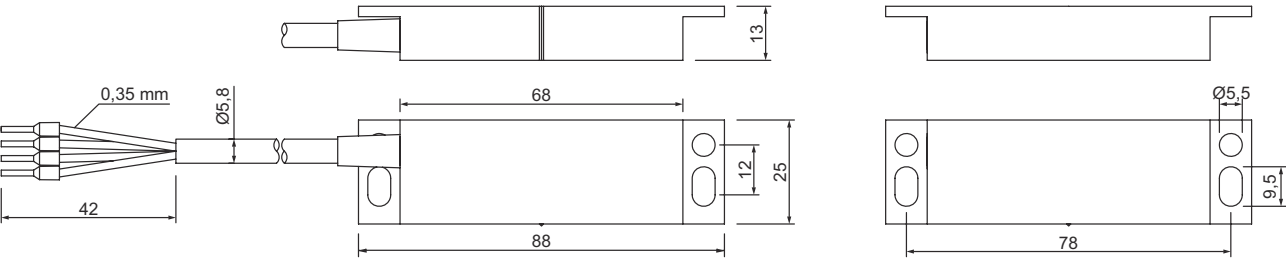
分類

|              |          |
|--------------|----------|
| 関税分類番号       | 90328900 |
| ECLASS 5.1.4 | 27272402 |
| ECLASS 8.0   | 27272402 |
| ECLASS 9.0   | 27272402 |
| ECLASS 10.0  | 27272402 |
| ECLASS 11.0  | 27272402 |
| ECLASS 12.0  | 27274401 |
| ECLASS 13.0  | 27274401 |
| ECLASS 14.0  | 27274401 |
| ECLASS 15.0  | 27274401 |
| ETIM 5.0     | EC002544 |
| ETIM 6.0     | EC002544 |
| ETIM 7.0     | EC002544 |
| ETIM 8.0     | EC002544 |
| ETIM 9.0     | EC002544 |
| ETIM 10.0    | EC002544 |

寸法図

すべての寸法表記はミリメートル

センサおよびアクチュエータの寸法



電氣的接続

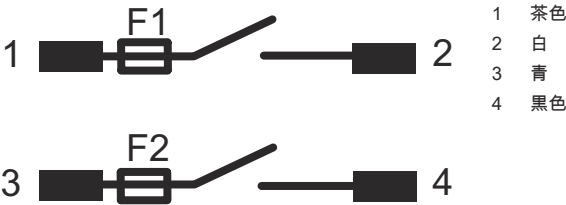
コネクタ 1

|         |                      |
|---------|----------------------|
| 機能      | 接点コネクタ               |
| コネクタの種類 | フェールール付きケーブル         |
| ケーブル長   | 2,000 mm             |
| シースの素材  | PVC                  |
| ケーブル色   | グレー                  |
| 心線数     | 4 -芯                 |
| 心線断面    | 0.35 mm²             |
| 割り当て    | アクチュエータによる有効化なしの接点構成 |

心線色心線ア割り当て

|    |          |
|----|----------|
| 茶色 | NO ( 1 ) |
| 白  | NO ( 1 ) |
| 青  | NO ( 2 ) |
| 黒色 | NO ( 2 ) |

回線図



## 注意



目的になかったご利用にご注意ください！



- ⚠ 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。

### 注意!



- ⚠ センサに内部エラー検出機能はなく、エラー発生時にセーフティな状態にはなりません。
- ⚠ DIN EN 60947-5-3に基づいてセンサを使用するには、適切な評価ユニットを接続しなければなりません。
- ⚠ 適切な評価ユニットと組み合わせて、センサは、EN ISO 13849-1のKat. 4 / PL eおよびIEC 62061に準拠するSIL CL 3までのセーフティシステムに統合できます。