

## 技術データシート

## センサ 磁気コーディング

製品番号: 63001106

MC330-S1M8-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 | MC330                                                                    |
| 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-MC310、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                | 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<br>電流制限, MSI-MC310、MSI 400 など |
| 接点配列                             | 1NC + 1NO                          |
| 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は電源要件 | 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 | 500 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 | 丸形プラグ  |
| ネジ寸     | M8     |
| タイプ     | オス     |
| 素材      | 金属     |
| 極数      | 4 -極   |

|                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| 機械の仕様                    |                                  |
| 外形                       | シリンダー状                           |
| 長さ                       | 36 mm                            |
| ネジ寸                      | M30 x 1.5 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                     | 84 g                             |
| 筐体色                      | 赤                                |
| 取り付けの種類                  | 取り付けネジ                           |
| 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 |
| アプローチ動作方向                | 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       | 12 mm                            |
| 保証されたスイッチ切断間隔 ( Sar )、最小 | 14 mm                            |
| 保証されたスイッチ投入間隔 ( Sao )、最大 | 6 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<br>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<br>EN 61000-6-2<br>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                                 |

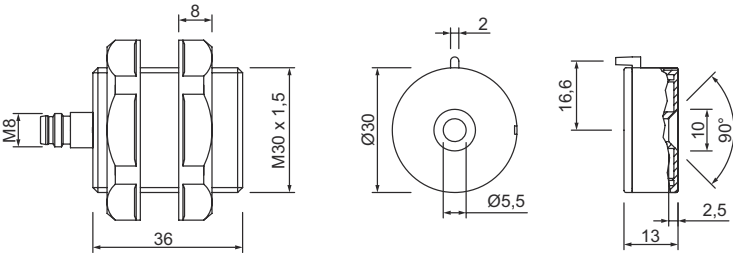
仕様書

|              |          |
|--------------|----------|
| 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 |
| ECLASS 16.0  | 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 |
| UNSPSC 26.08 | 39122205 |

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

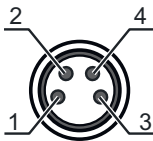


電気的接続

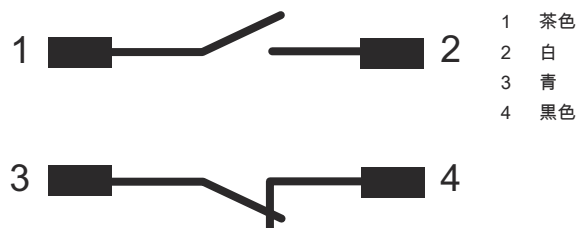
コネクタ 1

|         |                      |
|---------|----------------------|
| 機能      | 接点コネクタ               |
| コネクタの種類 | 丸形プラグ                |
| ネジ寸     | M8                   |
| タイプ     | オス                   |
| 素材      | 金属                   |
| 極数      | 4-極                  |
| 割り当て    | アクチュエータによる有効化なしの接点構成 |

| ピン | ピン配列 | 心線色 |
|----|------|-----|
| 1  | NO   | 茶色  |
| 2  | NO   | 白   |
| 3  | NC   | 青   |
| 4  | NC   | 黒色  |



## 回線図



## 注意



目的に合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。