

## 技術データシート

## センサ 磁気コーディング

製品番号: 63001105

MC330-S1R10-A

### 目次

- 仕様書
- 寸法図
- 電気的接続
- 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

可使用時間 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 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	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	フェール付きケーブル
ケーブル長	10,000 mm
シースの素材	PUR
ケーブル色	黒色
心線数	4 -芯

## 機械の仕様

外形	シリンダー状
ネジ寸	M30
長さ	36 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	509 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 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

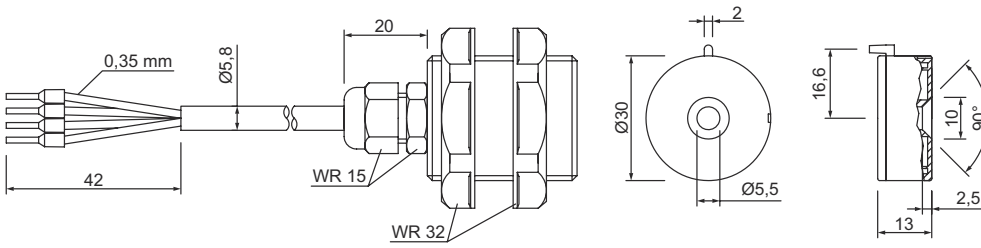
## 分類

関税分類番号	90328900
eCl@ss 5.1.4	27272402
eCl@ss 8.0	27272402
eCl@ss 9.0	27272402
eCl@ss 10.0	27272402
eCl@ss 11.0	27272402
ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
ETIM 7.0	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



## 電気的接続

### コネクタ 1

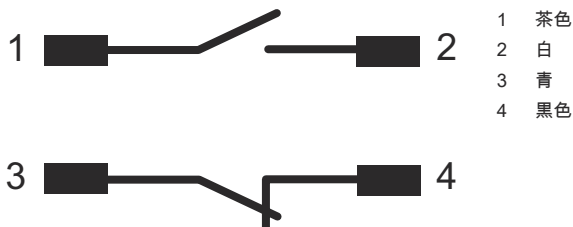
機能	接点コネクタ
コネクタの種類	フェール付きケーブル
ケーブル長	10,000 mm
シースの素材	PUR
ケーブル色	黒色
心線数	4-芯
心線断面	0.35 mm <sup>2</sup>
アサイメント	アクチュエータによる有効化なしの接点構成

### 心線色

### 心線アサイメント

茶色	NO
白	NO
青	NC
黒色	NC

## 回線図



## 注意

 目的にかな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。