

## 技術データシート

## セーフティ-ヒンジスイッチ

製品番号: 63000423

S420-OS-CB02M12-LW



写真と異なる場合があります

### 目次

- 仕様書
- 寸法図
- 電気的接続
- 回線図
- 注意



## 仕様書

## 基本仕様

シリーズ	S400
------	------

## 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
	EN ISO 14119に基づくインターロックなしロック装置
	LED表示 一体型セーフティスイッチ付き機械式ヒンジ

## パラメータ

SIL	3, IEC 61508
安全度水準 付与限界	3, IEC/EN 62061
パフォーマンスレベル ( PL )	e, EN ISO 13849-1
可使用時間 T <sub>M</sub>	20 年, EN ISO 13849-1
カテゴリー	4, EN ISO 13849
B10 <sub>d</sub>	5,000,000 サイクル数

## 電気的仕様

サブレッサ	短絡保護 過電圧保護
DC13での用途カテゴリー	定格電圧 24 V、定格電流 2 A, EN 60947-5-1
AC15での用途カテゴリー	定格電圧 24 V、定格電流 2 A, EN 60947-5-1
接点配列	OSSDs
短絡保護	500 V、2A、gG タイプ, IEC 60269-1

## パフォーマンスデータ

供給電圧 U <sub>B</sub>	24 V, DC, -15 ... 10 %
定格絶縁電圧	30 V AC、36 V DC
従来の熱電流、最大	2 A

## 入力

デジタルスイッチ出力数	2 個数
-------------	------

## スイッチ入力

種類	デジタルスイッチ入力
スイッチ電圧、典型値	24 V
電圧の種類	DC
スイッチ電流、典型値	5 mA
消費電流、最大	5 mA

## 出力

セーフティ・スイッチ出力数 ( OSSDs 2 個数 )	
デジタルスイッチ出力数	1 個数

## セーフティ・スイッチ出力

種類	セーフティ・スイッチ出力 OSSD
電圧の種類	DC
OSSD毎の切り替え可能な負荷、最大	6 V/A

## セーフティ・スイッチ出力 1

スイッチエレメント	トランジスタ, PNP
-----------	-------------

## セーフティ・スイッチ出力 2

スイッチエレメント	トランジスタ, PNP
-----------	-------------

## スイッチ出力

種類	デジタルスイッチ出力
スイッチ電圧、典型値	24 V
電圧の種類	DC
スイッチ電流、最大	0.1 mA

## スイッチ出力 1

スイッチエレメント	トランジスタ, PNP
-----------	-------------

## 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	丸形プラグ付きケーブル
ケーブル長	200 mm
シースの素材	PVC
ネジ寸	M12
素材	金属
極数	8 -極

## 機械の仕様

外形	立方体
寸法 ( 幅 x 高さ x 長さ )	76 mm x 31.5 mm x 126 mm
筐体の素材	ステンレス
筐体 ステンレス	AISI 316L
電気接点の素材	銀合金
正味重量	904 g
筐体色	銀
取り付けの種類	取り付けネジ 取付けプレート
ケーブルエントリの側面	壁側に
スイッチタイプ	インターロックなしのロック装置, ISO 14119
スイッチの動作原理	ショーティング
軸方向負荷	2,000 N·m
ラジアル方向負荷	2,000 N·m
ねじり負荷	50 N·m
機械的寿命	1,000,000 作動サイクル, IEC 6047-5-1
操作頻度、最大	1,200 毎時, IEC 6047-5-1
アクチュエータ内蔵	ヒンジ内蔵セーフティ・スイッチ、カプセル化
強制切断時の作動経路 ( 角度 )	4 N
操作角、最大	180 °
強制切断時の作動経路 ( 角度 )	設定されたスイッチポイントから

## 操作と表示

LEDの数	4 個数
-------	------

## 周囲データ

周囲温度、動作時	-25 ... 70 °C
汚染度	3, EN 60947-1

## 認証

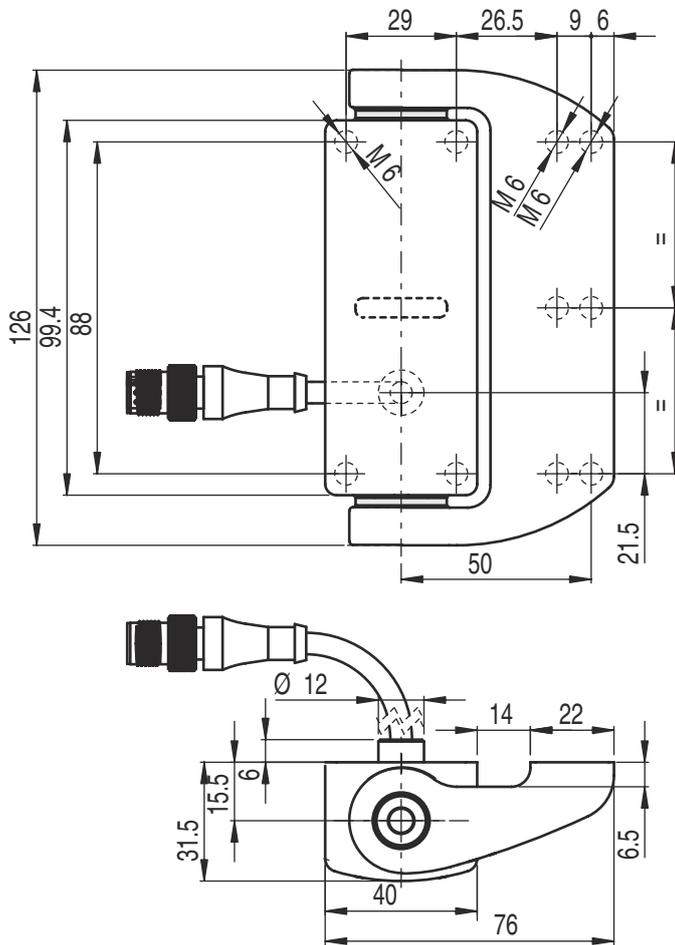
保護等級	IP 67 IP 69K
認可	c UL US TÜV南

## 仕様書

関税分類番号	85369095
eCl@ss 5.1.4	27272690
eCl@ss 8.0	27270609
eCl@ss 9.0	27270609
eCl@ss 10.0	27270609
eCl@ss 11.0	27270609
ETIM 5.0	EC002591
ETIM 6.0	EC002591
ETIM 7.0	EC002591

## 寸法図

すべての寸法表記はミリメートル

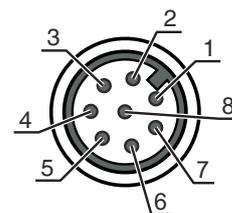


## 電氣的接続

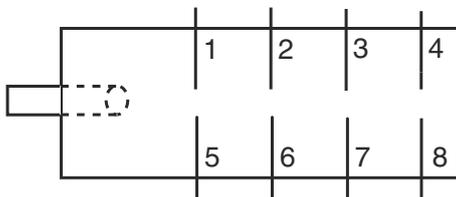
## コネクタ 1

機能	接点コネクタ
コネクタの種類	丸形プラグ付きケーブル
ケーブル長	200 mm
シースの素材	PVC
ケーブル色	黒色
心線断面	0.5 mm <sup>2</sup>
ネジ寸	M12
タイプ	オス
素材	金属
極数	8-極
コーディング	A-符号化

ピン	ピン配列	心線色
1	A1	茶色
2	IS1	赤
3	A2	青
4	OS1	白 / 赤
5	O3	黒色
6	IS2	紫
7	OS2	白 / 黒色
8	n.c.	白 / 紫



## 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。