データシート

SCS 24VDC P1SIL3DS MG3

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

この安全リレーは、機能的に安全なスイッチオフを必要とするプロセス自動化の分野で使用されます。このモジュールは、EN 61508 に従って SIL3 の要件を満たしています。

- モニタリング回路搭載バリアント
- TUV 認証済み、「認定安全機能」付き
- cULus 認証済み
- モニタリング回路内の複数電圧入力 (24 ~ 230 V UC)
- EN 60068-2-60 に準拠した G3 ペイントバージョンもご用意しています
- 外部からアクセス可能なヒューズ

一般注文データ

バージョン	SAFESERIES, 安全リレー,24 V DC 20%, 35 mA , 最大スイッチング電流、内部ヒューズ : 5 A（定格低減曲線を参照）, SIL 3, EN 61508:2010
注文番号	1304040000
種別	SCS 24VDC P1SIL3DS MG3
GTIN (EAN)	4050118103229
数量	1 items

SCS 24VDC P1SIL3DS MG3

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

技術データ

承認

MAMID承認件数	
ROHS	適合
UL File Number Search	UL ウェブサイト
証明書番号（cULus）	E223474

寸法と重量

深さ	114.1 mm	奥行き（インチ）	4.4921 inch
高さ	117.3 mm	高さ（インチ）	4.6181 inch
幅	22.5 mm	幅（インチ）	0.8858 inch
正味重量	200 g		

温度

保管温度	-40 °C...85 °C	周囲温度	-25 °C...50 °C
動作温度		湿度	相対湿度40℃/93%、結露なし

環境製品コンプライアンス

RoHS 対応状況	準拠 (免除あり)
RoHS 適用除外（該当する場合/既知の場合）	7a, 7cI
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	807f1906-ce90-4f93-8801-4b128b343e6b

入力（安全回路）

接続名称（安全回路）	A1, A2	定格制御電圧	24 V DC 20%
消費電流	42 mA	24 VDC での保証電流消費 −10%	35 mA
突入電流	<250 mA / <5 ms	ステータス表示	LED黄色
保護回路	極性違い防止, 一体型フリーホイールダイオード		

入力（監視）

定格制御電圧	24 V UC ~ 230 V UC 10%	消費電流	23 mA、24 V DC時, 4.4 mA、 230 V AC時
ステータス表示	LED黄色	保護回路	整流子

出力（安全回路）

接続名称（安全出力）	13, 14, 15	接点仕様	電気供給を安全に停止する（NO接点）×1
接点ベース素材	AgNi 0.15ゴールドフラッシュ	最大許容開閉電圧	250 V AC / 30 V DC
最大許容スイッチング電流	5 A	最大スイッチング電流、内部ヒューズ	5 A（定格低減曲線を参照）
最大スイッチング電流、外部ヒューズ	5 A（定格低減曲線を参照）	最大スイッチング容量	1250 VA
内部ヒューズ	5 A タイムラグ	外部バックアップヒューズ	5タイムラグ
短絡抵抗	いいえ	スイッチオン時間	標準7 ms
スイッチオフ時間	標準14 ms	最小スイッチング容量	10 mA @ 12 V

SCS 24VDC P1SIL3DS MG3

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

技術データ

出力（監視）

接点仕様	CO接点	接点ベース素材	AgNi 5µm Au
最大許容スイッチング電圧	24 V DC	最大許容スイッチング電流	30 mA
スイッチオン時間	標準17 ms	短絡耐性	いいえ
最小スイッチング容量	1 mA @ 1 V		

安全に関する基本仕様

Tproof	12 a	装置の種別	A
ハードウェア故障許容度（HFT）	2	安全カテゴリー	SIL 3
安全基準	EN 61508:2010		

一般データ

動作高度	≤ 2000 m, 海面より上に	取り付けレール	TS 35
色	黒色, 黄色	EN 60068-2-60に対する有害ガス耐性	はい（アート。（1304040000のみ）

絶縁協調

定格電圧	300 V	汚染度	2
サージ電圧カテゴリー	III	制御側 – 荷重側の空気パスおよびクリープパス	≥ 5.5 mm
制御側 – 負荷側の耐電圧	4 kVeff / 1分	取り付けレールの耐電圧	4 kV効率 / 1 min.
インパルス耐電圧	6 kV (1.2/50 µs)	保護度合い	IP20

承認/標準の詳細

標準	EN 61000, EN 61326-3-2	証明書番号（cULus）	E223474

接続データ

導体接続方法	ねじ接続	被覆剥き長さ、定格接続	8 mm
締付けトルク、最小.	0.4 Nm	締付けトルク、最大.	0.6 Nm
クランプ範囲、定格接続	1.5 mm²	クランプ範囲、最小	0.13 mm²
クランプ範囲、最大	2.5 mm²	配線接続断面 AWG、最小	AWG 26
導体接続断面積 AWG、最大.	AWG 12	導体断面、固定式、最小	0.2 mm²
導体断面、固定式、最大	2.5 mm²	配線接続断面、細径撚線、最小	0.2 mm²
配線接続断面、細径撚線、最大	2.5 mm²	配線接続断面、ワイヤエンドフェルール付 DIN 46228/4 の細径撚線、最小	0.2 mm²
配線接続断面、ワイヤエンドフェルール付 DIN 46228/4 の細径撚線、最大	2.5 mm²	導体断面、フレキシブル、AEH （DIN 46228-1）、最小	0.2 mm²
導体断面、フレキシブル、AEH （DIN 46228-1）、最大	2.5 mm²	刃寸法	サイズPH0

分類

ETIM 6.0	EC001449	ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449	ETIM 9.0	EC001449
ETIM 10.0	EC001449	ECLASS 9.0	27-37-18-19
ECLASS 9.1	27-37-18-19	ECLASS 10.0	27-37-18-19
ECLASS 11.0	27-37-18-19	ECLASS 12.0	27-37-18-19
ECLASS 13.0	27-37-18-19	ECLASS 14.0	27-37-18-19
ECLASS 15.0	27-37-18-19		

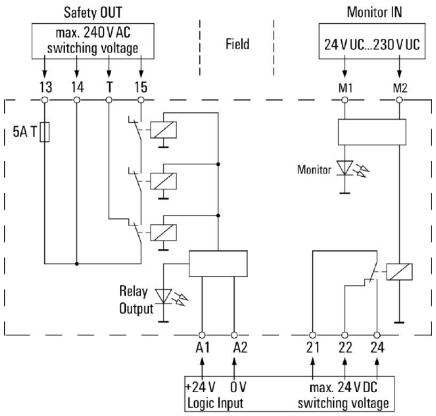
SCS 24VDC P1SIL3DS MG3

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

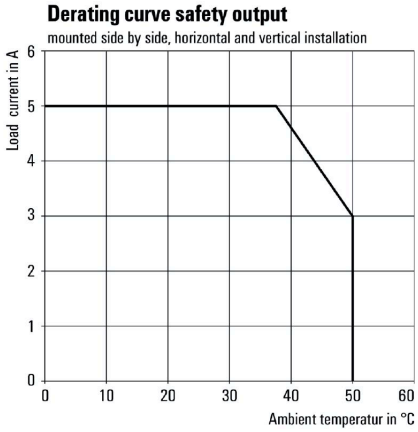
www.weidmueller.com

図面

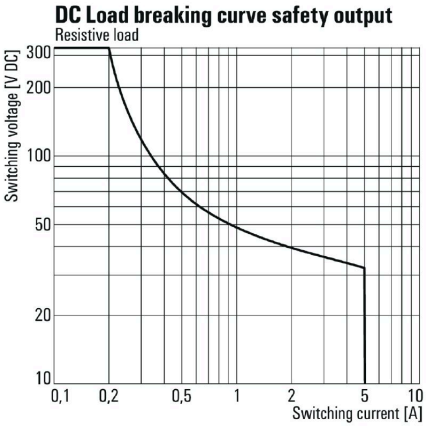
配線図



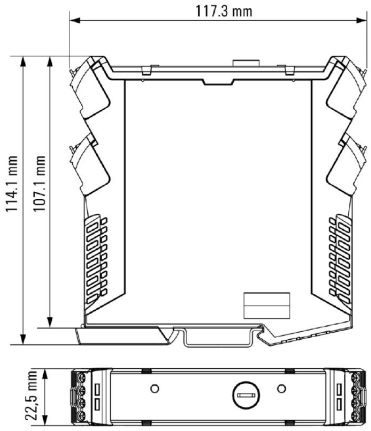
定格低減曲線



DC 負荷制限曲線



寸法図



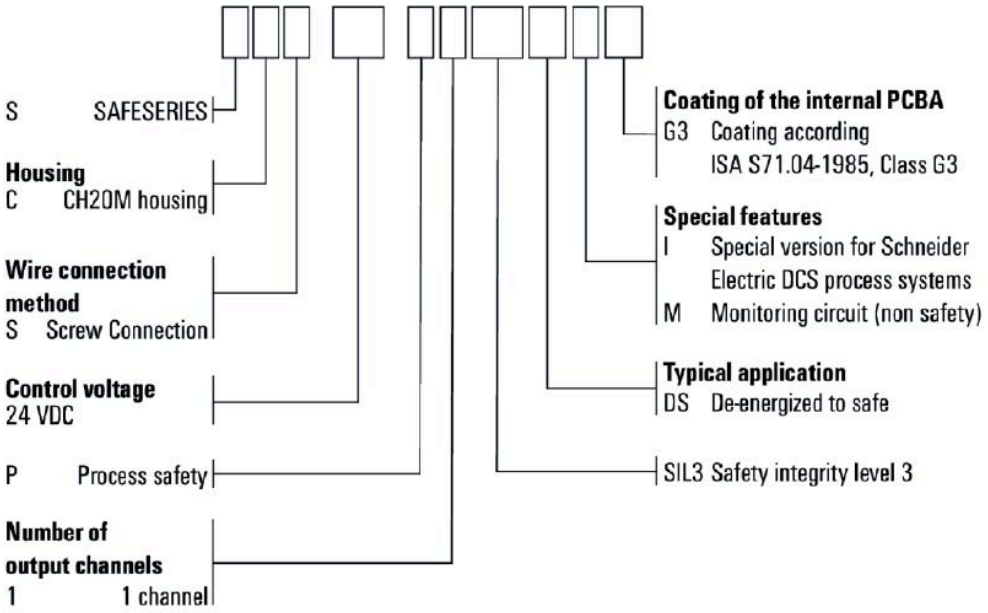
SCS 24VDC P1SIL3DS MG3

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

図面

その他



型式コード

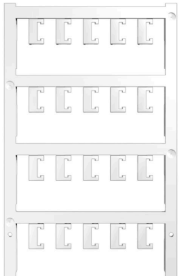
SCS 24VDC P1SIL3DS MG3

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

アクセサリ

空白



ESG は、多くの有名電気機器で使用されている、MultiCard フォーマットの実証済マーカーです。その結果、高品質デバイスへのマーキングが高コントラストで表示されます。
Siemens、ABB、Beckhoff などのメーカーデバイスでは、
一目で、さまざまな種別の装置が利用できます：
- 総合的な用途のタグ、自己接着型またはクリップオン式のタグ、種別に応じて対応します：
- 例えばサーキットブレーカーなどの調整機器の場合は、タグレールにクリップ対応 ESG マーカーを付けます：
- 仕様に準拠した個別のレーザー品質印刷

カスタム印字の場合：お客様のラベリング仕様に関しては、当社のラベリングソフトウェア、M-PrintPRO または M-PrintPRO Online (インストール未実施) のファイルをお送りください。

一般注文データ

種別	ESG 6.6/20 BHZ 5.00/04	バージョン
注文番号	1082540000	ESG, デバイスマーカー x 20 mm, PA 66, 色: 白色, プラグ接続可能
GTIN (EAN)	4032248845439	
数量	200 ST	

空白、裏面接着加工

SMは、制御デバイスと信号デバイスにラベルを付けるための MultiCard マーカーです。タグは、キャリアに挟むか、または実装済の接着フィルムで貼り付けます。個別調整されたタグは、PrintJet CONNECT またはプロッタマーキングシステムで作成できます。
- ユーザーは、個別のニーズに合わせてタグをすばやく作成できます
- 高価な標準タグを保管する必要はありません
- PrintJet を刻印の代わりに使用する場合は、高い耐久性を備えた印刷品質が得られます
- 極端な条件での需要に対しては、ETO SM 保護フィルムを推奨します
- ホルダーは、Siemens、ABB、Moeller、Télemécanique の22 mm または 30 mm の直径の押しボタンに使用できます

カスタム印字の場合：お客様のラベリング仕様に関しては、当社のラベリングソフトウェア、M-PrintPRO または M-PrintPRO Online (インストール未実施) のファイルをお送りください。

一般注文データ

種別	SM 18/9.5 K MC NE GE	バージョン
注文番号	1248590000	SwitchMark, デバイスマーカー, 9.5 x 18 mm, シーメンス3 SB, 黄色
GTIN (EAN)	4050118038958	
数量	200 ST	
種別	SM 18/9.5 K MC NE GR	バージョン
注文番号	1248610000	SwitchMark, デバイスマーカー, 9.5 x 18 mm, グレー
GTIN (EAN)	4050118038675	
数量	200 ST	

SCS 24VDC P1SIL3DS MG3

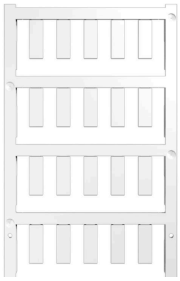
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

アクセサリ

種別	SM 18/9.5 K MC NE WS	バージョン
注文番号	1248580000	SwitchMark, デバイスマーカー, 9.5 x 18 mm, 白色
GTIN (EAN)	4050118038965	
数量	200 ST	

空白



ESG は、多くの有名電気機器で使用されている、MultiCard フォーマットの実証済マーカーです。その結果、高品質デバイスへのマーキングが高コントラストで表示されます。
Siemens、ABB、Beckhoff などのメーカーデバイスでは、
一目で、さまざまな種別の装置が利用できます：
- 総合的な用途のタグ、自己接着型またはクリップオン式のタグ、種別に応じて対応します：
- 例えばサーキットブレーカーなどの調整機器の場合は、タグレールにクリップ対応 ESG マーカーを付けます：
- 仕様に準拠した個別のレーザー品質印刷

カスタム印字の場合：お客様のラベリング仕様に関しては、当社のラベリングソフトウェア、M-PrintPRO または M-PrintPRO Online (インストール未実施) のファイルをお送りください。

一般注文データ

種別	ESG 6/17 K MC NE WS	バージョン
注文番号	1880120000	ESG, デバイスマーカー x 17 mm, PA 66, 色: 白色, 自己接着型
GTIN (EAN)	4032248478804	
数量	200 ST	
種別	ESG 6/17 K MC NE GE	バージョン
注文番号	1880110000	ESG, デバイスマーカー x 17 mm, PA 66, 色: 黄色, 自己接着型
GTIN (EAN)	4032248478798	
数量	200 ST	
種別	ESG 6/15 K MC NE GE	バージョン
注文番号	1880130000	ESG, デバイスマーカー x 15 mm, PA 66, 色: 黄色, 自己接着型
GTIN (EAN)	4032248478910	
数量	200 ST	
種別	ESG 6/15 K MC NE WS	バージョン
注文番号	1880100000	ESG, デバイスマーカー x 15 mm, PA 66, 色: 白色, 自己接着型
GTIN (EAN)	4032248478781	
数量	200 ST	
種別	ESG 9/11 K MC NE WS	バージョン
注文番号	1857440000	ESG, デバイスマーカー x 11 mm, PA 66, 色: 白色, 自己接着型
GTIN (EAN)	4032248402731	
数量	200 ST	

SCS 24VDC P1SIL3DS MG3

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

アクセサリ

SM 18/9.5

誤操作の防止：SM
MultiMark デバイスマーカーは、異なるメーカーのマーキング材質と共に使用できます。使用する場合はどこでも、別のベンダーによる制御およびシグナルデバイスなど、すべてのコンポーネントが明確に割り当てられます。
MultiMark で得られるメリット
- 「様々な要件に対応するさまざまな素材」
- 多くのメーカーの機器で使用可能
- 使い慣れた形状のデバイスマーカー

一般注文データ

種別	SM 18/9.5 MM WS	バージョン
注文番号	2006220000	SwitchMark, デバイスマーカー, 9 x 18 mm, 白色
GTIN (EAN)	4050118391435	
数量	1000 ST	
種別	SM 18/9.5 MM GE	バージョン
注文番号	2006240000	SwitchMark, デバイスマーカー, 9 x 18 mm, 黄色
GTIN (EAN)	4050118390698	
数量	1000 ST	
種別	SM 18/9.5 MM GR	バージョン
注文番号	2006260000	SwitchMark, デバイスマーカー, 9 x 18 mm, グレー
GTIN (EAN)	4050118390964	
数量	1000 ST	

ESG 6/17

長い耐用期間の補償：ESG
マルチカラーおよびマルチフォーマット型式のラベルは、接着階層が強いため、下面に対して最大限の接着力を発揮します。二重積層ポリエステルは、基材を非常に薄く、しかも破れにくくします。
MultiMark で得られるメリット
- 「様々な要件に対応するさまざまな素材」
- 多くのメーカーの機器で使用可能
- 使い慣れた形状のデバイスマーカー

一般注文データ

種別	ESG 6/17 MM WS	バージョン
注文番号	2005100000	ESG, デバイスマーカー, 6 x 17 mm, 白色
GTIN (EAN)	4050118390728	
数量	3000 ST	
種別	ESG 6/17 MM GE	バージョン
注文番号	2005110000	ESG, デバイスマーカー, 6 x 17 mm, 黄色
GTIN (EAN)	4050118390827	
数量	3000 ST	

SCS 24VDC P1SIL3DS MG3

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

アクセサリ

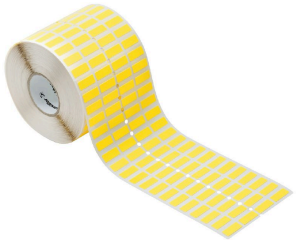
白色

THM GEW の織物ラベルは、非常に柔軟な綿織物で作られています。熱転写式プリンターで使用のリールへの配送により、オフィス用レーザープリンターの A4 シートよりも厚い接着層を可能とします。
この柔軟性と厚い接着層とを併せ持つことで、より高い接着強度を確保し、例えばケーブルやホース等の角度または丸い物体での使用が可能になります。

一般注文データ

種別	THM GEW 15/6 WS	バージョン
注文番号	1059780000	THM, デバイスマーカー, 6 x 15 mm, 白色
GTIN (EAN)	4032248808175	
数量	1 ST	

黄色



THM GEW の織物ラベルは、非常に柔軟な綿織物で作られています。熱転写式プリンターで使用のリールへの配送により、オフィス用レーザープリンターの A4 シートよりも厚い接着層を可能とします。
この柔軟性と厚い接着層とを併せ持つことで、より高い接着強度を確保し、例えばケーブルやホース等の角度または丸い物体での使用が可能になります。

一般注文データ

種別	THM GEW 15/6 GE	バージョン
注文番号	1059790000	THM, デバイスマーカー, 6 x 15 mm, 黄色
GTIN (EAN)	4032248808182	
数量	1 ST	

プラススクリュードライバー（フィリップ用）

VDE 絶縁性プラススクリュードライバー、フィリップ製スクリュー対応、SDIK PH DIN 7438、ISO 8764/2-PH、ISO 8764-PH へ出力、ソフトフィニッシュグリップ

一般注文データ

種別	SDIK PH0 X 60	バージョン
注文番号	2749880000	スクリュードライバー, 刃幅 (B): 0 mm, 60 mm, 刃厚み (A): 0
GTIN (EAN)	4050118897081	
数量	1 ST	

SCS 24VDC P1SIL3DS MG3

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

アクセサリ

種別	SDK PH0 X 60	バージョン
注文番号	2749400000	スクリュードライバー, 刃幅 (B): 0 mm, 60 mm, 刃厚み (A): 0
GTIN (EAN)	4050118895629	
数量	1 ST	

ESG 6/15

長い耐用期間の補償：ESG
マルチカラーおよびマルチフォーマット型式のラベルは、接着階層が強いため、下面に対して最大限の接着力を発揮します。二重積層ポリエステルは、基材を非常に薄く、しかも破れにくくします。
MultiMark で得られるメリット
- 「様々な要件に対応するさまざまな素材」
- 多くのメーカーの機器で使用可能
- 使い慣れた形状のデバイスマーカー

一般注文データ

種別	ESG 6/15 MM WS	バージョン
注文番号	2619940000	ESG, デバイスマーカー, 6 x 15 mm, 白色
GTIN (EAN)	4050118626148	
数量	3000 ST	