

**SCS 24VDC P1SIL3ES LL-T**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



この SIL3 安全リレーは、プロセス業界において機能的に安全なスイッチングが要求されるアプリケーションに対応して特別開発されました。このリレーは機能安全要件を満たし、EN 61508:2010 に準拠し、TÜV NORDによって認証されています。また、防爆認定や70°Cまでの拡張温度範囲により、厳しい環境条件下での使用も可能です。リレーの診断およびアラーム出力を統合することで、導体の断線や負荷障害のモニタリングを永続的に行うことができます。

- 配線 (電線断線検出) および負荷モニタリング
- 防爆エリアの認可能
- EN 61508:2010 に準拠して認証済み
- 最大 50 °C までの温度範囲を有するオプションの 17.8 mm 薄型安全リレー

**一般注文データ**

バージョン	安全リレー, 24 V DC 20%, 最大スイッティング電流、内部ヒューズ: , 安全カテゴリー: SIL 3 EN 61508:2010
注文番号	<a href="#">2634010000</a>
種別	SCS 24VDC P1SIL3ES LL-T
GTIN (EAN)	4050118665550
数量	1 items

## SCS 24VDC P1SIL3ES LL-T

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

[www.weidmueller.com](http://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) E141197

証明書番号 (cULusEX) E324123

## 寸法と重量

深さ	119.2 mm	奥行き (インチ)	4.6929 inch
高さ	113.6 mm	高さ (インチ)	4.4724 inch
幅	22.5 mm	幅 (インチ)	0.8858 inch
正味重量	240 g		

## 温度

保管温度	-40 °C...85 °C	周囲温度	-40 °C...70 °C
動作温度		湿度	95%、圧縮なし

## 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, 7cl

REACH SVHC Lead 7439-92-1

SCIP 807f1906-ce90-4f93-8801-4b128b343e6b

## 入力 (電源装置)

接続形状	0V, 24 V	定格制御電圧	24 V DC ±20 %
消費電流	<40 mA + M14	保護回路	極性違い防止

## 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	71 mA	ステータス表示	LED黄色 (RLY) : デバイスの入力回路 (A1, A2) が動作すると点灯

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

## テスト入力 (安全回路)

接続指定 (安全性試験)	T1, T2, T3	定格制御電圧	24 V DC ±20 %
テスト入力数	3		

**SCS 24VDC P1SIL3ES LL-T**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**技術データ****出力 (安全回路)**

接続名称 (安全出力)	L, N, 13, 14	接点仕様	安全に通電 (NO接点) ×1
接点ベース素材	AgNiゴールドフラッシュ	最大許容開閉電圧	250 V AC
最大スイッチング電流、外部ヒューズ	2.5 A	最大スイッチング容量	625 VA
外部バックアップヒューズ	2.5 A (スローブロー)	スイッチオン時間	50 ms
最小スイッチング容量	30 mA @ 15 V		

**アラーム出力**

接続指定 (アラーム出力)	M13, M14	デジタル出力 (アラーム出力)	1 DO
ソリッドステート型 (アラーム出力)	MOS-FETハイアクティブ	出力電流、最大 (アラーム出力)	100 mA
短絡耐性仕様 (アラーム出力)	はい、時間制限なし	最大負荷での電圧降下 (アラーム出力)	1.5 V
ステータス表示 (アラーム出力)	LED赤色 (ERR) : デバイスが故障を検出すると点滅し、電源電圧が印加され、入力回路 (A1,A2) が動作しない		

**診断出力**

接続指示 (診断出力)	D21, D22	最大開閉電圧 (診断出力)	30 V
開閉、電流、最大 (診断出力)	100 mA	開閉容量、最小 (診断出力)	1 mW
接点の設計 (診断出力)	1つのNC接点	接点材質 (診断出力)	AgNi金メッキ
ステータスインジケータ (診断出力)	LED緑色 (DIAG) : 電源電圧が印加され、入力回路 (A1,A2) が動作していないときに点灯		

**安全に関する基本仕様**

装置の種別	A	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		

**絶縁協調**

準拠した絶縁協調	EN 61010-2-201	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 ≥ 6 mm		制御側 - 負荷側の耐電圧	3.51 kVeff / 1分
パス			
保護度合い	IP20		

**承認/標準の詳細**

証明書番号 (cULus)	E141197
---------------	---------

**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 mm <sup>2</sup>	クランプ範囲、最小	0.13 mm <sup>2</sup>
クランプ範囲、最大	2.5 mm <sup>2</sup>	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 mm <sup>2</sup>
導体断面、固定式、最大	2.5 mm <sup>2</sup>	配線接続断面、細径撚線、最小	0.2 mm <sup>2</sup>

**SCS 24VDC P1SIL3ES LL-T**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**技術データ**

配線接続断面、細径撲線、最大	2.5 mm <sup>2</sup>	配線接続断面、ワイヤエンドフェルール 0.2 mm <sup>2</sup>
配線接続断面、ワイヤエンドフェルール 2.5 mm <sup>2</sup> 付 DIN 46228/4 の細径撲線、最大		付 DIN 46228/4 の細径撲線、最小
導体断面、フレキシブル、AEH (DIN 46228-1)、最大	2.5 mm <sup>2</sup>	導体断面、フレキシブル、AEH (DIN 46228-1)、最小

**定格IECEx/ATEX/cUL**

証明書番号 (ATEX)	UL20ATEX2457X	証明書番号 (IECEx)	IECExULD20.0032X
証明書番号 (cULus)	E141197	証明書番号 (cULusEX)	E324123
マーキング EN 60079	Ex ec nC IIC T4 Gc		

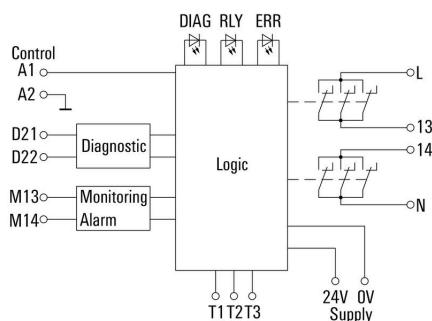
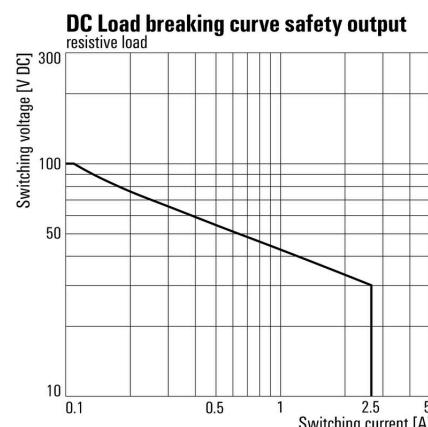
**分類**

ETIM 8.0	EC001449	ETIM 9.0	EC001449
ETIM 10.0	EC001449	ECLASS 14.0	27-37-18-19
ECLASS 15.0	27-37-18-19		

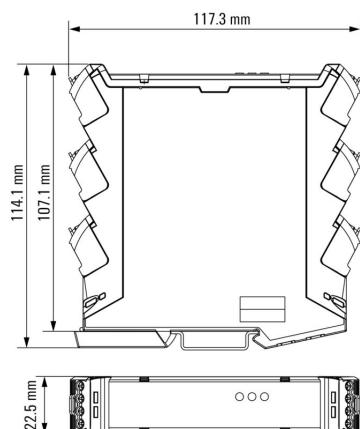
**SCS 24VDC P1SIL3ES LL-T**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**図面****配線図****グラフ**

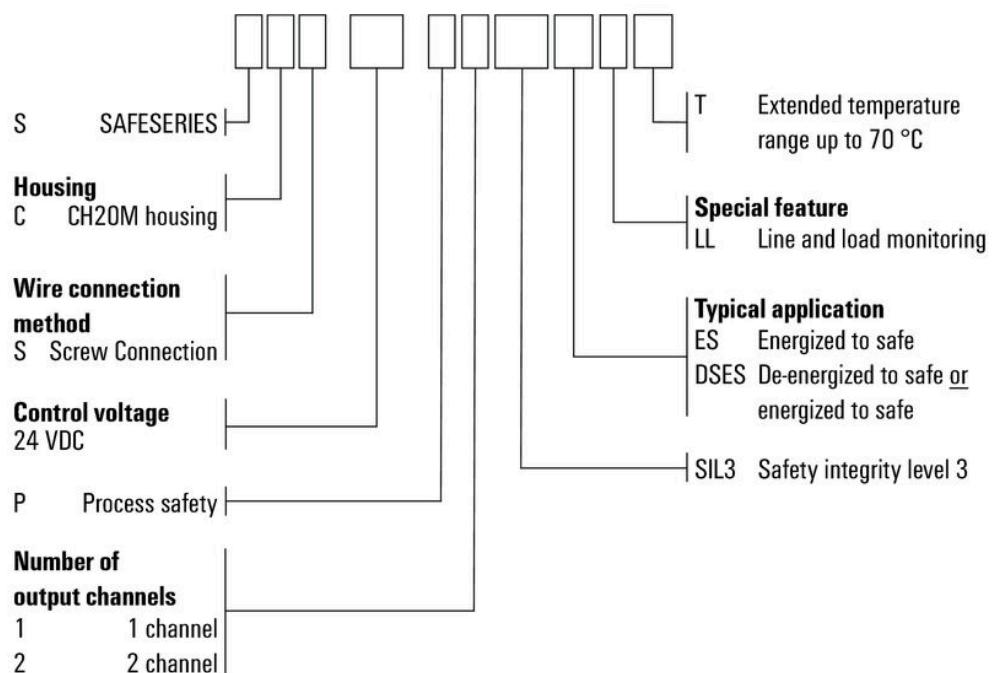
DC 負荷制限曲線 抵抗負荷

**寸法図**

**SCS 24VDC P1SIL3ES LL-T**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**図面****その他****型式コード**

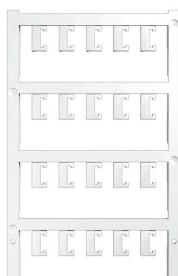
## SCS 24VDC P1SIL3ES LL-T

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

[www.weidmueller.com](http://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：
- 例えばサーモ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	<a href="#">1082540000</a>	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	<a href="#">1248590000</a>	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	<a href="#">1248610000</a>	SwitchMark, デバイスマーカー, 9.5 x 18 mm, グレー
GTIN (EAN)	4050118038675	
数量	200 ST	

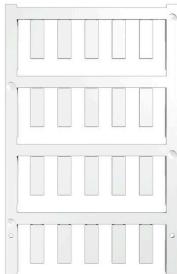
**SCS 24VDC P1SIL3ES LL-T**

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

[www.weidmueller.com](http://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	<a href="#">1248580000</a>	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：
- 例えばサーチ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	<a href="#">1880120000</a>	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	<a href="#">1880110000</a>	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	<a href="#">1880130000</a>	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	<a href="#">1880100000</a>	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	<a href="#">1857440000</a>	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 P1SIL3ES LL-T

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## アクセサリ

## SM 18/9.5



## 一般注文データ

種別	SM 18/9.5 MM WS	バージョン
注文番号	<a href="#">2006220000</a>	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	<a href="#">2006240000</a>	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	<a href="#">2006260000</a>	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



## 一般注文データ

種別	ESG 6/17 MM WS	バージョン
注文番号	<a href="#">2005100000</a>	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	<a href="#">2005110000</a>	ESG, デバイスマーカー, 6 x 17 mm, 黄色
GTIN (EAN)	4050118390827	
数量	3000 ST	

## SCS 24VDC P1SIL3ES LL-T

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

[www.weidmueller.com](http://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達により、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	<a href="#">1059780000</a>	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達により、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	<a href="#">1059790000</a>	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	<a href="#">2749880000</a>	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 P1SIL3ES LL-T**

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

**アクセサリ**

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

種別	SDK PH0 X 60	バージョン
注文番号	<a href="#">2749400000</a>	スクリュードライバー, 刃幅 (B): 3 mm, 60 mm, 刃厚み (A): 0
GTIN (EAN)	4050118895629	
数量	1 ST	