SICK.COM



データシート

DMM4-AA110A0A0

DMM4
システムプラグと拡張モジュール

SICK Sensor Intelligence



システムプラグと拡張モジュール

DMM4-AA110A0A0

注文情報

タイプ	製品番号
DMM4-AA110A0A0	1125562

その他の機器仕様およびアクセサリは以下をご覧ください: www.sick.com/DMM4

技術仕様詳細

特徴

説明	拡張モジュールDMM4は、電気的検知保護設備 (ESPE) の機能範囲を拡張します。ESPEの拡張機能範囲は、機能パッケージDMM4と呼ばれます。拡張モジュールには入出力が複数あり、そこにESPE、その他の機器やセンサを接続することができます。
互換性のある機器	deTec4、deTem4、deTem4 A/P 特定のバージョン番号以降 (機能範囲)
セーフティライトカーテンdeTec4	
投光器	V1.1.0以降
受光器	V1.2.0以降
セーフティ光電センサdeTem4	
投光器	V1.0.0以降
受光器	V1.0.0以降
セーフティ光電センサdeTem4 A/P	
アクティブユニット	V1.1.0以降
納入範囲	拡張モジュール DMM4 USB保護カバー M12丸型コネクタ用保護キャップ 安全上の注意事項 取付手順 ダウンロード用の取扱説明書 設定ソフトウェアSafety Designer (ダウンロード可能)

安全性評価基準

タイプ	タイプ 4 (IEC 61496)
安全度水準	SIL 3 (IEC 61508、IEC 62061)
カテゴリ	カテゴリ 4 (ISO 13849)
パフォーマンスレベル	PL e (ISO 13849)
PFH_D (一時間当たり危険状況につながる故障発生率平均)	3.5×10^{-9}
T_M (使命時間)	20 年 (ISO 13849)

機能

注意	機能パッケージDMM4の範囲は、接続されているESPEによって異なります。
セーフティライトカーテンdeTec4	ビームコーディング 再起動インターロック インテリジェント再起動インターロック 外部デバイスモニタリング（EDM） アプリケーション診断出力 (ADO) カスケード 存在検知 リデュースドレゾリューション (Basic) 防護フィールド幅の手動設定 投光出力設定 ミューティング (2信号ミューティング) ミューティング (4信号ミューティング) 部分ミューティング 動作モード選択 設定可能なマルチサンプリング セーフティセンサ入力 (SDI)
セーフティ光電センサdeTem4	ビームコーディング 再起動インターロック 外部デバイスモニタリング（EDM） アプリケーション診断出力 (ADO) 防護フィールド幅の手動設定 投光出力設定 ミューティング (2信号ミューティング) ミューティング (4信号ミューティング) 部分ミューティング 動作モード選択 セーフティセンサ入力 (SDI)
セーフティ光電センサdeTem4 A/P	ビームコーディング 再起動インターロック 外部デバイスモニタリング（EDM） アプリケーション診断出力 (ADO) ミューティング (2信号ミューティング) ミューティング (4信号ミューティング) 動作モード選択 セーフティセンサ入力 (SDI)

インタフェース

システム接続	M12オスコネクタ、8ピン
投光器の接続部	メスコネクタM12、8ピン
受光器またはアクティブユニットの接続部	メスコネクタM12、8ピン
ミューティングセンサ (A1、A2、B1、B2) の接続部	4 x M12レセプタクル、5ピン
機器接続ポート (X1、X2、X3)	3 x M12レセプタクル、5ピン
設定および診断 設定タイプ	USB 2.0タイプC ソフトウェアから (Safety Designer)
表示要素	ステータスLED

電気

保護クラス	III (IEC 61140)
供給電圧 U_V	24 V DC (19.2 V ... 28.8 V)
残留リップル	≤ 10 % [1]

[1] U_Vの制限範囲内 .

メカニック

寸法（幅×高さ×奥行）	35.4 mm x 290.2 mm x 33 mm

環境データ

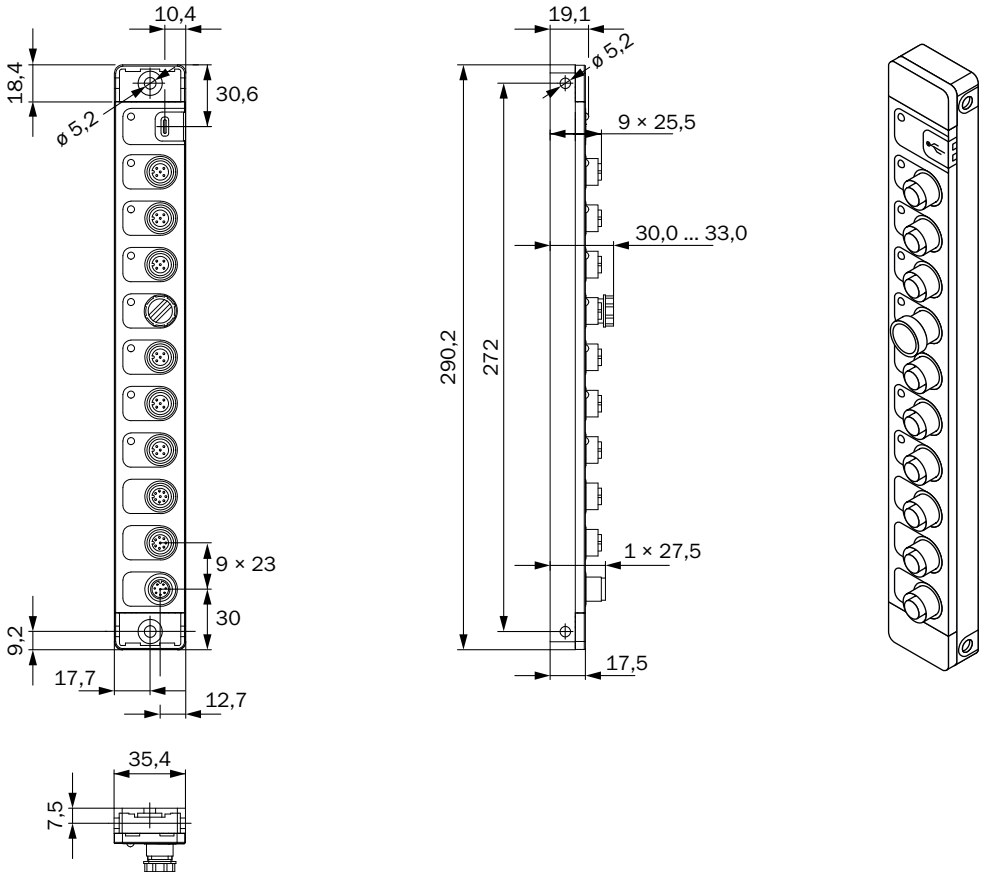
保護等級	IP65 / IP67 (IEC 60529)
使用周囲温度	–30 °C ... +55 °C
保管温度	–30 °C ... +70 °C
湿度	15 % ... 95 %, 結露なし
耐振性	5 … 150 Hz, 3,5 mm / 1 g (EN 60068-2-6)
耐衝撃性	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
クラス	3M4 (IEC TR 60721-4-3)
EMC	IEC 61496-1、IEC 61000-6-2、IEC 61000-6-4に準拠

証明書

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ULus approval	✓
cUL approval	✓
EC-Type-Examination approval	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

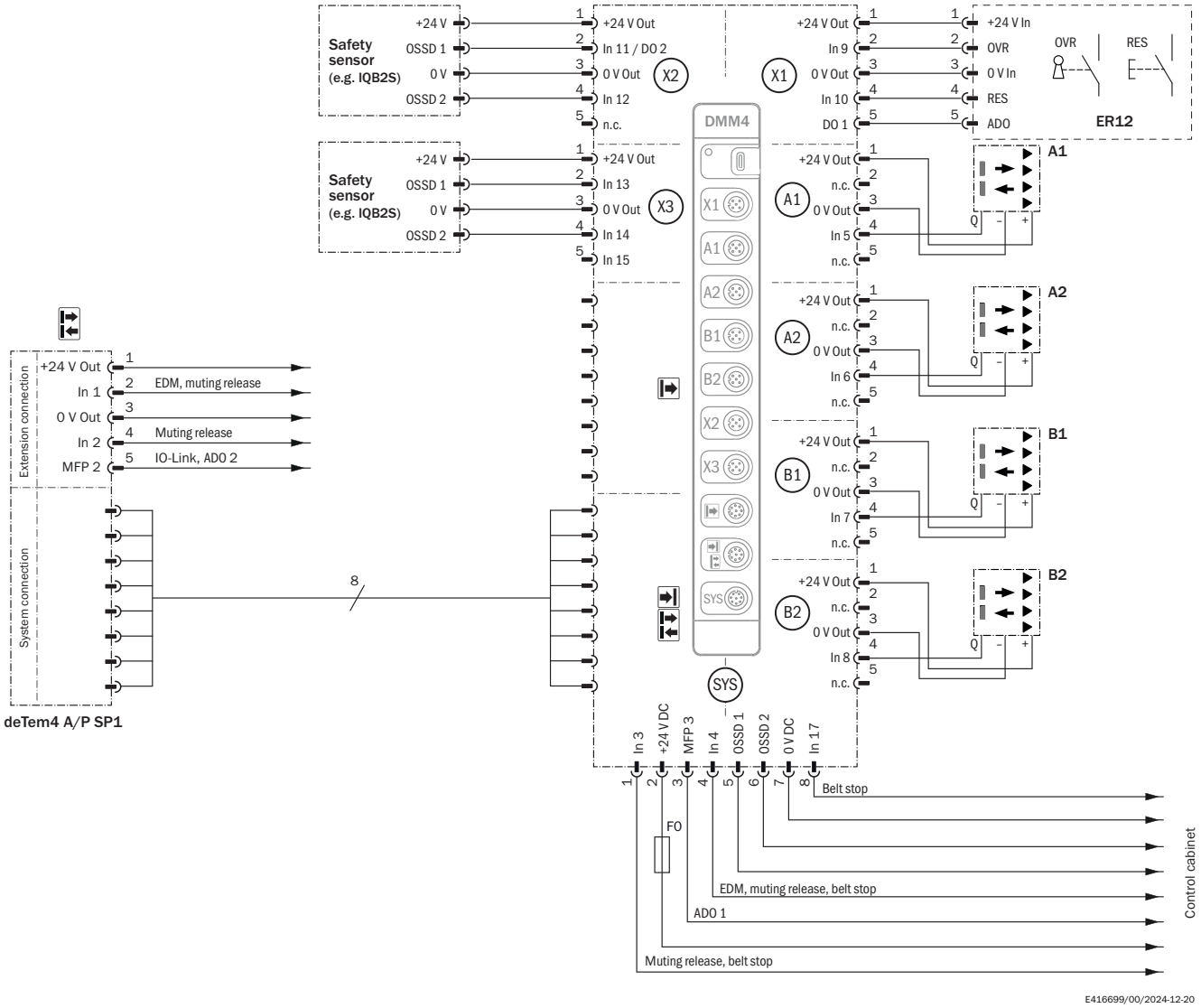
2026-10-10 01:00:49 · 記載内容につきましては予告なしに変更する場合がございますのであらかじめご了承ください

寸法図面 DMM4



寸法 [mm]

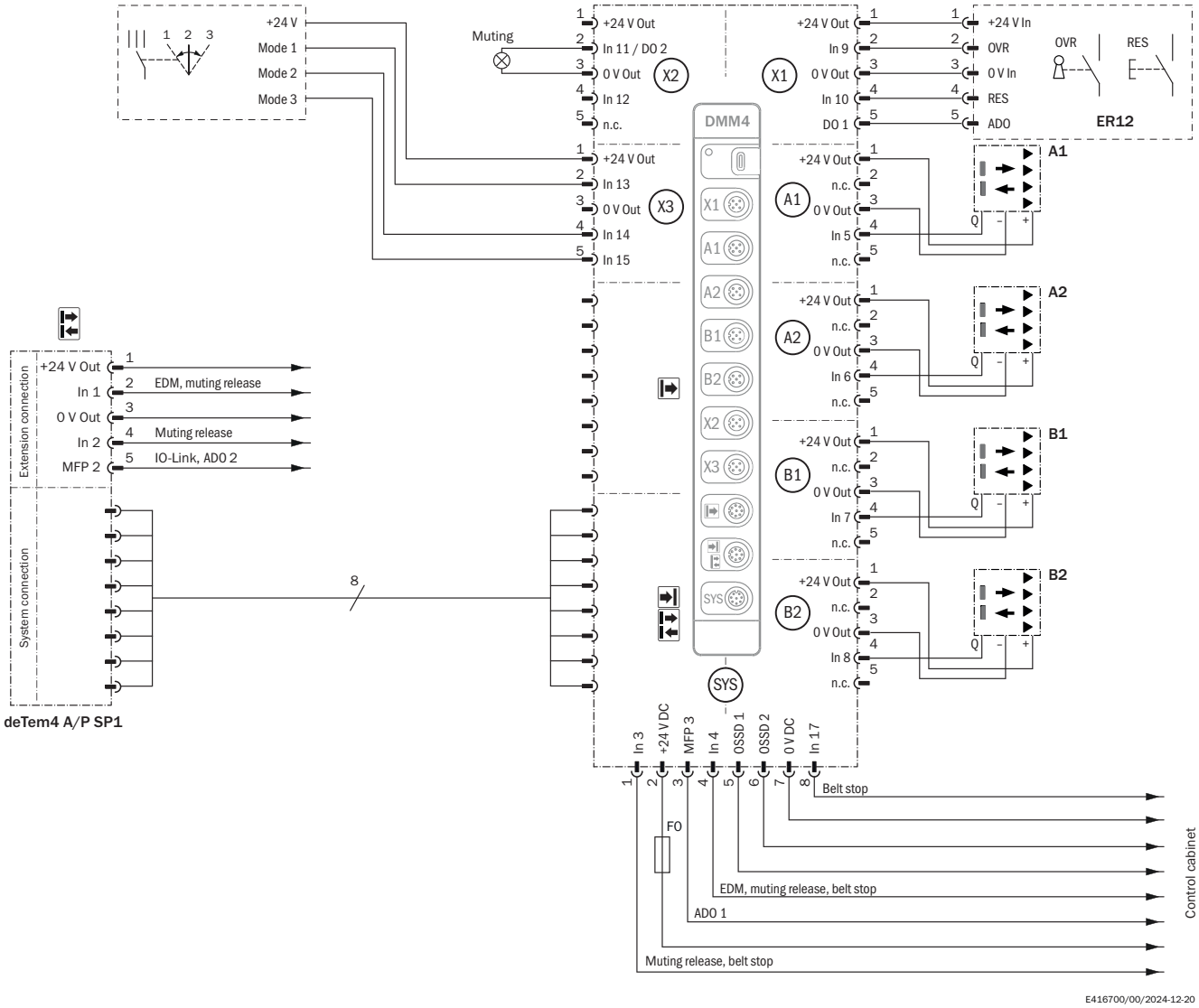
スイッチング例 DETEM4 A/PをDMM4に接続、ミューティング、リセット、オーバーライド、SDI



使用する機器の取扱説明書に従ってください。

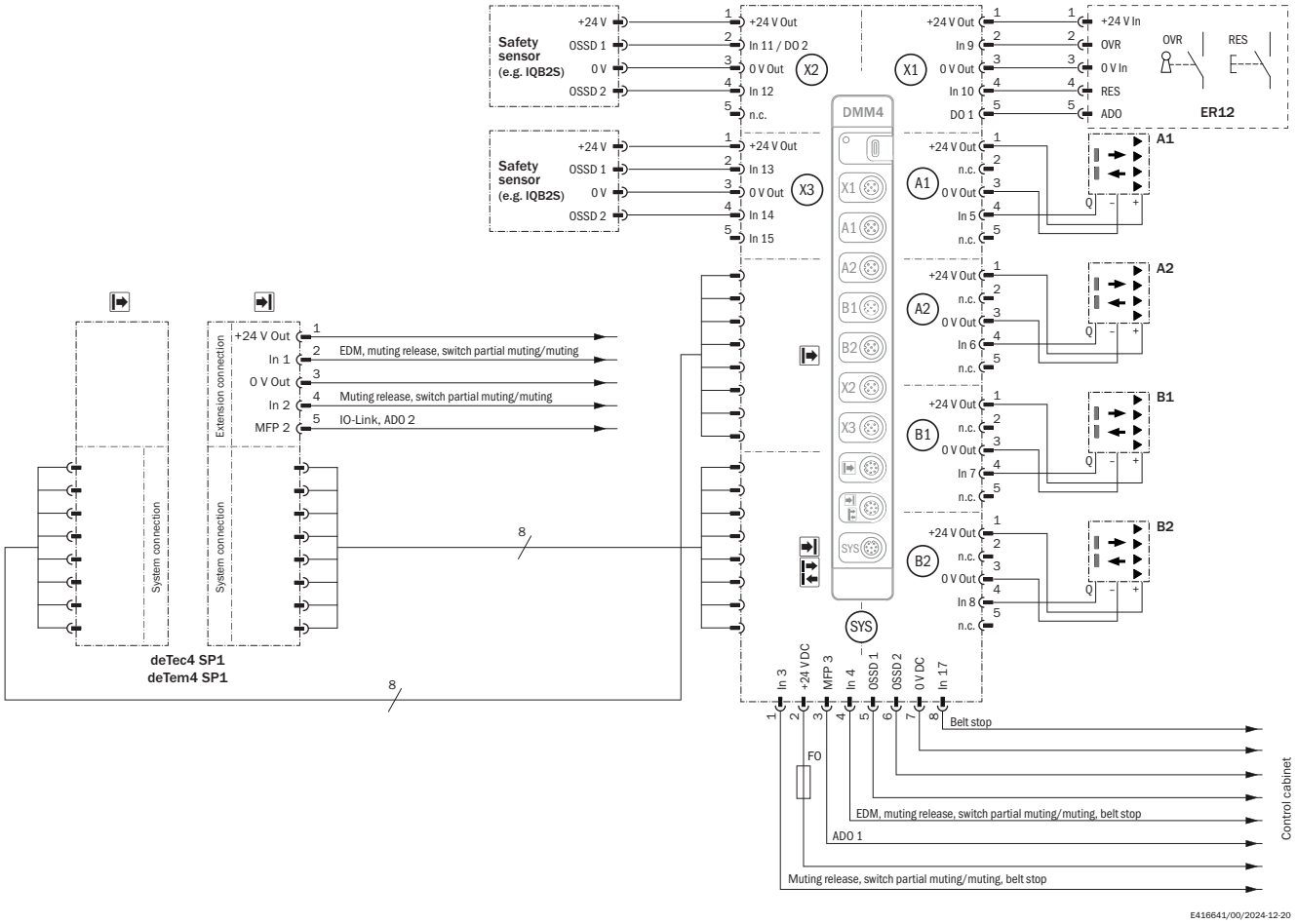
2026-10-10 01:00:49 · 記載内容につきましては予告なしに変更する場合がございますのであらかじめご了承ください

スイッチング例 DETEM4 A/PをDMM4に接続、ミューティング、リセット、オーバーライド、動作モード選択



使用する機器の取扱説明書に従ってください。

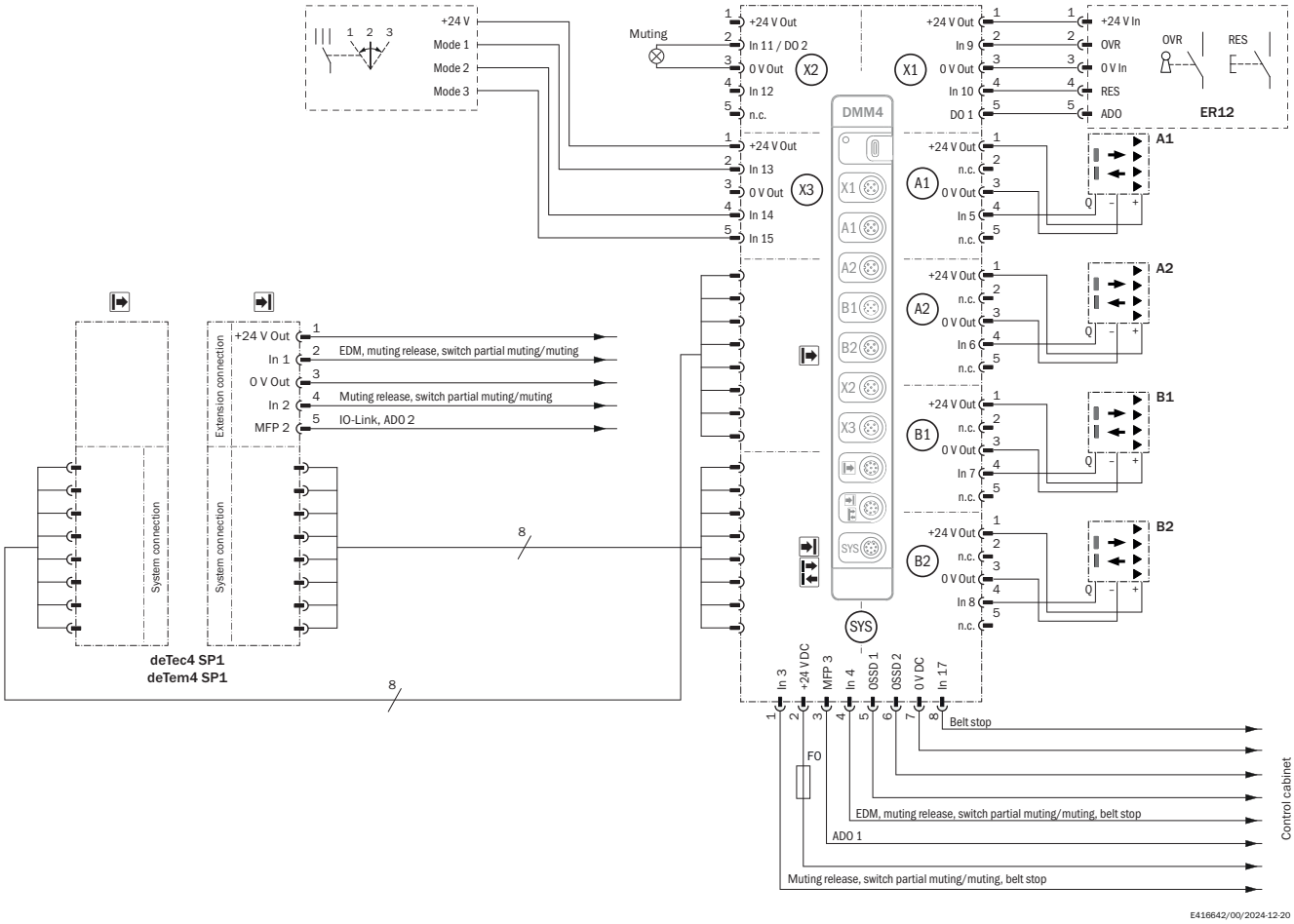
スイッチング例 DETEC4/DETEM4をDMM4に接続、ミューティング、リセット、オーバーライド、SDI



使用する機器の取扱説明書に従ってください。

2026-10-10 01:00:49 · 記載内容につきましては予告なしに変更する場合がございますのであらかじめご了承ください

スイッチング例 DETEC4/DETEM4をDMM4に接続、ミューティング、リセット、オーバーライド、動作モード選択



使用する機器の取扱説明書に従ってください。

追加情報、適切なアクセサリ、アプリケーション事例、CAD寸法モデル、取扱説明書、ソフトウェアなどのダウンロードについては、以下をご覧ください www.sick.com/1125562

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICKの概要

SICKは、インテリジェントなセンサソリューションおよび産業用オートメーション向けの統合ソリューションを提供する、世界をリードするテクノロジー企業です。当社の技術はグローバルな標準を規定し、物流から生産にいたるまで、お客様の産業プロセスをより効率的、安全、かつ持続可能なものにします。

SICKは、センサ技術、業界の専門知識、そして認証されたコンサルティングサービスを組み合わせて提供しています。拡張性とカスタマイズ性に優れた自動化ソリューションを実現するための理想的な基盤を提供し、バリューチェーン全体にわたって付加価値を創出します。お客様との緊密なパートナーシップは、単なる約束にとどまりません。私たちは共に生産性を向上させ、品質を高め、健康と安全を守り、持続可能な未来を築いていきます。これらすべてが、共感と信頼をもって行動に移されます。

SICKは、1946年以来、情熱とパイオニア精神をもって革新的な技術を開発してきました。約40か国に広がるグローバルネットワークにより、SICKは世界中で事業を展開し、いつでもお客さまの身近にいます。本社は、ドイツのフライブルク近郊のヴァルトキルヒにあります。当社は、地域およびグローバルなニーズを深く理解し、それを基にカスタマイズされたソリューションを提供することで、お客様にメリットをもたらしています。

SICK
Sensor Intelligence