SICK.COM



FICHA DE DADOS

DMM4-AA110A0A0

DMM4
Conector do sistema e módulos de expansão

SICK Sensor Intelligence



CONECTOR DO SISTEMA E MÓDULOS DE EXPANSÃO

DMM4-AA110A0A0

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
DMM4-AA110A0A0	1125562

Outras versões do aparelho e acessórios em www.sick.com/DMM4

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Descrição	O módulo de expansão DMM4 amplia o escopo funcional de um equipamento de proteção eletrossensível (ESPE). A gama ampliada de funções do ESPE é conhecida como pacote de funções DMM4. O módulo de expansão possui várias entradas e saídas às quais o ESPE e outros dispositivos ou sensores podem ser conectados.
Dispositivos compatíveis	deTec4, deTem4, deTem4 A/P a partir de um determinado número de versão (escopo de funções)
Cortina de luz de segurança deTec4	
Emissor	V1.1.0 ou superior
Receptor	V1.2.0 ou superior
Barreira de luz de segurança deTem4	
Emissor	V1.0.0 ou superior
Receptor	V1.0.0 ou superior
Barreira de luz de segurança deTem4 A/P	
Unidade ativa	V1.1.0 ou superior
Itens fornecidos	Módulo de expansão DMM4 Cobertura de proteção do USB Tampas de proteção para conectores circulares M12 Indicação de segurança Instruções de montagem Manual de instruções para download Software de configuração do Safety Designer para download

CARACTERÍSTICAS DE SEGURANÇA

Tipo	Tipo 4 (IEC 61496)
Nível de integridade de segurança	SIL 3 (IEC 61508, IEC 62061)
Categoria	Categoria 4 (ISO 13849)
Performance Level	PL e (ISO 13849)
PFH_D (probabilidade média de uma avaria perigosa por hora)	3.5×10^{-9}
T_M (duração de uso)	20 anos (ISO 13849)

FUNÇÕES

Observação	O escopo do pacote de funções do DMM4 depende do ESPE conectado.
Cortina de luz de segurança deTec4	Codificação de feixe Bloqueio contra rearme Bloqueio contra rearme inteligente Controle dos contatores (EDM) Saída de aviso (ADO) Cascateamento Proteção do acesso pela parte traseira inteligente Resolução reduzida (Basic) Ajuste manual da largura do campo de proteção Ajuste da potência de transmissão Muting (muting de 2 sinais) Muting (muting de 4 sinais) Muting parcial Seleção do modo operacional Avaliação múltipla configurável Entradas para sensores de segurança (SDI)
Barreira de luz de segurança deTem4	Codificação de feixe Bloqueio contra rearme Controle dos contatores (EDM) Saída de aviso (ADO) Ajuste manual da largura do campo de proteção Ajuste da potência de transmissão Muting (muting de 2 sinais) Muting (muting de 4 sinais) Muting parcial Seleção do modo operacional Entradas para sensores de segurança (SDI)
Barreira de luz de segurança deTem4 A/P	Codificação de feixe Bloqueio contra rearme Controle dos contatores (EDM) Saída de aviso (ADO) Muting (muting de 2 sinais) Muting (muting de 4 sinais) Seleção do modo operacional Entradas para sensores de segurança (SDI)

INTERFACES

Conexão do sistema	Conector macho M12, 8 pinos
Conexão do emissor	Conector fêmea M12, 8 pinos
Conexão do receptor ou da unidade ativa	Conector fêmea M12, 8 pinos
Conexão dos sensores de muting (A1, A2, B1, B2)	4 tomadas M12, 5 pinos
Conexões do dispositivo (X1, X2, X3)	3 tomadas M12, 5 pinos
Configuração e diagnóstico	USB 2.0 Tipo C
Modo de configuração	Por meio de software (Safety Designer)
Elementos de sinalização	LEDs de status

ELETRICIDADE

Classe de proteção	III (IEC 61140)
Tensão de alimentação U_v	24 V DC (19,2 V ... 28,8 V)
Ondulação residual	≤ 10 % [1]

[1] Dentro dos limites de U_v.

MECÂNICA

Dimensões (L x A x P)	35,4 mm x 290,2 mm x 33 mm

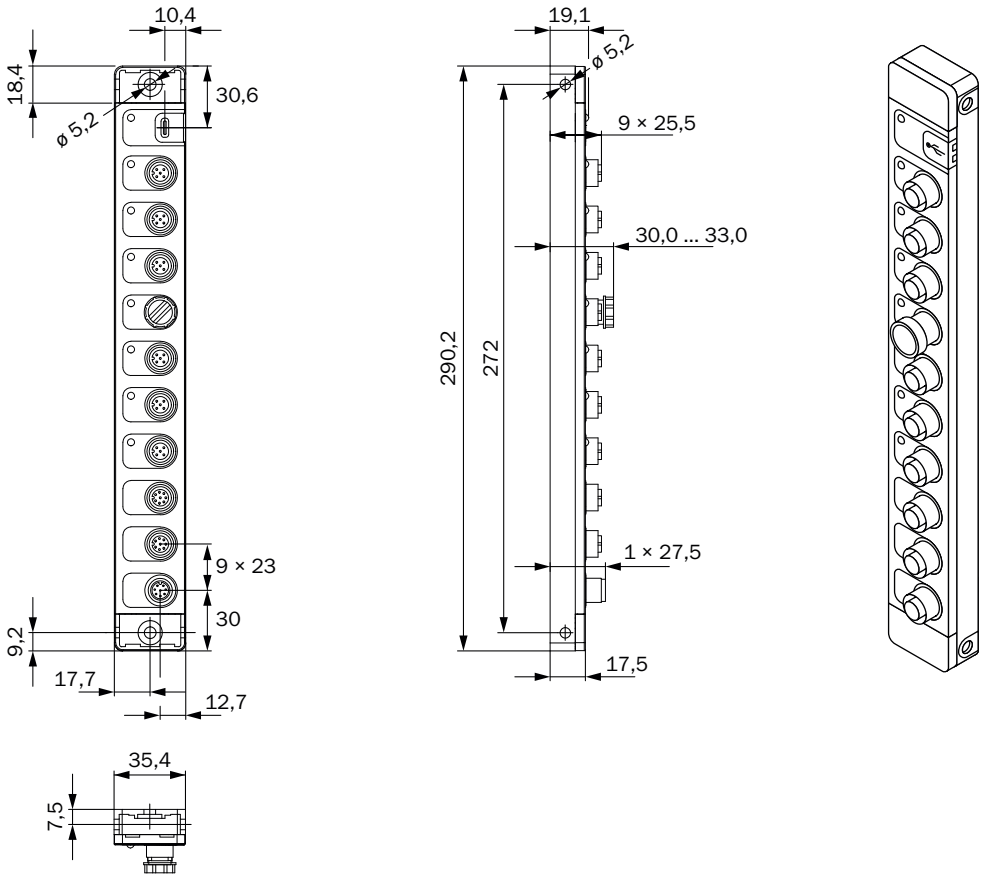
DADOS AMBIENTAIS

Grau de proteção	IP65 / IP67 (IEC 60529)
Temperatura ambiente de funcionamento	–30 °C ... +55 °C
Temperatura de armazenamento	–30 °C ... +70 °C
Umidade do ar	15 % ... 95 %, Não condensante
Resistência a vibrações	5 ... 150 Hz, 3,5 mm / 1 g (EN 60068-2-6)
Resistência a choques	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
Classe	3M4 (IEC TR 60721-4-3)
CEM	De acordo com a IEC 61496-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4

CERTIFICADOS

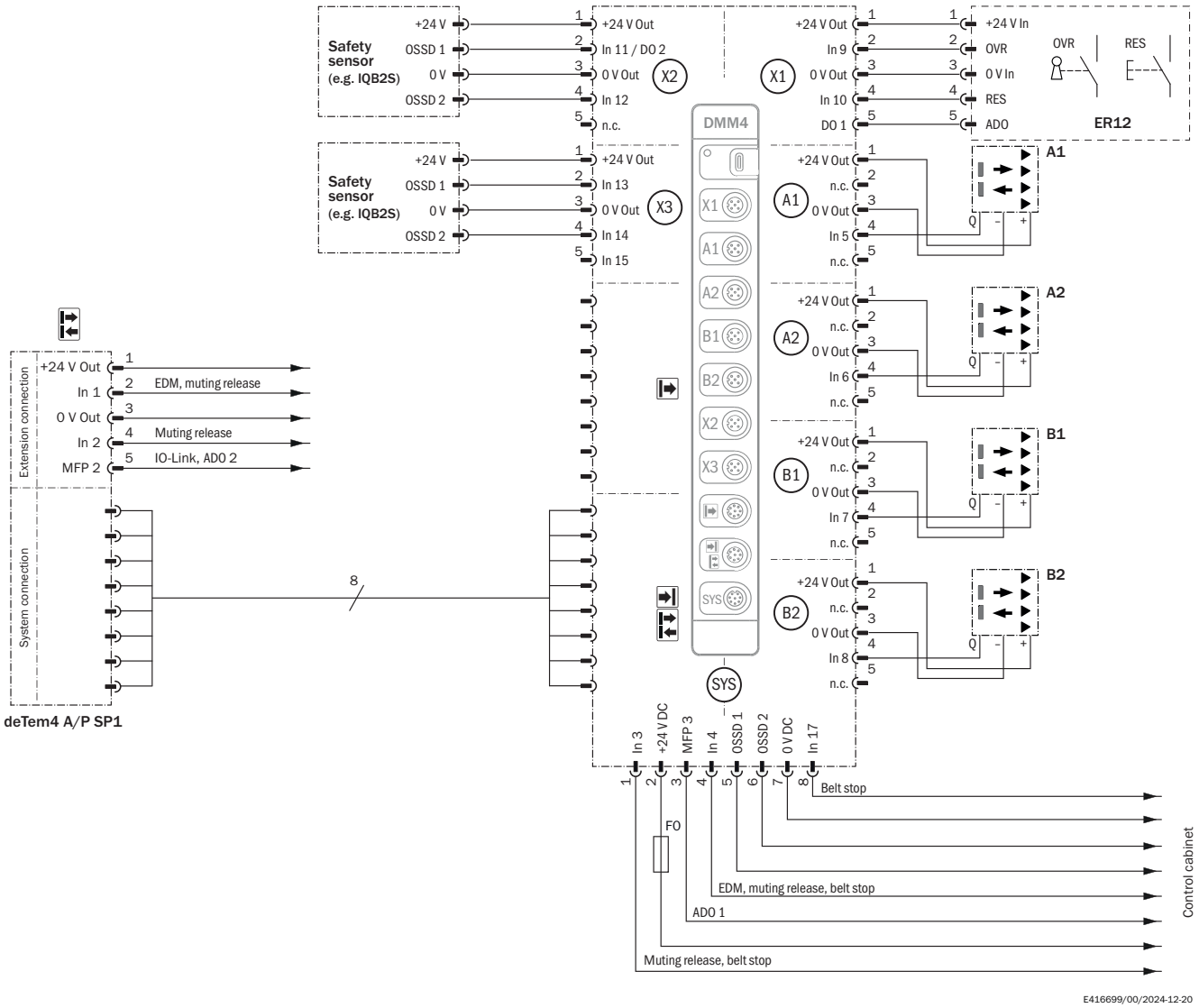
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ULus approval	✓
cUL approval	✓
EC-Type-Examination approval	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

DESENHO DIMENSIONAL DMM4



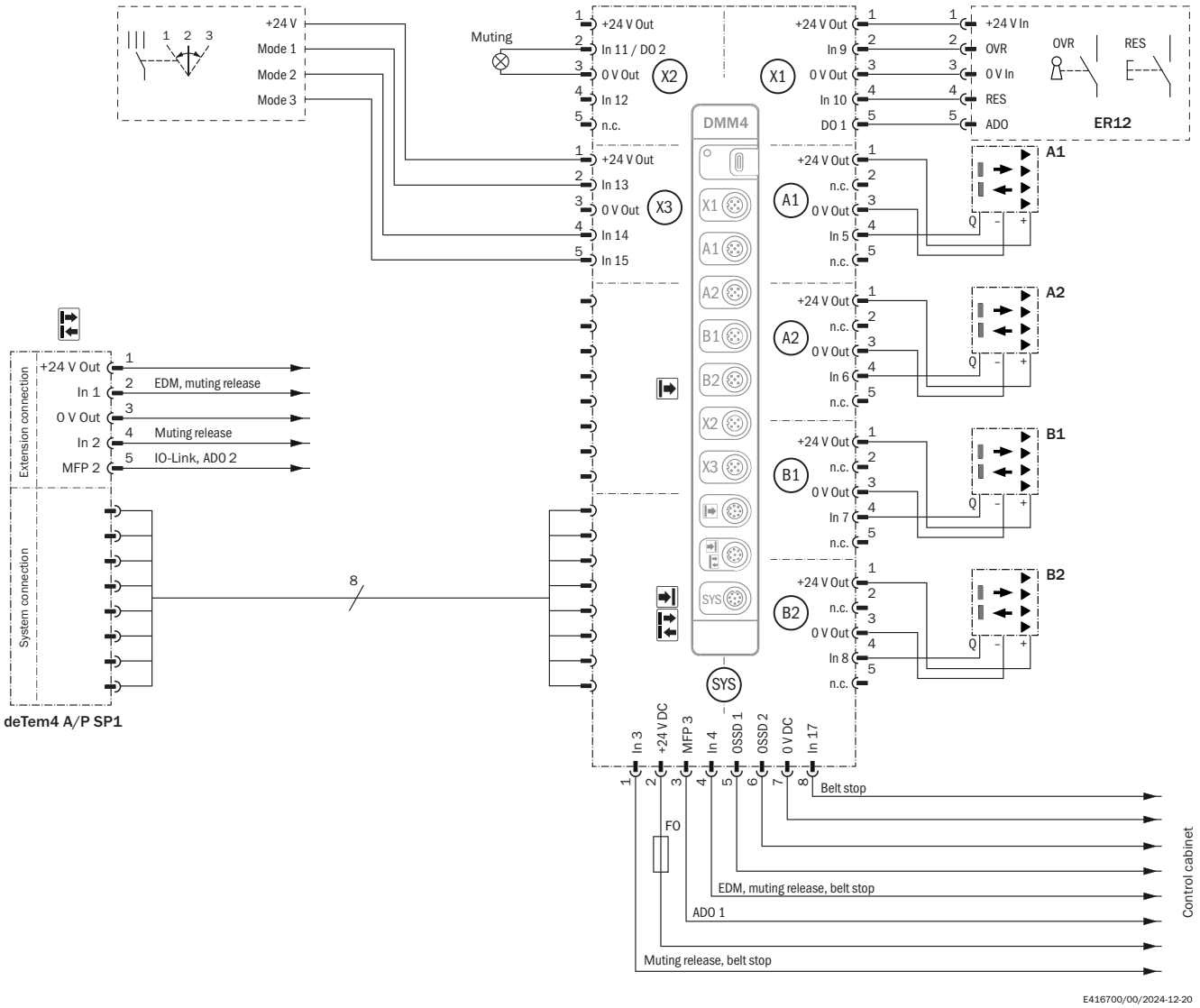
Dimensões em mm

EXEMPLO DE CIRCUITO DETEM4 A/P NO DMM4, MUTING, REPOSIÇÃO, SOBREPOSIÇÃO, SDI



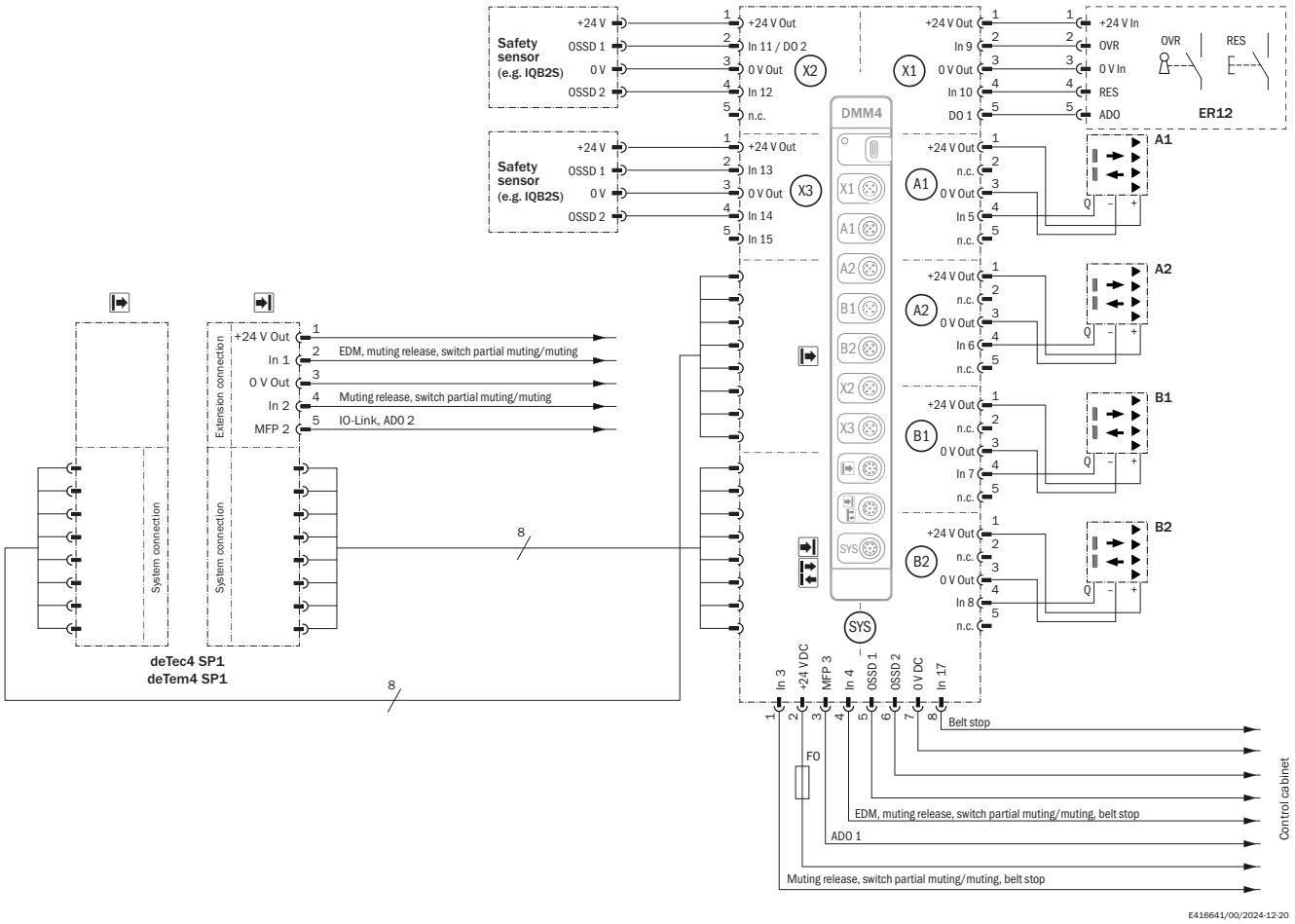
Devem ser seguidas as instruções dos manuais de instruções dos dispositivos utilizados.

EXEMPLO DE CIRCUITO DETEM4 A/P NO DMM4, MUTING, REPOSIÇÃO, SOBREPOSIÇÃO, SELEÇÃO DOS MODOS OPERACIONAIS



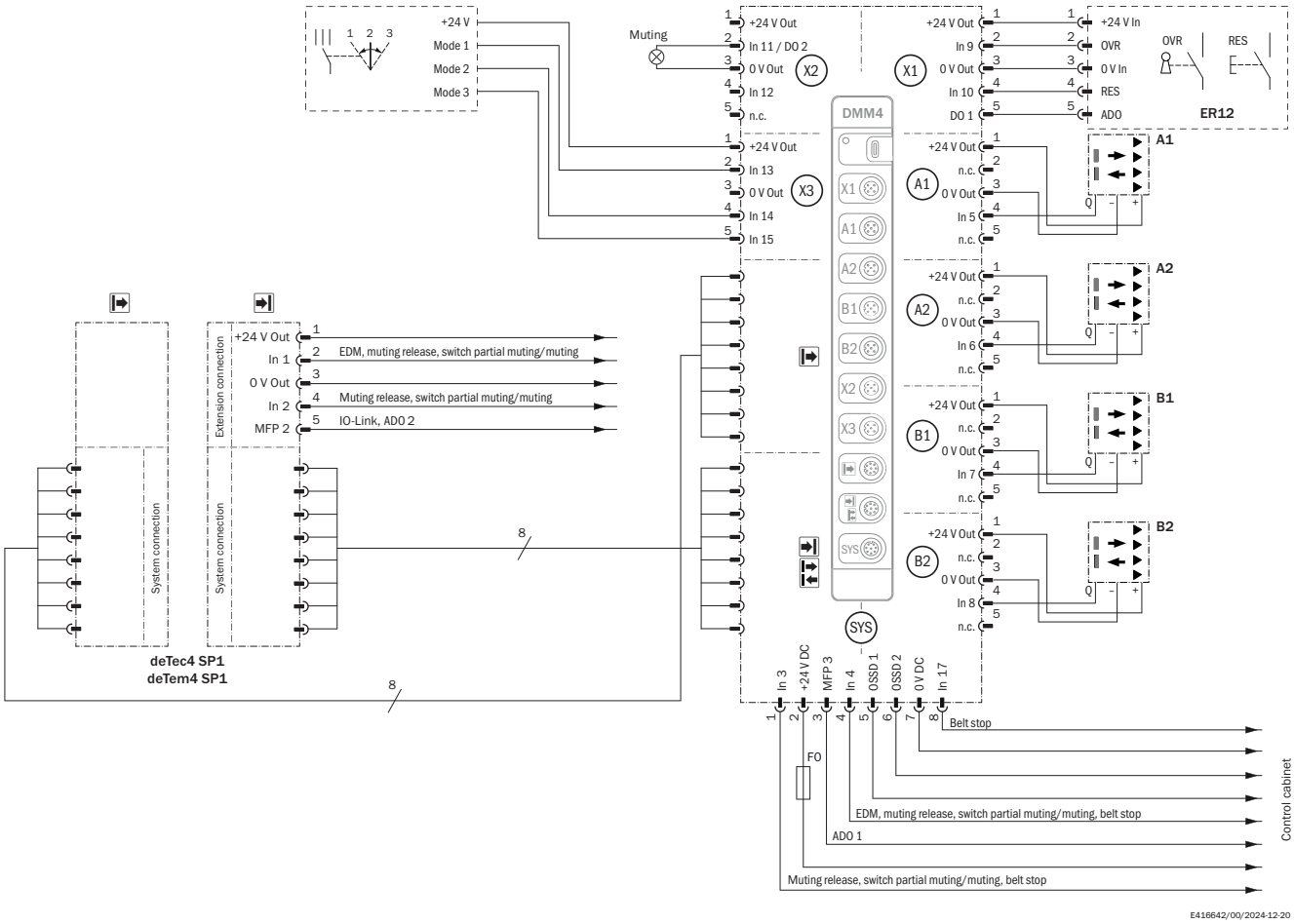
Devem ser seguidas as instruções dos manuais de instruções dos dispositivos utilizados.

EXEMPLO DE CIRCUITO DETEC4/DETEM4 NO DMM4, MUTING, REPOSIÇÃO, SOBREPOSIÇÃO, SDI



Devem ser seguidas as instruções dos manuais de instruções dos dispositivos utilizados.

EXEMPLO DE CIRCUITO DETEC4/DETEM4 NO DMM4, MUTING, REPOSIÇÃO, SOBREPOSIÇÃO, SELEÇÃO DOS MODOS OPERACIONAIS



Devem ser seguidas as instruções dos manuais de instruções dos dispositivos utilizados.

Informações adicionais, bem como acessórios adequados, exemplos de aplicação e downloads, como modelos dimensionais em CAD, manuais de instruções e software, podem ser encontrados em www.sick.com/1125562

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

A SICK EM SÍNTESE

A SICK é uma empresa global líder em tecnologia, especializada em soluções inteligentes de sensores e soluções integradas para automação industrial. Nossas tecnologias estabelecem padrões globais e tornam seus processos industriais mais eficientes, seguros e sustentáveis – tanto na logística quanto na produção.

A SICK combina inteligência de sensores com profundo conhecimento setorial e serviços de consultoria certificados. Oferecemos a base ideal para soluções de automação escaláveis e personalizadas, gerando valor ao longo de toda a cadeia de valor. Nossa estreita parceria com os clientes é mais do que uma promessa: juntos, aumentamos a produtividade, elevamos a qualidade, protegemos a saúde e a segurança e garantimos um futuro sustentável. Tudo isso com empatia e confiança.

Com paixão e espírito pioneiro, a SICK desenvolve tecnologias inovadoras desde 1946. Graças a uma rede global presente em cerca de 40 países, a SICK atua mundialmente e está sempre próxima de você. A sede da empresa está localizada em Waldkirch, próximo a Freiburg, na Alemanha. Nossos clientes se beneficiam do nosso entendimento das demandas locais e globais, que traduzimos em soluções sob medida.

SICK
Sensor Intelligence