SICK.COM



HOJA DE DATOS

DMM4-AA110A0A0

DMM4
Conectores de sistema y módulos de ampliación

SICK Sensor Intelligence



CONECTORES DE SISTEMA Y MÓDULOS DE AMPLIACIÓN

DMM4-AA110A0A0

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
DMM4-AA110A0A0	1125562

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/DMM4

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Descripción	El módulo de ampliación DMM4 amplía el volumen de funciones de un dispositivo de protección sin contacto (DPSC). El volumen ampliado de funciones del dispositivo de protección sin contacto se denomina paquete de funciones DMM4. El módulo de ampliación dispone de varias entradas y salidas a las que se pueden conectar el dispositivo de protección sin contacto y otros dispositivos o sensores.
Dispositivos compatibles	deTec4, deTem4, deTem4 A/P a partir de un determinado número de versión (volumen de funciones)
Cortina fotoeléctrica de seguridad deTec4	
Emisor	V1.1.0 o superior
Receptor	V1.2.0 o superior
Barrera fotoeléctrica de seguridad deTem4	
Emisor	V1.0.0 o superior
Receptor	V1.0.0 o superior
Barrera fotoeléctrica de seguridad deTem4 A/P	
Unidad activa	V1.1.0 o superior
Elementos suministrados	Módulo de ampliación DMM4 Tapa protectora del USB Tapas protectoras para conectores redondos M12 Indicacion de seguridad Instrucciones de montaje Instrucciones de uso para descargar Software de configuración Safety Designer para descargar

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD

Tipo	Tipo 4 (IEC 61496)
Nivel de integridad de seguridad	SIL 3 (IEC 61508, IEC 62061)
Categoría	4 (ISO 13849)
Performance Level	PL e (ISO 13849)
PFH_D (probabilidad media de un potencial riesgo por fallo a la hora)	3.5×10^{-9}
TM (tiempo de uso)	20 años (ISO 13849)

FUNCIONES

Indicación	El volumen del paquete de funciones DMM4 depende del dispositivo de protección sin contacto conectado.
Cortina fotoeléctrica de seguridad deTec4	Codificación de haces Bloqueo de rearme Bloqueo de rearme inteligente Control de contactor (EDM) Salida de aviso (ADO) En cascada Protección inteligente para detectar la presencia de personas entre la cortina fotoelectrica de seguridad y la zona peligrosa Resolución reducida (Basic) Ajuste manual de la anchura del campo de protección Ajuste de la potencia de transmisión Muting (muting de 2 señales) Muting (muting de 4 señales) Muting parcial Selección del modo de servicio Evaluación múltiple configurable Entradas para sensores de seguridad (SDI)
Barrera fotoeléctrica de seguridad deTem4	Codificación de haces Bloqueo de rearme Control de contactor (EDM) Salida de aviso (ADO) Ajuste manual de la anchura del campo de protección Ajuste de la potencia de transmisión Muting (muting de 2 señales) Muting (muting de 4 señales) Muting parcial Selección del modo de servicio Entradas para sensores de seguridad (SDI)
Barrera fotoeléctrica de seguridad deTem4 A/P	Codificación de haces Bloqueo de rearme Control de contactor (EDM) Salida de aviso (ADO) Muting (muting de 2 señales) Muting (muting de 4 señales) Selección del modo de servicio Entradas para sensores de seguridad (SDI)

INTERFAZ

Conexión de sistema	Conector macho M12 de 8 polos
Conexión del emisor	Conector hembra M12 de 8 polos
Conexión de receptor o unidad activa	Conector hembra M12 de 8 polos
Conexión de los sensores de muting (A1, A2, B1, B2)	4 × conectores hembra M12 de 5 polos
Conexiones de dispositivos (X1, X2, X3)	3 × conectores hembra M12 de 5 polos
Configuración y diagnóstico	USB 2.0 tipo C
Tipo de configuración	Mediante software (Safety Designer)
Elementos de indicación	LED de estado

SISTEMA ELÉCTRICO

Clase de protección	III (IEC 61140)
Tensión de alimentación V_S	24 V DC (19,2 V ... 28,8 V)
Ondulación	≤ 10 % [1]

[1] Dentro de los límites de U_V.

SISTEMA MECÁNICO

Dimensiones (An x Al x Pr)	35,4 mm x 290,2 mm x 33 mm

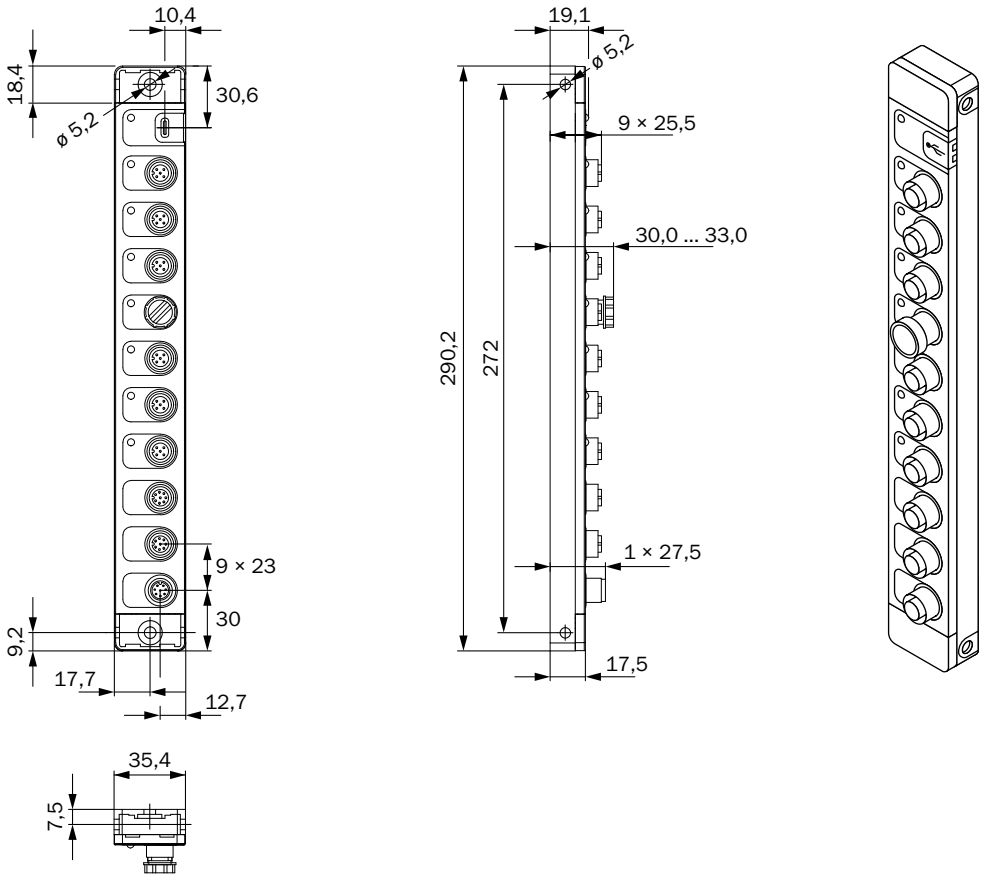
DATOS DE AMBIENTE

Grado de protección	IP65 / IP67 (CEI 60529)
Temperatura ambiente de servicio	–30 °C ... +55 °C
Temperatura de almacenamiento	–30 °C ... +70 °C
Humedad del aire	15 % ... 95 %, sin condensación
Resistencia a la fatiga por vibraciones	5 ... 150 Hz, 3,5 mm / 1 g (EN 60068-2-6)
Resistencia contra choques	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
Clase	3M4 (IEC TR 60721-4-3)
CEM	Conforme IEC 61496-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4

CERTIFICADOS

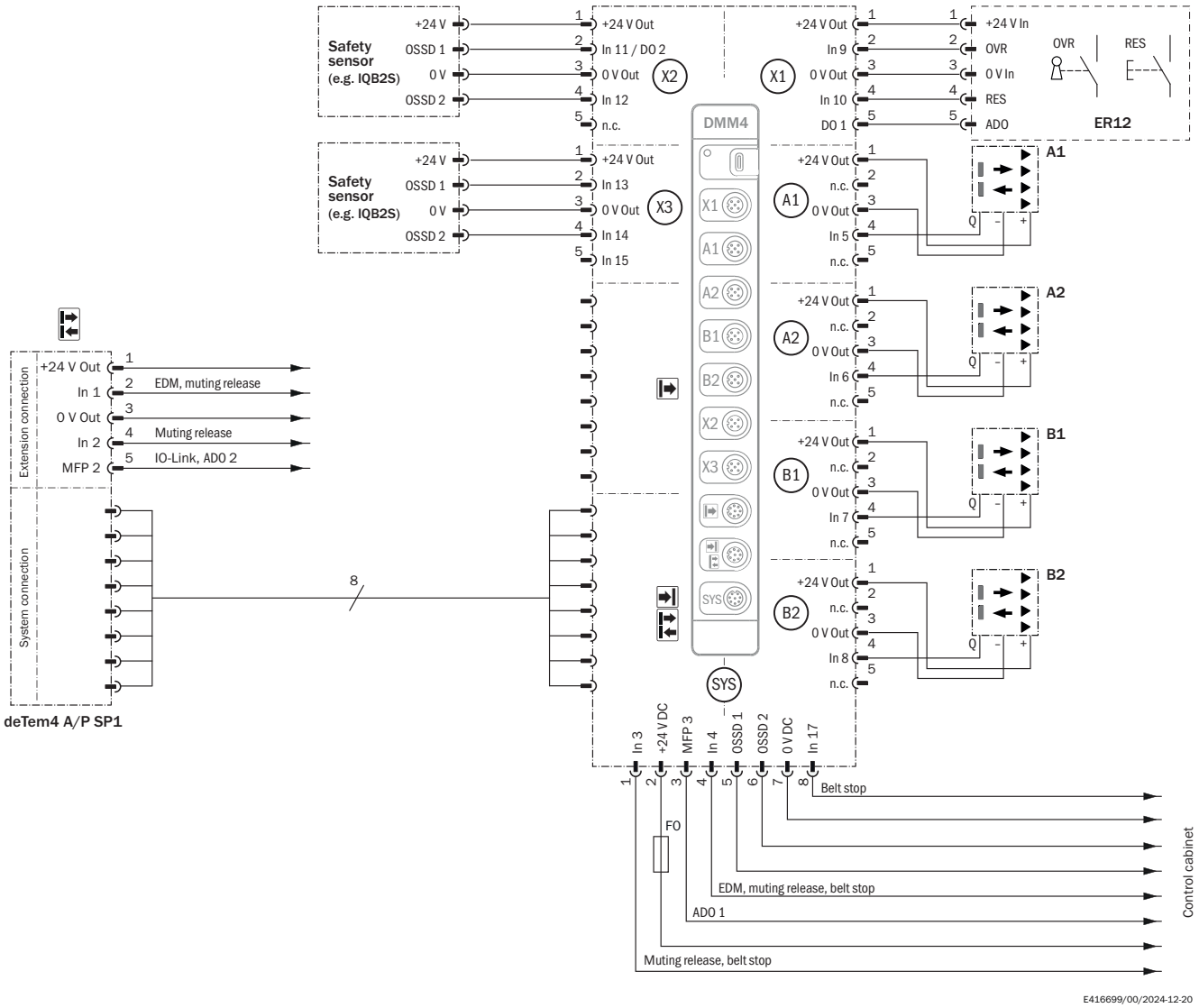
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ULus approval	✓
cUL approval	✓
EC-Type-Examination approval	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

ESQUEMA DE DIMENSIONES DMM4



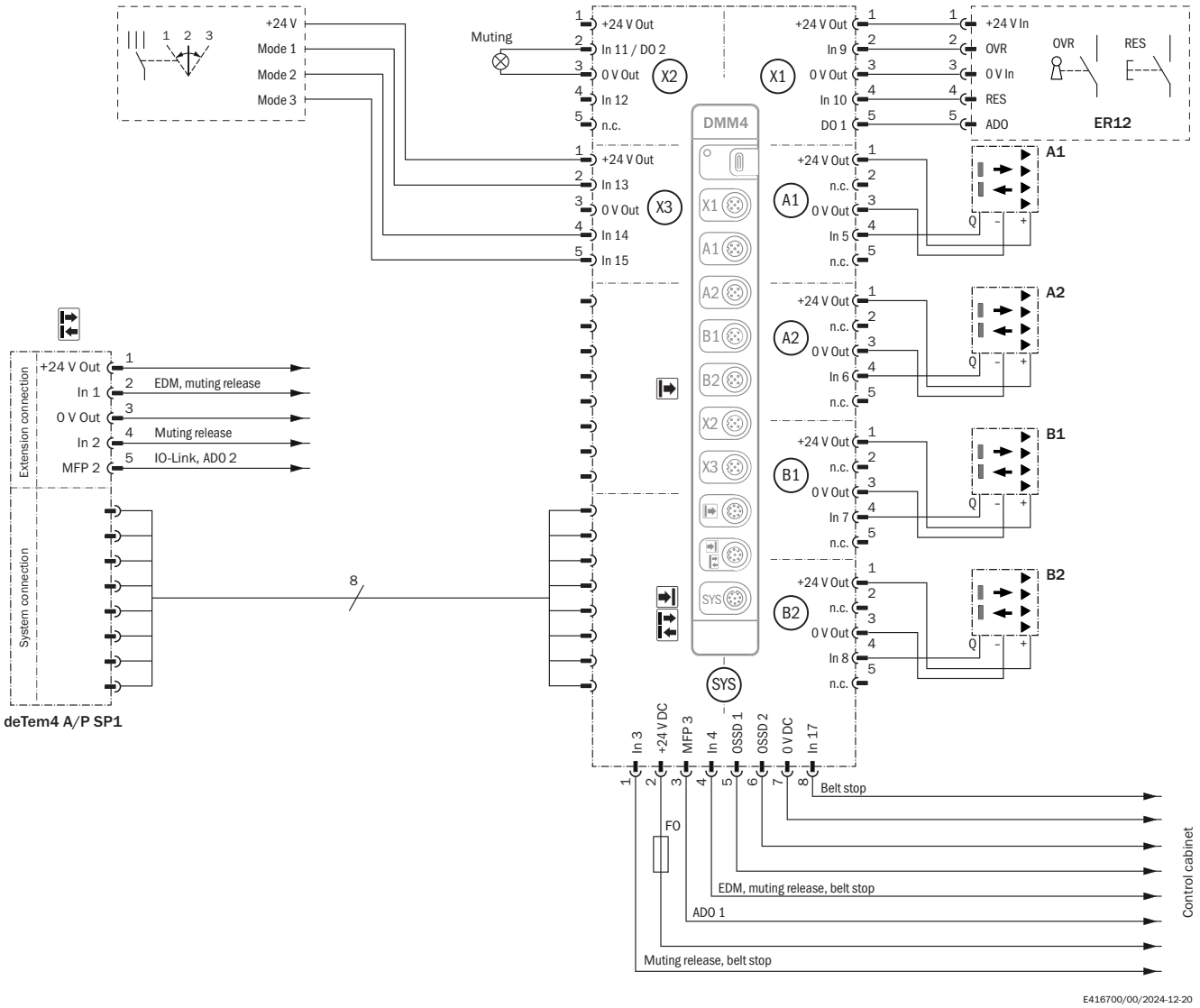
Medidas en mm

EJEMPLO DE CONMUTACIÓN DETEM4 A/P EN DMM4, MUTING, REARME, OVERRIDE, SDI



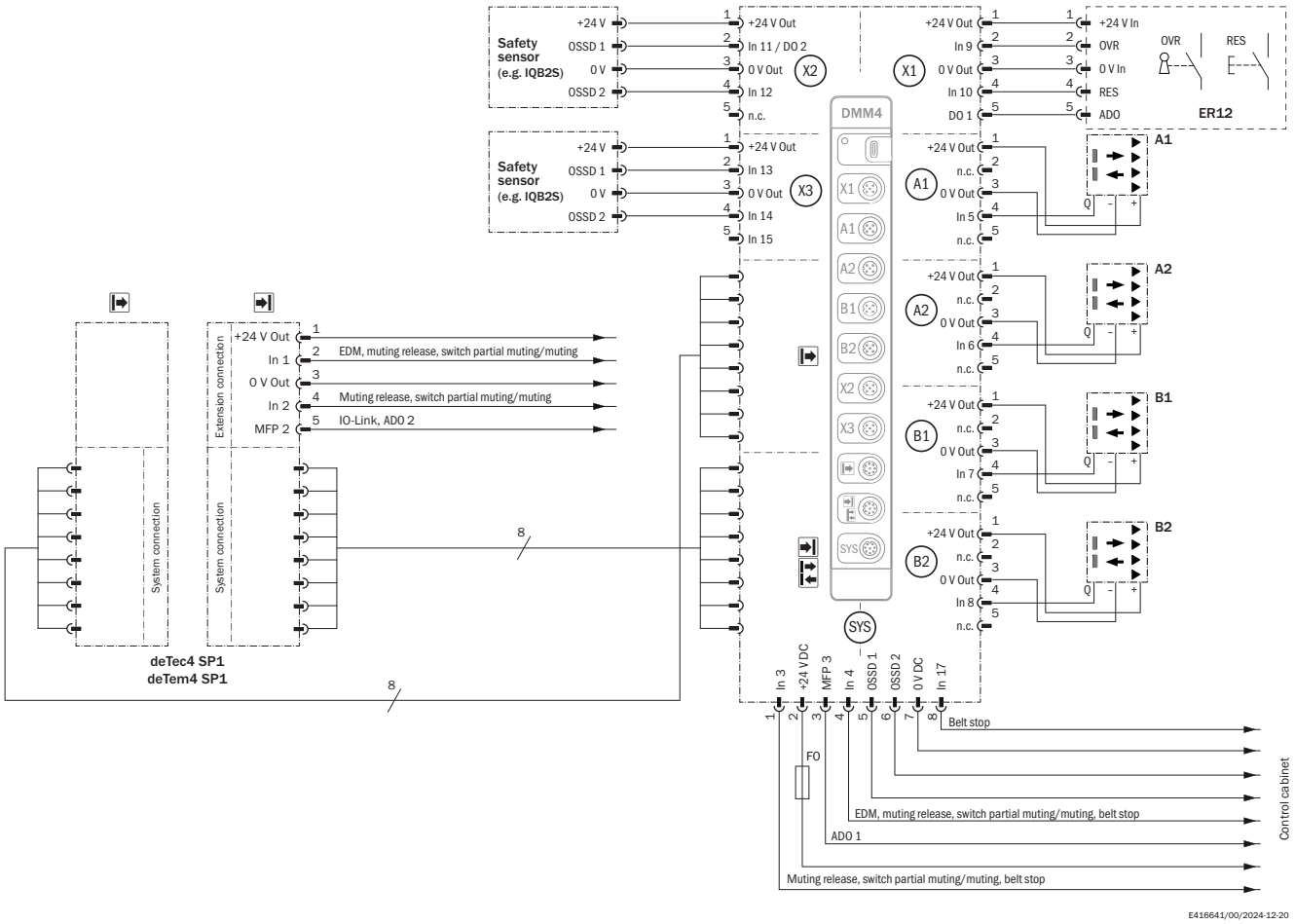
Deben respetarse los valores predeterminados en las instrucciones de uso de los dispositivos utilizados.

EJEMPLO DE CONMUTACIÓN DETEM4 A/P EN DMM4, MUTING, REARME, OVERRIDE, SELECCIÓN DEL MODO DE SERVICIO



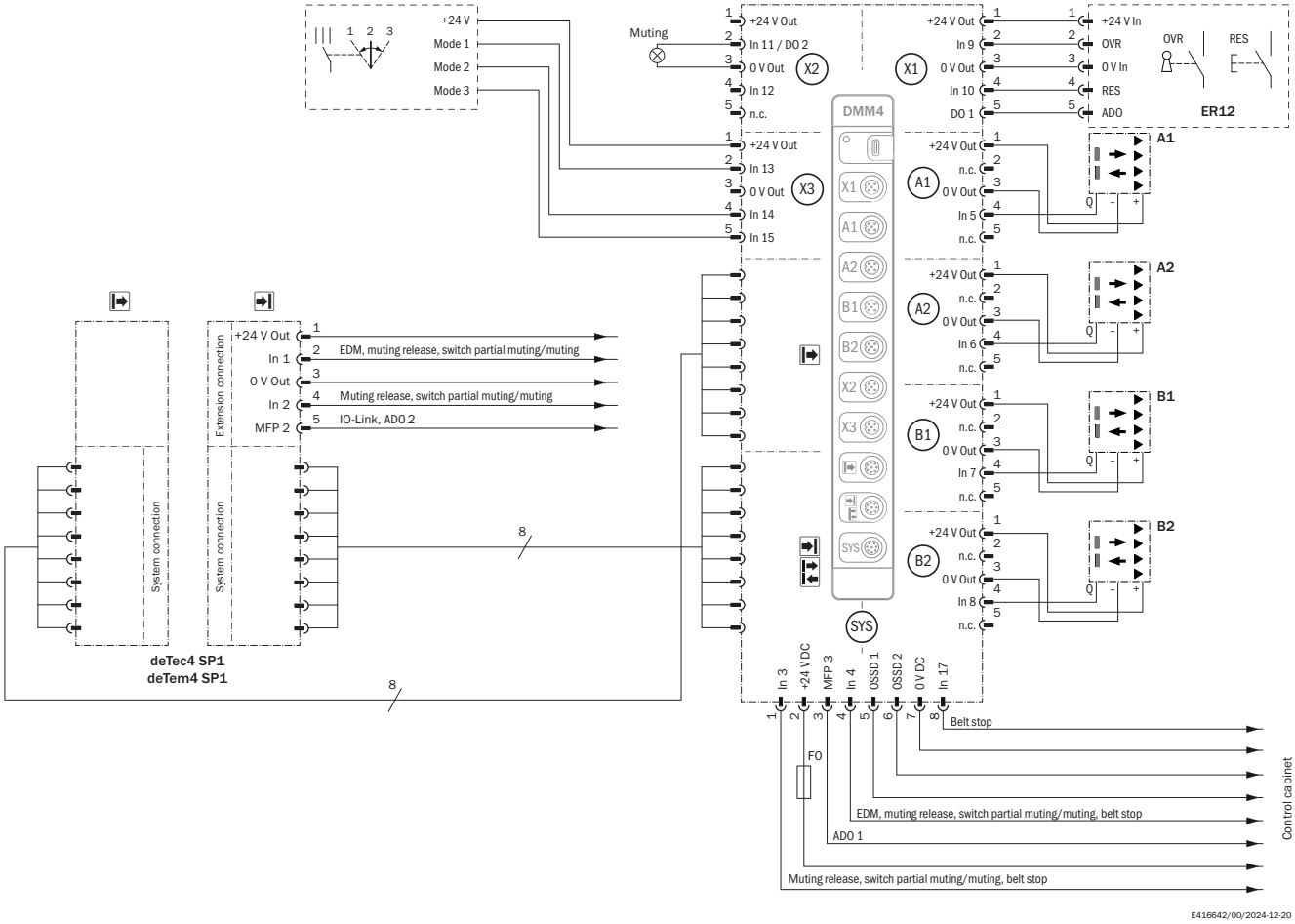
Deben respetarse los valores predeterminados en las instrucciones de uso de los dispositivos utilizados.

EJEMPLO DE CONMUTACIÓN DETEC4 / DETEM4 EN DMM4, MUTING, REARME, OVERRIDE, SDI



Deben respetarse los valores predeterminados en las instrucciones de uso de los dispositivos utilizados.

EJEMPLO DE CONMUTACIÓN DETEC4 / DETEM4 EN DMM4, MUTING, REARME, OVERRIDE, SELECCIÓN DEL MODO DE SERVICIO



Deben respetarse los valores predeterminados en las instrucciones de uso de los dispositivos utilizados.

Encontrará más información, así como los accesorios adecuados, ejemplos de aplicación y descargas, tales como modelos CAD dimensionales, instrucciones de uso y software, en www.sick.com/1125562

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN RESUMEN

SICK es uno de los líderes tecnológicos mundiales en soluciones de sensores inteligentes y soluciones integradas en la automatización industrial. Nuestras tecnologías emplean estándares globales y hacen sus procesos industriales más eficientes y sostenibles, tanto en la logística como en la producción.

SICK combina la inteligencia sensórica con su sólido conocimiento del sector y servicios certificados de asesoramiento. Aportamos la base perfecta para unas soluciones de automatización escalables y personalizadas y ofrecemos valor añadido en toda la cadena de adquisición de valor. La estrecha colaboración que mantenemos con nuestros clientes es algo más que una promesa: unidos aumentamos la productividad, mejoramos la calidad, protegemos la salud y la seguridad y garantizamos un futuro sostenible. Todo ello con empatía y con confianza.

Con pasión y espíritu pionero, SICK lleva desde 1946 desarrollando innovaciones tecnológicas. Gracias a nuestra red mundial presente en unos 40 países SICK mantiene una presencia global que siempre está cerca de usted. La sede principal de la empresa se encuentra en Waldkirch, en las proximidades de Friburgo, Alemania. Gracias a nuestra comprensión de las necesidades tanto locales como globales, nuestros clientes se benefician de unas soluciones hechas a medida.

SICK
Sensor Intelligence