SICK.COM



DATENBLATT

DMM4-AA110A0A0

DMM4
Systemstecker und Erweiterungsmodule

SICK Sensor Intelligence



SYSTEMSTECKER UND ERWEITERUNGSMODULE

DMM4-AA110A0A0

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
DMM4-AA110A0A0	1125562

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/DMM4

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Beschreibung	Das Erweiterungsmodul DMM4 erweitert den Funktionsumfang einer berührungslos wirkenden Schutzeinrichtung (BWS). Der erweiterte Funktionsumfang der BWS wird als Funktionspaket DMM4 bezeichnet. Das Erweiterungsmodul verfügt über mehrere Ein- und Ausgänge, an denen die BWS und weitere Geräte oder Sensoren angeschlossen werden können.
Kompatible Geräte	deTec4, deTem4, deTem4 A/P ab bestimmter Versionsnummer (Funktionsumfang)
Sicherheitslichtvorhang deTec4	
Sender	V1.1.0 oder höher
Empfänger	V1.2.0 oder höher
Sicherheitslichtschranke deTem4	
Sender	V1.0.0 oder höher
Empfänger	V1.0.0 oder höher
Sicherheitslichtschranke deTem4 A/P	
Aktiv-Einheit	V1.1.0 oder höher
Lieferumfang	Erweiterungsmodul DMM4 USB-Schutzabdeckung Schutzkappen für M12-Rundsteckverbinder Sicherheitshinweis Montageanleitung Betriebsanleitung zum Download Konfiguationssoftware Safety Designer zum Download

SICHERHEITSTECHNISCHE KENNGRÖßEN

Typ	Typ 4 (IEC 61496)
Sicherheits-Integritätslevel	SIL 3 (IEC 61508, IEC 62061)
Kategorie	Kategorie 4 (ISO 13849)
Performance Level	PL e (ISO 13849)
PFH_D (mittlere Wahrscheinlichkeit eines Gefahr bringenden Ausfalls pro Stunde)	3.5×10^{-9}
T_M (Gebrauchsdauer)	20 Jahre (ISO 13849)

FUNKTIONEN

Hinweis	Der Umfang des Funktionspakets DMM4 ist abhängig von der angeschlossenen BWS.
Sicherheitslichtvorhang deTec4	Strahlcodierung Wiederanlaufsperre Intelligente Wiederanlaufsperre Schützkontrolle (EDM) Meldeausgang (ADO) Kaskadierung Intelligenter Hintertretschutz Reduzierte Auflösung (Basic) Manuelle Einstellung der Schutzfeldbreite Sendeleistungseinstellung Muting (2-Signal-Muting) Muting (4-Signal-Muting) Teilweises Muting Betriebsartenauswahl Konfigurierbare Mehrfachauswertung Eingänge für Sicherheitssensoren (SDI)
Sicherheitslichtschranke deTem4	Strahlcodierung Wiederanlaufsperre Schützkontrolle (EDM) Meldeausgang (ADO) Manuelle Einstellung der Schutzfeldbreite Sendeleistungseinstellung Muting (2-Signal-Muting) Muting (4-Signal-Muting) Teilweises Muting Betriebsartenauswahl Eingänge für Sicherheitssensoren (SDI)
Sicherheitslichtschranke deTem4 A/P	Strahlcodierung Wiederanlaufsperre Schützkontrolle (EDM) Meldeausgang (ADO) Muting (2-Signal-Muting) Muting (4-Signal-Muting) Betriebsartenauswahl Eingänge für Sicherheitssensoren (SDI)

SCHNITTSTELLEN

Systemanschluss	Stecker M12, 8-polig
Anschluss Sender	Dose M12, 8-polig
Anschluss Empfänger oder Aktiv-Einheit	Dose M12, 8-polig
Anschluss Muting-Sensoren (A1, A2, B1, B2)	4 × Dose M12, 5-polig
Geräteanschlüsse (X1, X2, X3)	3 × Dose M12, 5-polig
Konfiguration und Diagnose	USB 2.0 Type-C
Art der Konfiguration	Über Software (Safety Designer)
Anzeigeelemente	Status-LEDs

ELEKTRIK

Schutzklasse	III (IEC 61140)
Versorgungsspannung U_V	24 V DC (19,2 V ... 28,8 V)
Restwelligkeit	≤ 10 % [1]

[1] Innerhalb der Grenzen von U_V.

MECHANIK

Abmessungen (B x H x T)	35,4 mm x 290,2 mm x 33 mm

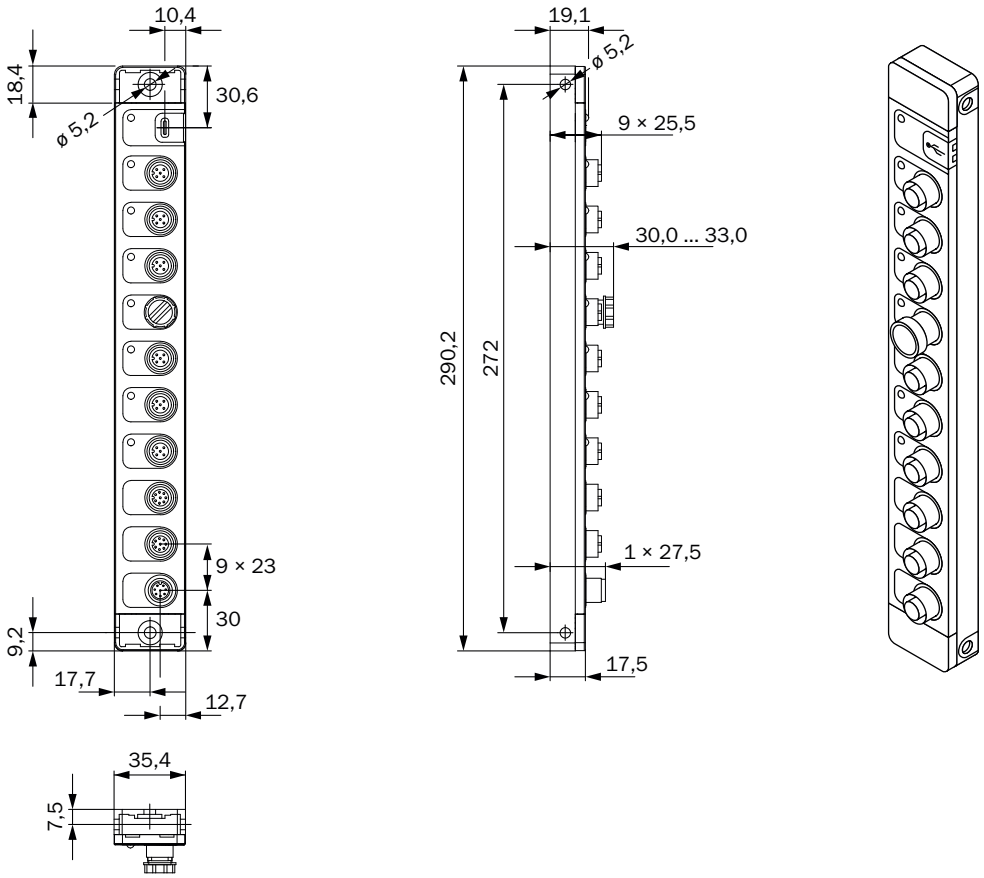
UMGEBUNGSDATEN

Schutzart	IP65 / IP67 (IEC 60529)
Betriebsumgebungstemperatur	–30 °C ... +55 °C
Lagertemperatur	–30 °C ... +70 °C
Luftfeuchtigkeit	15 % ... 95 %, nicht kondensierend
Schwingfestigkeit	5 ... 150 Hz, 3,5 mm / 1 g (EN 60068-2-6)
Schockfestigkeit	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
Klasse	3M4 (IEC TR 60721-4-3)
EMV	Gemäß IEC 61496-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4

ZERTIFIKATE

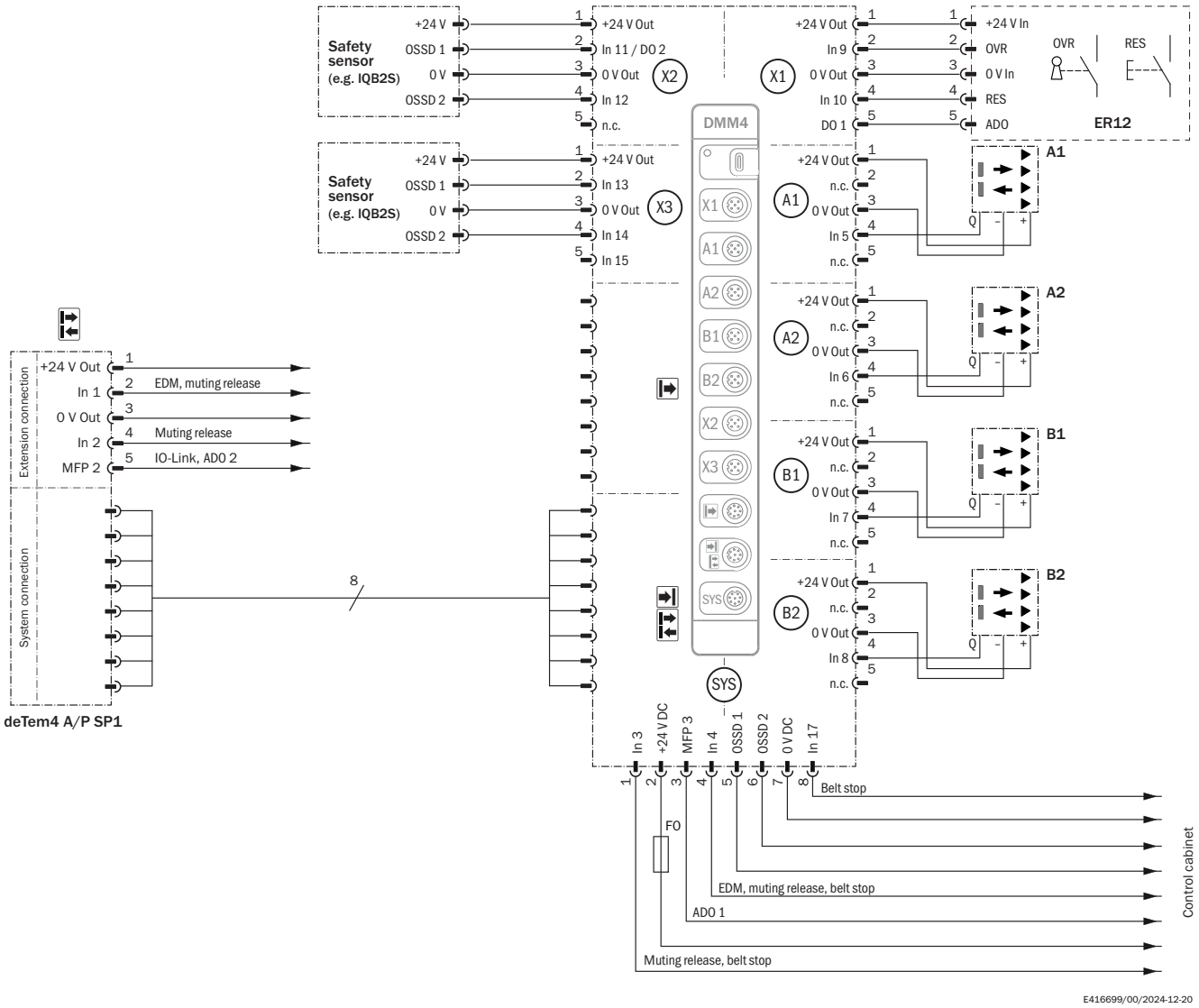
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ULus approval	✓
cUL approval	✓
EC-Type-Examination approval	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MAßZEICHNUNG DMM4



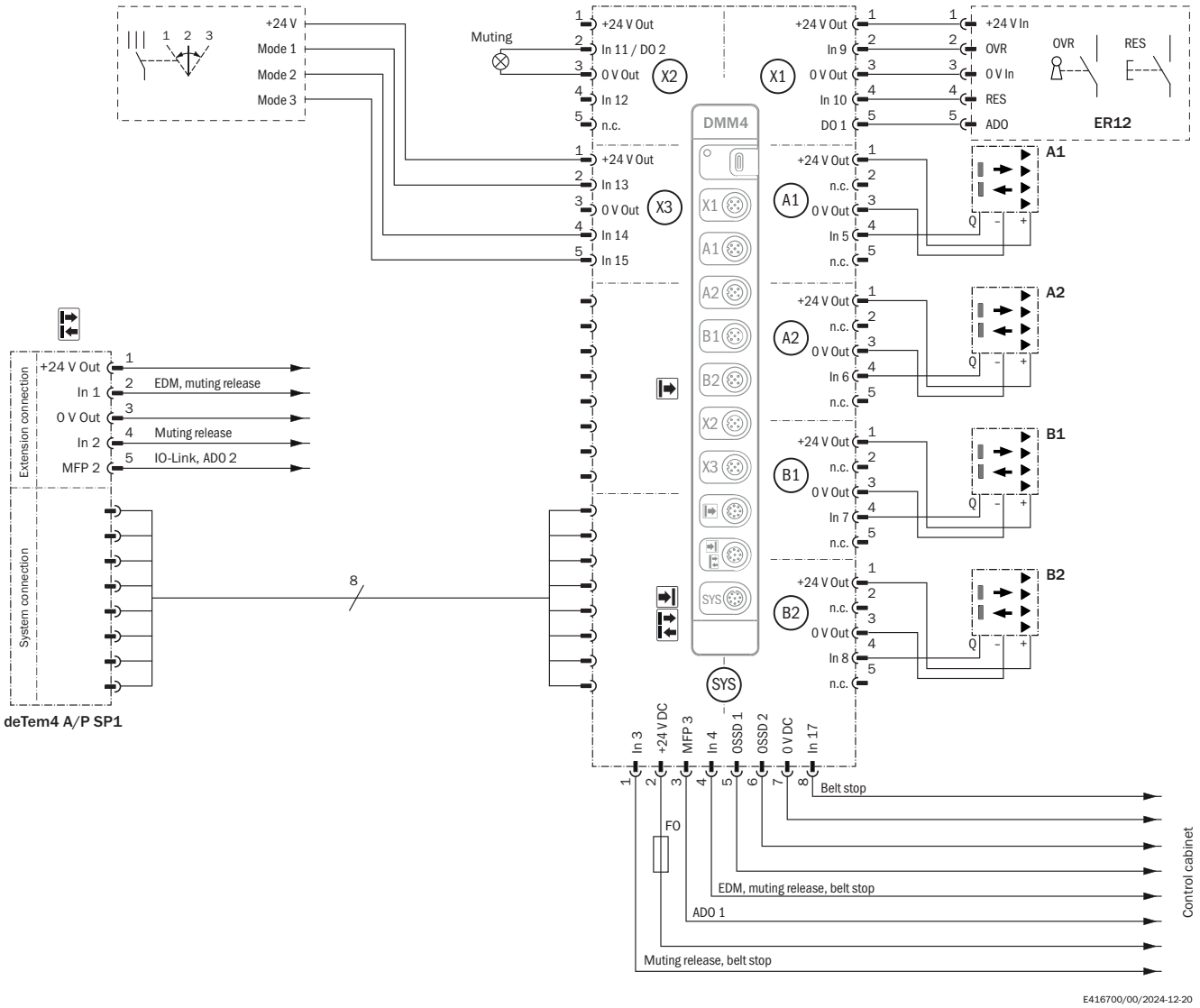
Maße in mm

SCHALTUNGSBEISPIEL DETEM4 A/P AN DMM4, MUTING, RÜCKSETZEN, OVERRIDE, SDI



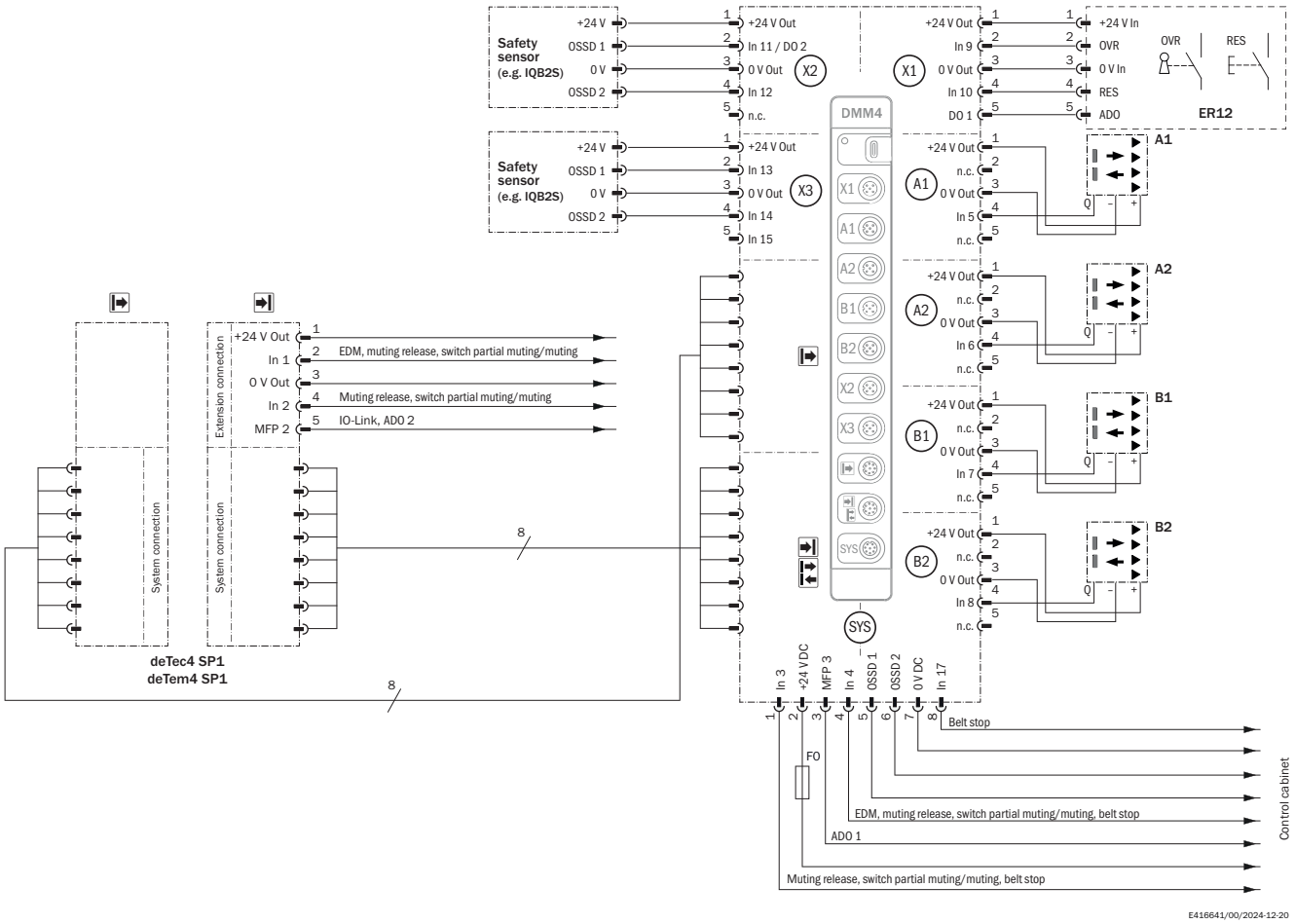
Die Vorgaben in den Betriebsanleitungen der verwendeten Geräte müssen befolgt werden.

SCHALTUNGSBEISPIEL DETEM4 A/P AN DMM4, MUTING, RÜCKSETZEN, OVERRIDE, BETRIEBSARTENWAHL



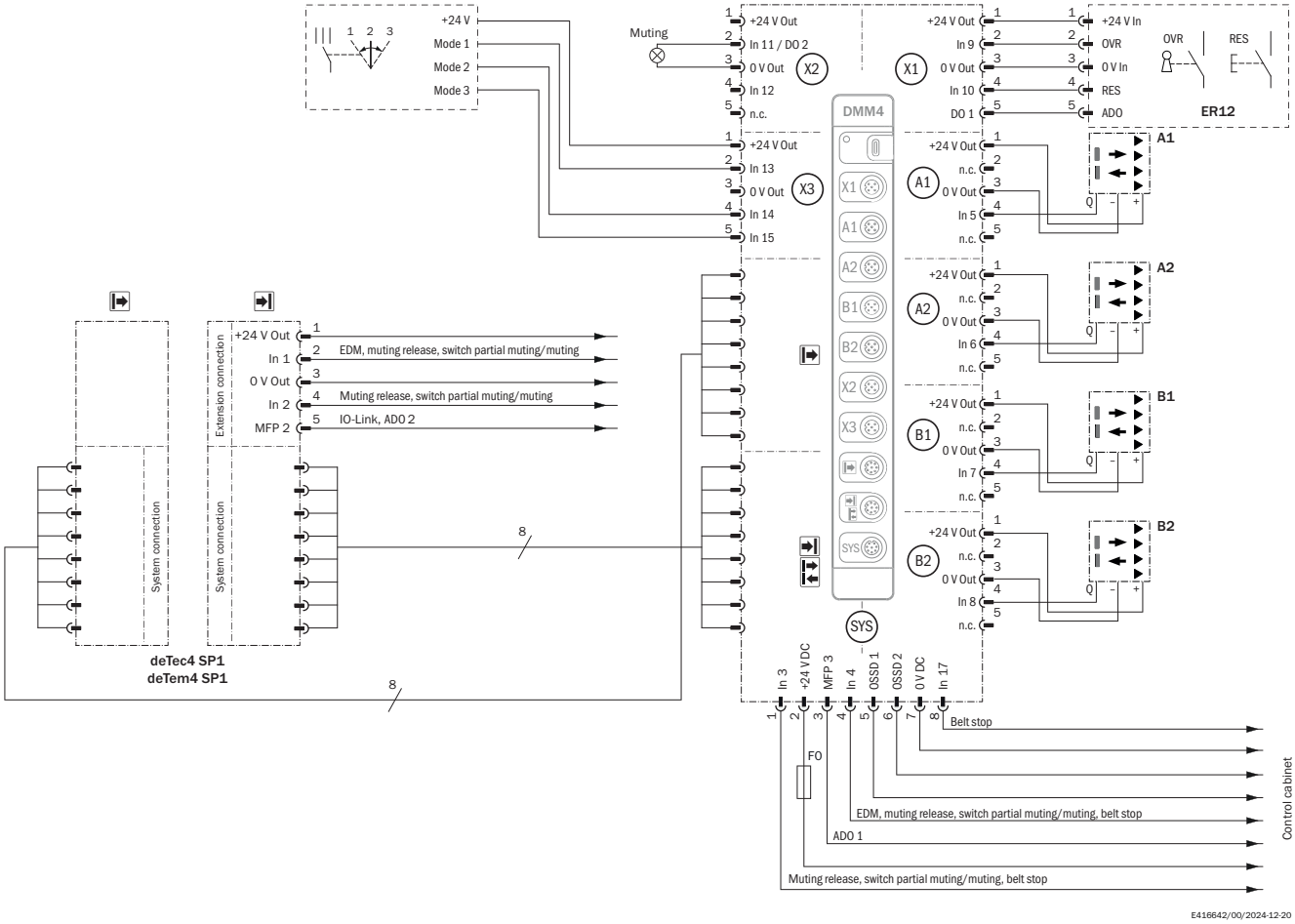
Die Vorgaben in den Betriebsanleitungen der verwendeten Geräte müssen befolgt werden.

SCHALTUNGSBEISPIEL DETEC4/DETEM4 AN DMM4, MUTING, RÜCKSETZEN, OVERRIDE, SDI



Die Vorgaben in den Betriebsanleitungen der verwendeten Geräte müssen befolgt werden.

SCHALTUNGSBEISPIEL DETEC4/DETEM4 AN DMM4, MUTING, RÜCKSETZEN, OVERRIDE, BETRIEBSARTENWAHL



Die Vorgaben in den Betriebsanleitungen der verwendeten Geräte müssen befolgt werden.

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1125562

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence