SICK.COM



DATASHEET

DMM4-AA110A0A0

DMM4
Systeemstekkers en uitbreidingsmodules

SICK Sensor Intelligence



SYSTEEMSTEKKERS EN UITBREIDINGSMODULES

DMM4-AA110A0A0

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
DMM4-AA110A0A0	1125562

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/DMM4

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Beschrijving	De uitbreidingsmodule DMM4 breidt de functionaliteit van een contactloos beveiligingssysteem uit. De uitgebreide functionaliteit van het contactloze beveiligingssysteem wordt het DMM4-functiepakket genoemd. De uitbreidingsmodule heeft verschillende in- en outputs waarop het contactloze beveiligingssysteem en andere apparaten of sensoren kunnen worden aangesloten.
Compatibele apparaten	deTec4, deTem4, deTem4 A/P vanaf een bepaald versienummer (functie-omvang)
Veiligheidslichtgordijn deTec4	
Zender	V1.1.0 of hoger
Ontvanger	V1.2.0 of hoger
Veiligheidsfotocel deTem4	
Zender	V1.0.0 of hoger
Ontvanger	V1.0.0 of hoger
Veiligheidsfotocel deTem4 A/P	
Actieve eenheid	V1.1.0 of hoger
Leveringsomvang	DMM4 uitbreidingsmodule USB-poortafdekking Beschermkappen voor ronde M12-connectoren Veiligheidsaanwijzing Montagehandleiding Gebruiksaanwijzing om te downloaden Safety Designer-configuratiesoftware om te downloaden

VEILIGHEIDSTECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

Type	Type 4 (IEC 61496)
Safety Integrity Level	SIL 3 (IEC 61508, IEC 62061)
Categorie	Categorie 4 (ISO 13849)
Performance level	PL e (ISO 13849)
PFH_D (gemiddelde waarschijnlijkheid van gevaarlijk falen en/of defect per uur)	3.5×10^{-9}
T_M (gebruiksduur)	20 jaren (ISO 13849)

FUNCTIES

Opmerking	De reikwijdte van het DMM4-functiepakket hangt af van het aangesloten contactloze beveiligingssysteem.
Veiligheidslichtgordijn deTec4	Straalcodering Herstartblokkering Intelligente herstartblokkering Relaiscontrole (EDM) Uitgangsmelding (ADO) Cascadering Slimme toegangsbeveiliging Gereduceerde resolutie (Basic) Handmatige aanpassing van de veiligheidsveldbreedte Instelling zendvermogen Muting (2-signalen-muting) Muting (4-signalen-muting) Gedeeltelijke muting Bedrijfsmodusselectie Configureerbare meervoudige bemonstering Ingangen voor veiligheidssensoren (SDI)
Veiligheidsfotocel deTem4	Straalcodering Herstartblokkering Relaiscontrole (EDM) Uitgangsmelding (ADO) Handmatige aanpassing van de veiligheidsveldbreedte Instelling zendvermogen Muting (2-signalen-muting) Muting (4-signalen-muting) Gedeeltelijke muting Bedrijfsmodusselectie Ingangen voor veiligheidssensoren (SDI)
Veiligheidsfotocel deTem4 A/P	Straalcodering Herstartblokkering Relaiscontrole (EDM) Uitgangsmelding (ADO) Muting (2-signalen-muting) Muting (4-signalen-muting) Bedrijfsmodusselectie Ingangen voor veiligheidssensoren (SDI)

INTERFACES

Systeemaansluiting	Stekker M12, 8-pins
Aansluiting zender	Contactdoos M12, 8-pins
Aansluiting ontvanger of actieve eenheid	Contactdoos M12, 8-pins
Aansluiting van muting-sensoren (A1, A2, B1, B2)	4 x Contactdoos M12, 5-pins
Apparaataansluitingen (X1, X2, X3)	3 x Contactdoos M12, 5-pins
Configuratie en diagnose	USB 2.0 Type-C
Type configuratie	Via software (Safety Designer)
Displayelementen	Status-LEDs

ELEKTRISCH

Beschermingsklasse	III (IEC 61140)
Voedingsspanning U_V	24 V DC (19,2 V ... 28,8 V)
Rimpel	≤ 10 % [1]

[1] Binnen de grenzen van U_V.

MECHANICA

Afmetingen (B x H x D)	35,4 mm x 290,2 mm x 33 mm

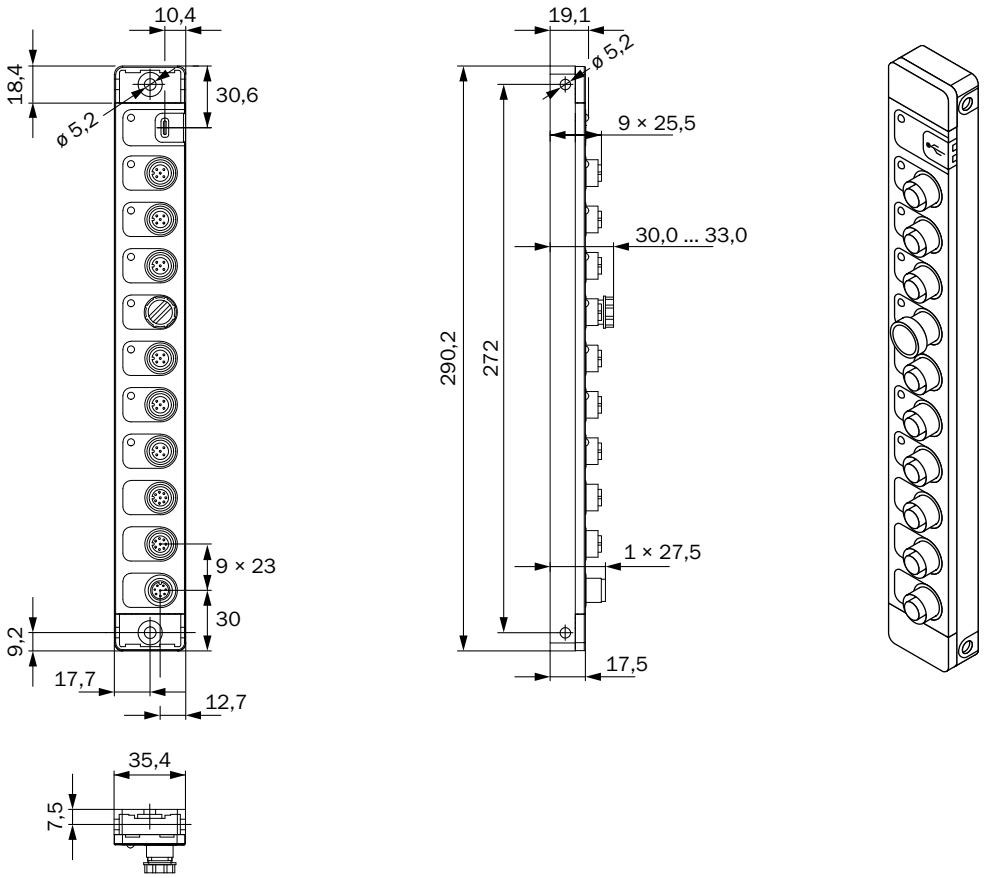
OMGEVINGSGEGEVENS

Isolatieklasse	IP65 / IP67 (IEC 60529)
Bedrijfsomgevingstemperatuur	–30 °C ... +55 °C
Opslagtemperatuur	–30 °C ... +70 °C
Luchtvochtigheid	15 % ... 95 %, niet-condenserend
Schokbestendigheid	5 ... 150 Hz, 3,5 mm / 1 g (EN 60068-2-6)
Schokbestendigheid	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
Klasse	3M4 (IEC TR 60721-4-3)
EMC	In overeenstemming met IEC 61496-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4

CERTIFICATEN

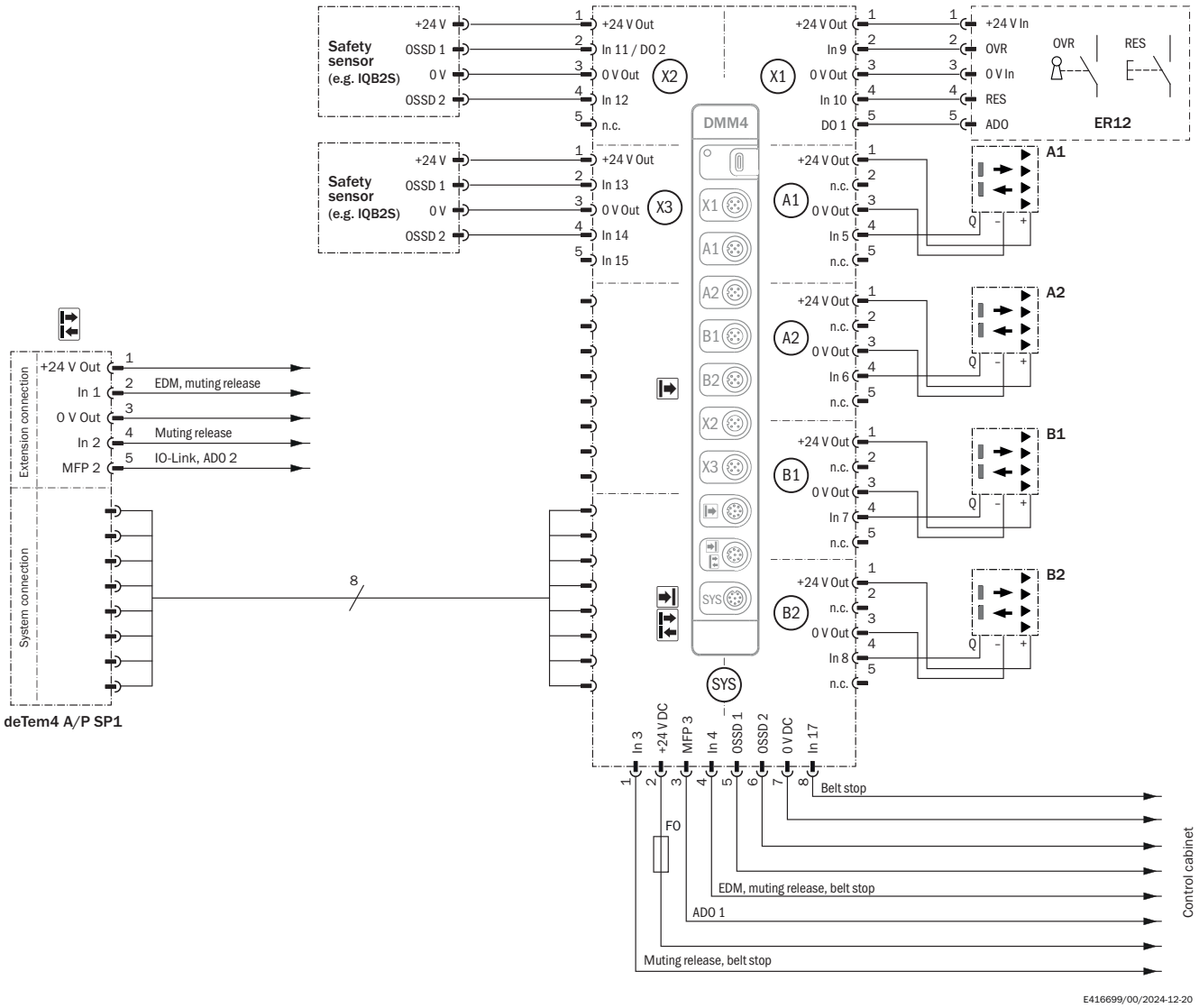
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ULus approval	✓
cUL approval	✓
EC-Type-Examination approval	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MAATTEKENING DMM4



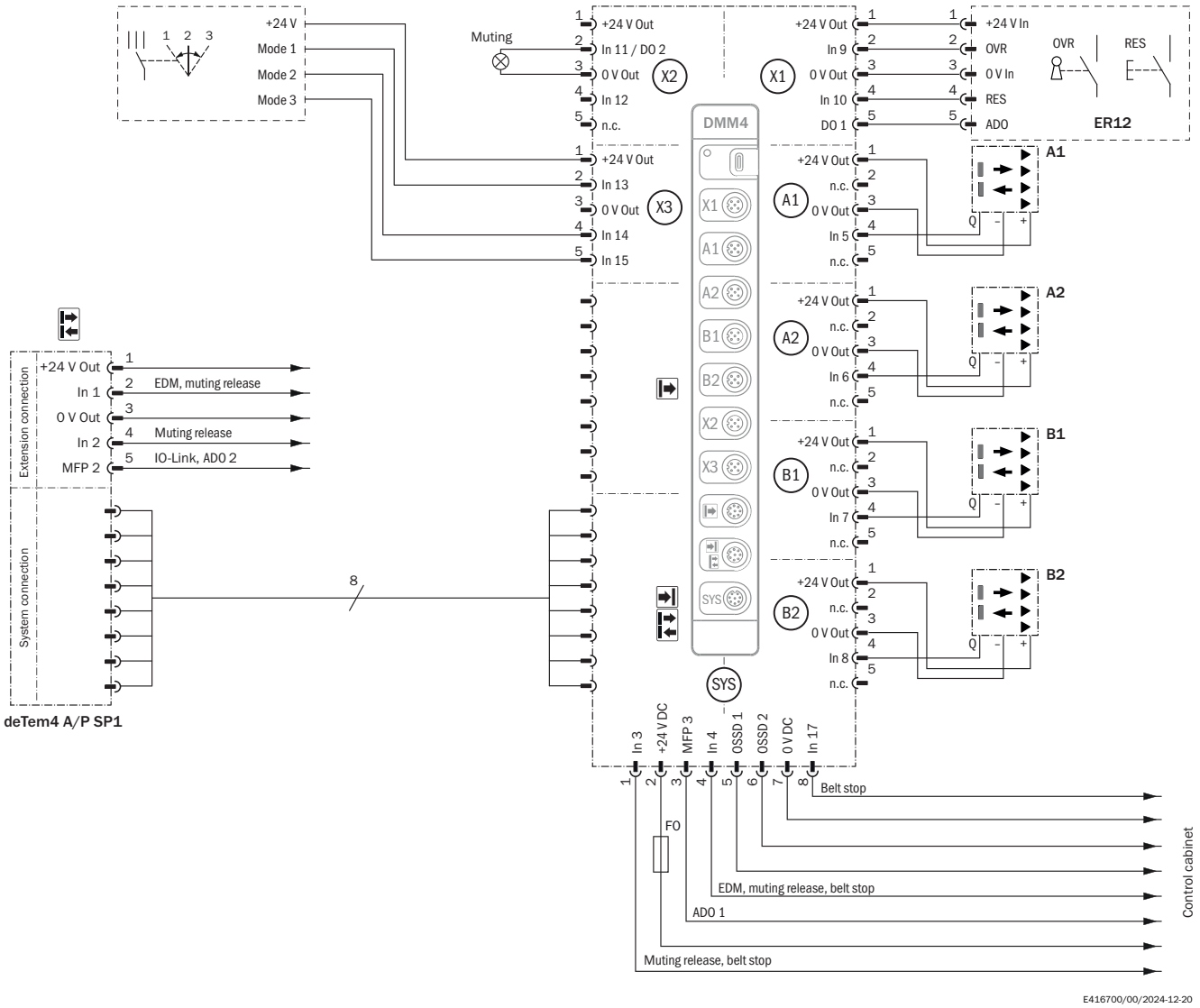
Afmetingen in mm (inch)

SCHAKELVOORBEELD DETEM4 A/P OP DMM4, MUTING, RESET, OVERRIDE, SDI



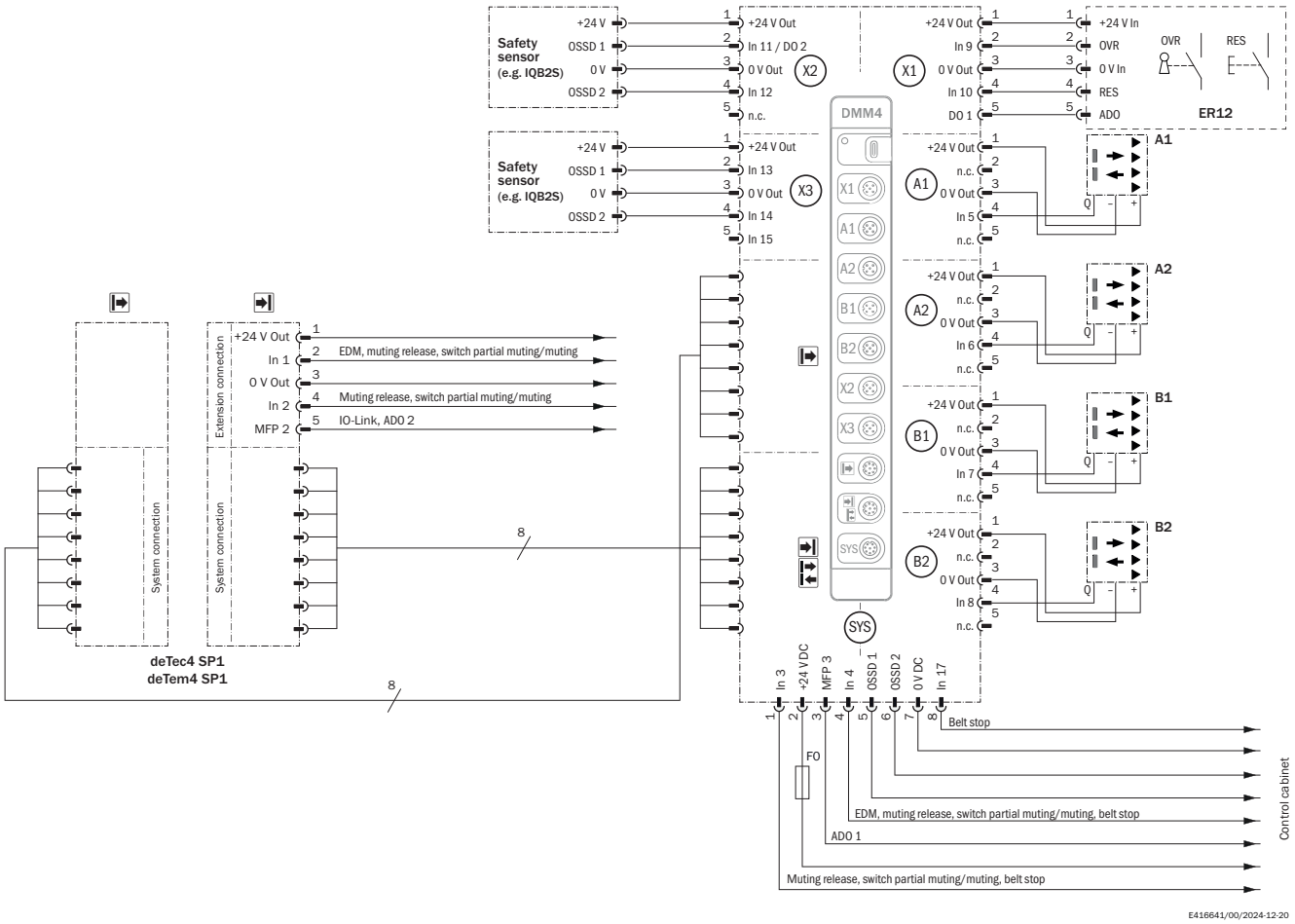
De specificaties in de gebruiksaanwijzingen van de gebruikte apparaten moeten worden opgevolgd.

SCHAKELVOORBEELD DETEM4 A/P OP DMM4, MUTING, RESET, OVERRIDE, BEDRIJFSMODUSSELECTIE



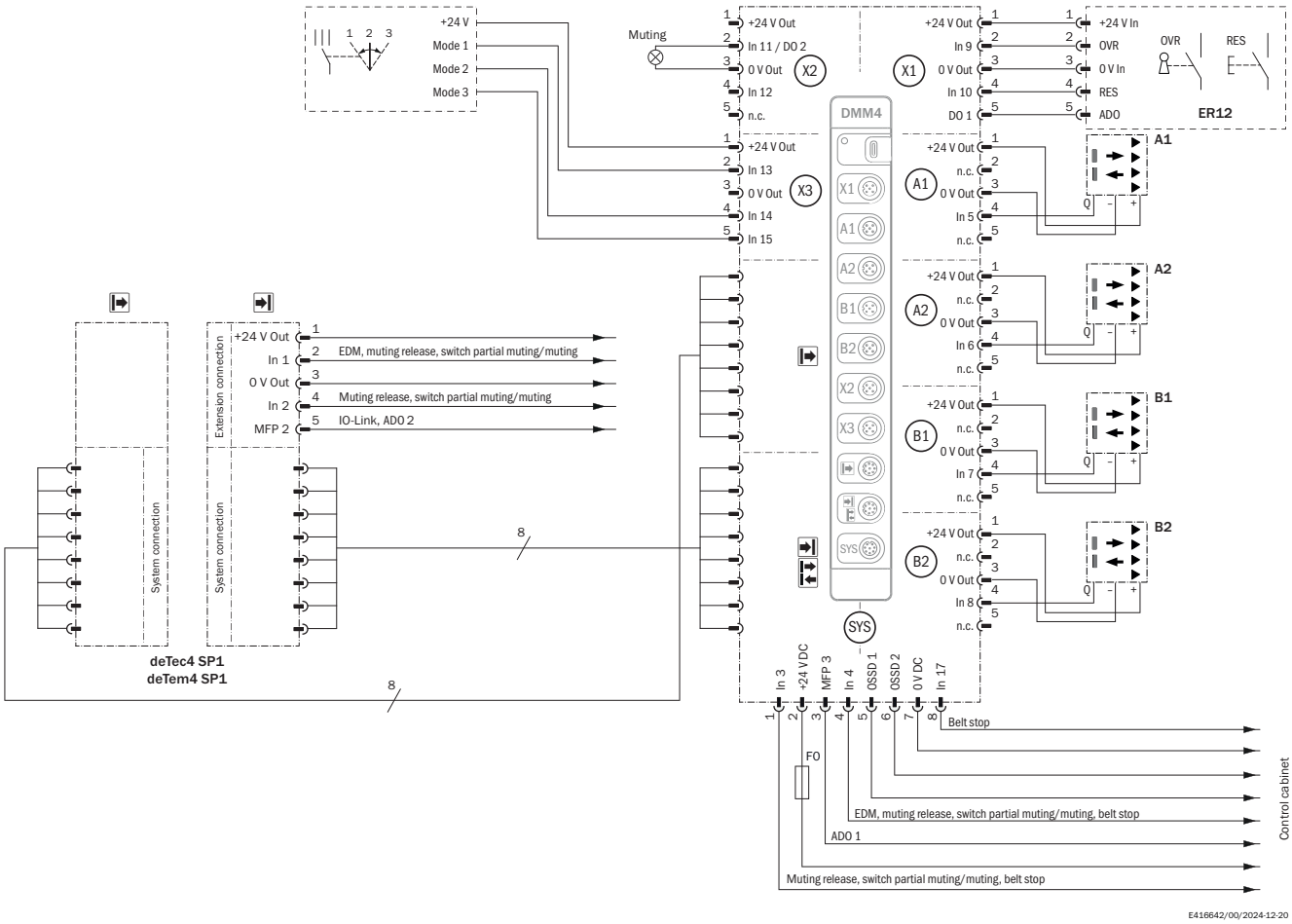
De specificaties in de gebruiksaanwijzingen van de gebruikte apparaten moeten worden opgevolgd.

SCHAKELVOORBEELD DETEC4 / DETEM4 OP DMM4, MUTING, RESET, OVERRIDE, SDI



De specificaties in de gebruiksaanwijzingen van de gebruikte apparaten moeten worden opgevolgd.

SCHAKELVOORBEELD DETEC4 / DETEM4 OP DMM4, MUTING, RESET, OVERRIDE, BEDRIJFSMODUSSELECTIE



De specificaties in de gebruiksaanwijzingen van de gebruikte apparaten moeten worden opgevolgd.

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1125562

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence