SICK.COM



DATALEHTI

DMM4-AA110A0A0

DMM4
Järjestelmäliitin ja laajennusmoduuli

SICK Sensor Intelligence



JÄRJESTELMÄLIITIN JA LAAJENNUS-MODUULI

DMM4-AA110A0A0

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
DMM4-AA110A0A0	1125562

Muita laitemalleja ja lisävarusteita on osoitteessa www.sick.com/DMM4

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Kuvaus	DMM4-laajennusmoduuli kasvattaa koskettamatta tunnistavan turvalaitteen (BWS) toimintalaajuutta. BWS:n laajempaa toimintaa kutsutaan DMM4-toimintopaketiksi. Laajennusmoduulissa on useampia tuloja ja lähtöjä, joihin voidaan liittää BWS tai muita laitteita tai antureita.
Yhteensopivat laitteet	deTec4, deTem4, deTem4 A/P alkaen tietystä versionumerosta (toimintalaajuus)
deTec4-turvavaloverho	
Lähetin	V1.1.0 tai uudempi
Vastaanotin	V1.2.0 tai uudempi
Turvavalopuomit deTem4	
Lähetin	V1.0.0 tai uudempi
Vastaanotin	V1.0.0 tai uudempi
Turvavalopuomit deTem4 A/P	
Aktiiviyksikkö	V1.1.0 tai uudempi
Toimituksen sisältö	Laajennusmoduuli DMM4 USB-suojus Peitetulpat M12-pyöröpistoliittimille Turvallisuusohje Asennusohje Käyttöohje ladattavaksi Safety Designer -konfigurointiohjelmisto ladattavaksi

TURVATEKNISET OMINAISUUDET

Tyyppi	Tyyppi 4 (IEC 61496)
Turvallisuuden eheyden taso	SIL 3 (IEC 61508, IEC 62061)
Kategoria	Kategoria 4 (ISO 13849)
Suoritustaso	PL e (ISO 13849)
PFH_D (vaarallisen vikaantumisen keskimääräinen todennäköisyys yhden tunnin aikana)	3.5×10^{-9}
T_M (toiminta-aika)	20 vuotta (ISO 13849)

TOIMINNOT

Huomautus	DMM4-toimintopaketin laajuus riippuu liitetystä BWS:stä.
deTec4-turvavaloverho	Sädekoodaus Uudelleenkäynnistyksen esto Älykäs uudelleenkäynnistyksen esto Kontaktorivalvonta (EDM) Ilmoituslähtö (ADO) Sarjaankytkentä Älykäs läsnäolon valvonta Pienempi resoluutio (Basic) Suojakentän leveyden manuaalinen säätämiseen Lähetystehon asetukset Passivointi (2-signaalinen passivointi) Passivointi (4-signaalinen passivointi) Osittainen passivointi Käyttötavan valinta Konfiguroitava moninkertainen arviointi Tulot turva-antureille (SDI)
Turvavalopuomit deTem4	Sädekoodaus Uudelleenkäynnistyksen esto Kontaktorivalvonta (EDM) Ilmoituslähtö (ADO) Suojakentän leveyden manuaalinen säätämiseen Lähetystehon asetukset Passivointi (2-signaalinen passivointi) Passivointi (4-signaalinen passivointi) Osittainen passivointi Käyttötavan valinta Tulot turva-antureille (SDI)
Turvavalopuomit deTem4 A/P	Sädekoodaus Uudelleenkäynnistyksen esto Kontaktorivalvonta (EDM) Ilmoituslähtö (ADO) Passivointi (2-signaalinen passivointi) Passivointi (4-signaalinen passivointi) Käyttötavan valinta Tulot turva-antureille (SDI)

LIITÄNNÄT

Järjestelmäliitäntä	Urosliitin M12, 8-napainen
Lähettimen liitäntä	Naarasliitin M12, 8-napainen
Vastaanottimen tai aktiiviyksikön liitäntä	Naarasliitin M12, 8-napainen
Passivointiantureiden liitäntä (A1, A2, B1, B2)	4 × pistorasia M12, 5-napainen
Laiteliitännät (X1, X2, X3)	3 × pistorasia M12, 5-napainen
Konfigurointi ja diagnoosi Konfiguraatiotapa	USB 2.0 Type-C Ohjelmistolla (Safety Designer)
Näytöt	Tila-LEDit

SÄHKÖLAITTEISTO

Suojausluokka	III (IEC 61140)
Syöttöjännite U_v	24 V DC (19,2 V ... 28,8 V)
Ripple	≤ 10 % [1]

[1] Jännitteen U_v rajojen sisällä .

MEKANIIKKA

Mitat (l x k x s)	35,4 mm x 290,2 mm x 33 mm

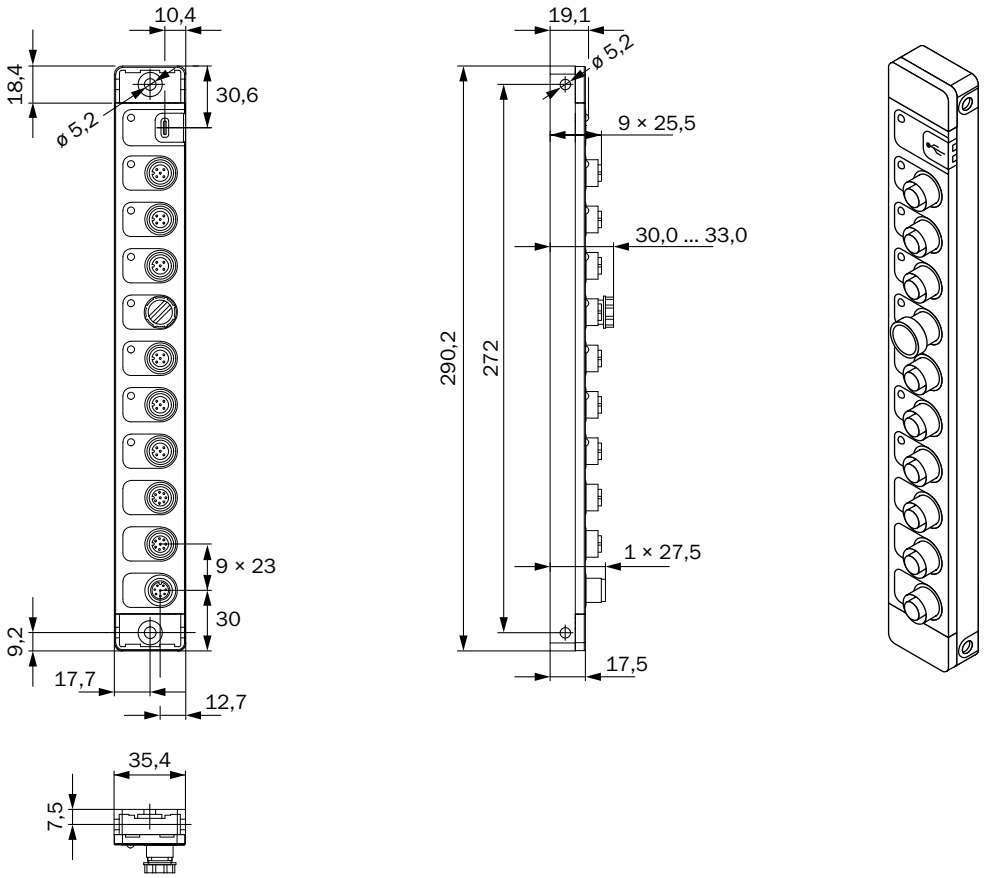
YMPÄRISTÖTIEDOT

Kotelointiluokka	IP65 / IP67 (IEC 60529)
Käyttöympäristön lämpötila	–30 °C ... +55 °C
Varastointilämpötila	–30 °C ... +70 °C
Ilmankosteus	15 % ... 95 %, ei kondensoiva
Tärinänkestävyys	5 ... 150 Hz, 3,5 mm / 1 g (EN 60068-2-6)
Iskunkestävyys	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
Luokka	3M4 (IEC TR 60721-4-3)
Sähkömagneettinen yhteensopivuus	Standardien IEC 61496-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4 mukaan

SERTIFIKAATIT

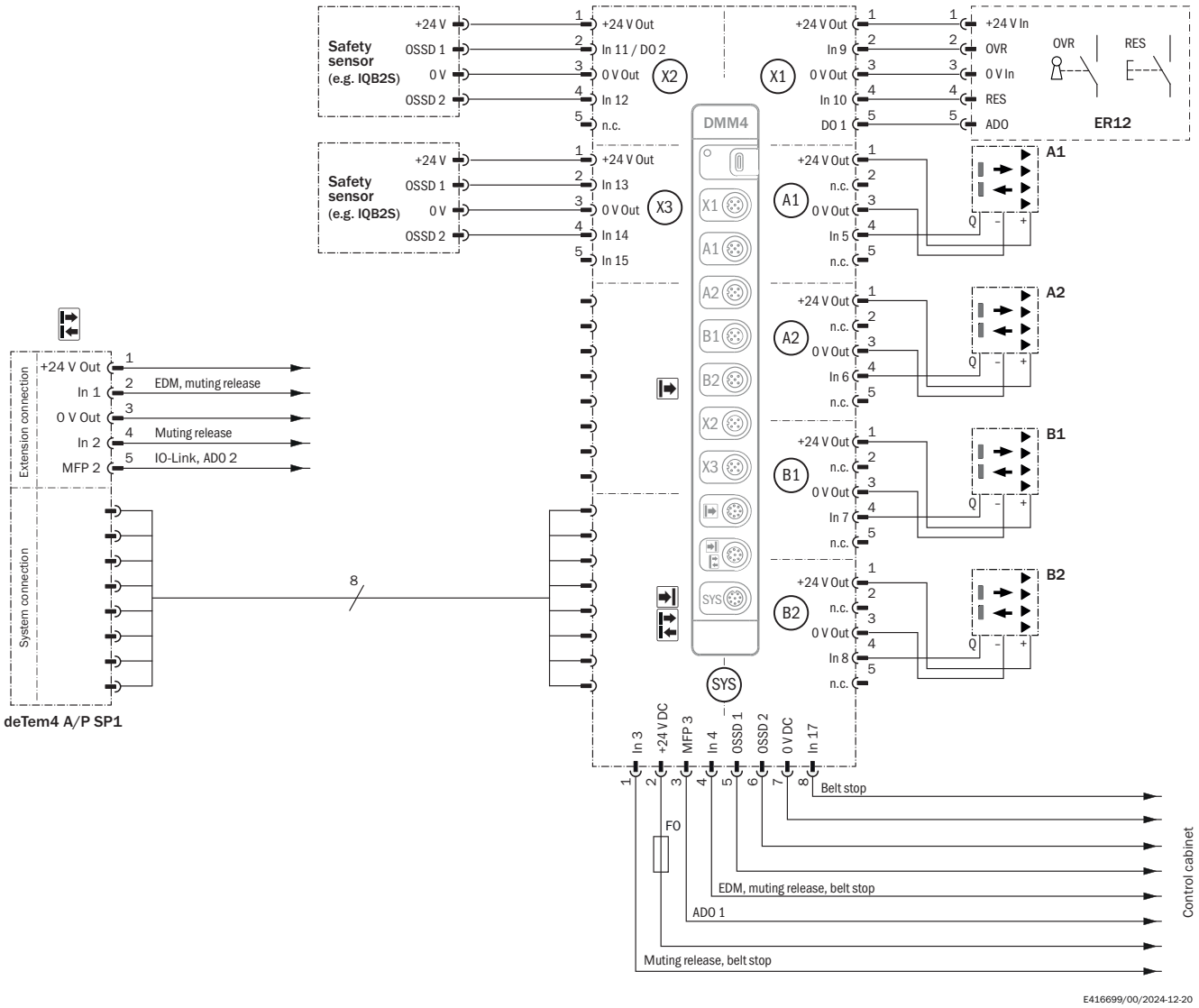
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ULus approval	✓
cUL approval	✓
EC-Type-Examination approval	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MITTAPIIRROS DMM4



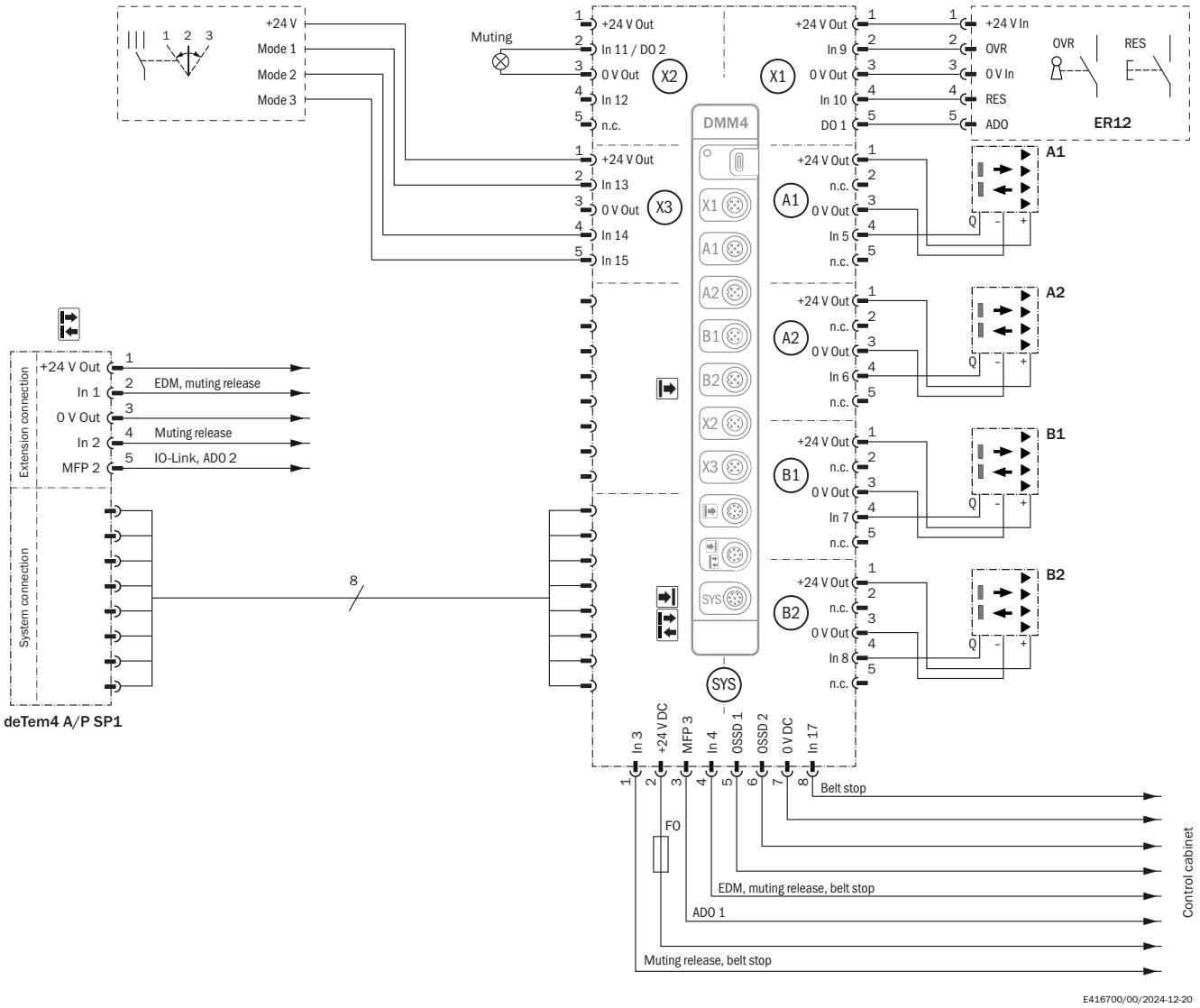
Mitat millimetreinä (mm)

KYTKENTÄESIMERKKI DETEM4 A/P DMM4:SSÄ, PASSIVOINTI, PALAUTUS, OHITUS, SDI



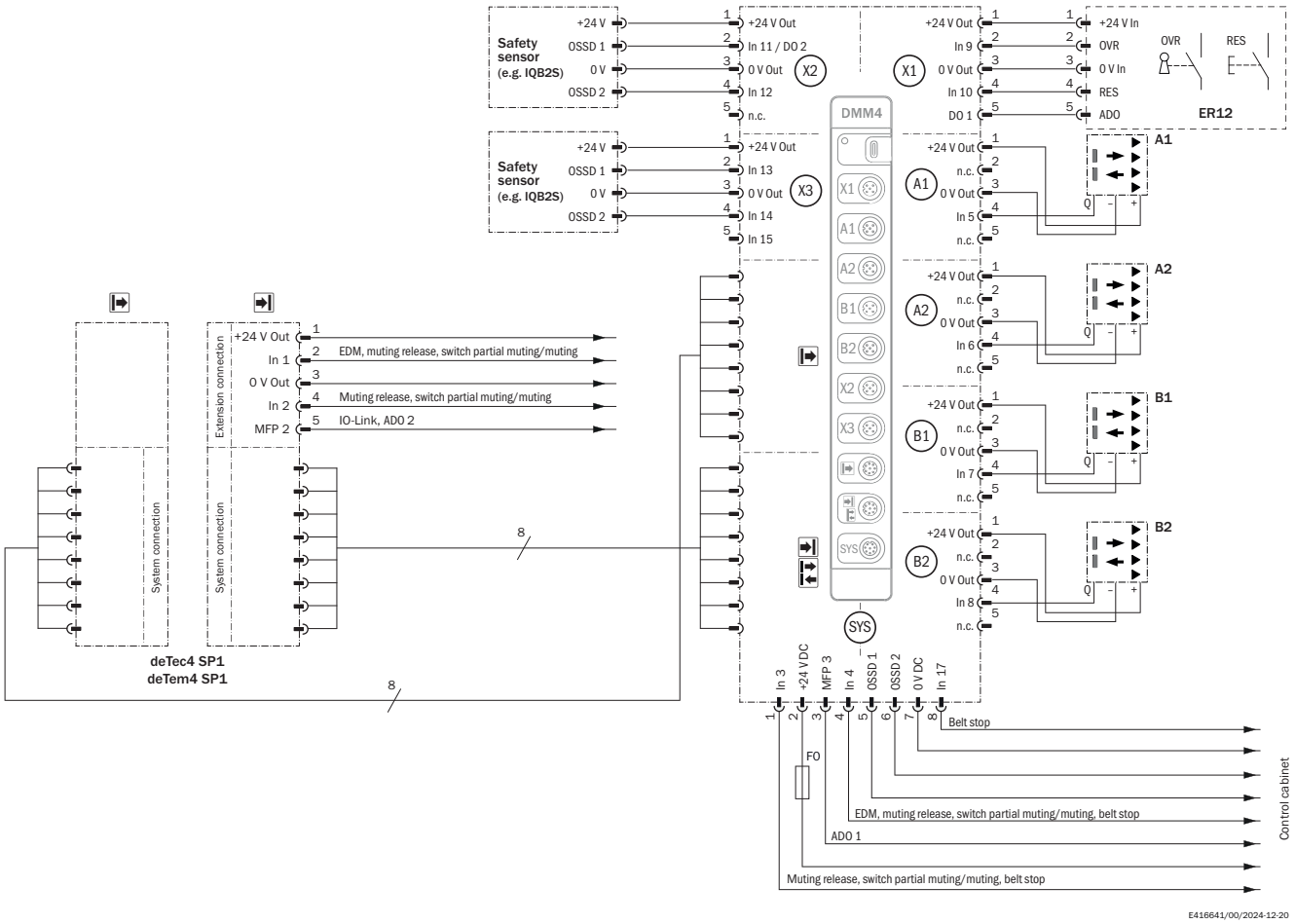
Käytettyjen laitteiden käyttöohjeessa annettuja ohjeita on noudatettava.

KYTKENTÄESIMERKKI DETEM4 A/P DMM4:SSÄ, PASSIVOINTI, PALAUTUS, OHITUS, KÄYTTÖTAVAN VALINTA



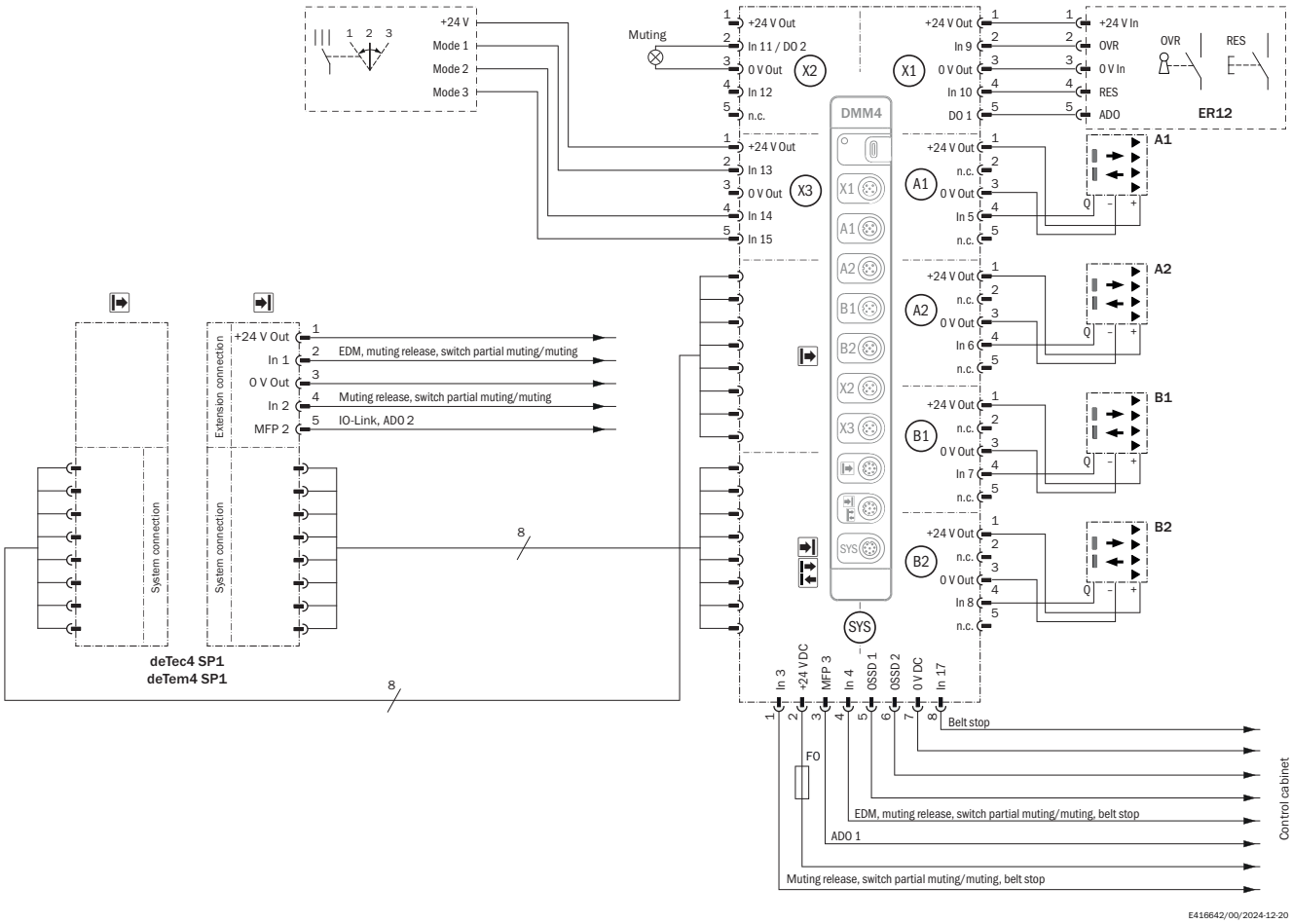
Käytettyjen laitteiden käyttöohjeessa annettuja ohjeita on noudatettava.

KYTKENTÄESIMERKKI DETEC4 / DETEM4 DMM4:SSÄ, PASSIVOINTI, PALAUTUS, OHITUS, SDI



Käytettyjen laitteiden käyttöohjeessa annettuja ohjeita on noudatettava.

KYTKENTÄESIMERKKI DETEC4 / DETEM4 DMM4:SSÄ, PASSIVOINTI, PALAUTUS, OHITUS, KÄYTTÖTAVAN VALINTA



Käytettyjen laitteiden käyttöohjeessa annettuja ohjeita on noudatettava.

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1125562

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK YHDELLÄ SILMÄYKSELLÄ

SICK on maailmanlaajuinen, johtava teknologiayritys, joka kehittää älykkäitä anturiratkaisuja ja muita integroituja ratkaisuja teolliseen automatisointiin. Teknologiamme asettavat uudet globaalit standardit ja tekevät asiakkaiden teollisista prosesseista tehokkaampia, turvallisempia ja kestävämpiä – sekä logistiikassa että tuotannossa.

SICK käyttää älykkäissä anturiratkaisuissaan alan osaamistaan ja tarjoaa lisäksi sertifioituja konsultointipalveluita. Tarjoamme täydellisen perustan skaalattaville ja räätälöidyille automatisointiratkaisuille ja luomme näin lisäarvoa koko arvoketjussa. Tiivis kumppanuutemme asiakkaidemme kanssa ei ole pelkästään lupaus: yhdessä pystymme parantamaan tuottavuutta ja laatua, suojelemaan terveyttä, varmistamaan turvallisuuden sekä turvaamaan kestävän tulevaisuuden. Empaattisuus ja luottamus ovat läsnä kaikessa, mitä teemme.

SICK on ollut tehtäväänsä omistautunut uranuurtaja jo vuodesta 1946 asti kehittäen innovatiivisia tekniikoita. SICKin globaali verkko kattaa yli 40 maata, ja siksi voimme tarjota palveluita aina lähelläsi. Yhtiön päätoimipaikka on Waldkirchissä, Saksassa, lähellä Freiburgia. Asiakkaamme hyötyvät paikallisten ja globaalien vaatimusten ymmärryksestämme, joka on räätälöityjen ratkaisujemme kulmakivi.

SICK

Sensor Intelligence