SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

DMM4-AA110A0A0

DMM4
Connecteur système et modules d’extension

SICK Sensor Intelligence



CONNECTEUR SYSTÈME ET MODULES D'EXTENSION

DMM4-AA110A0A0

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
DMM4-AA110A0A0	1125562

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse www.sick.com/DMM4

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

CARACTÉRISTIQUES

Description	Le module d'extension DMM4 étend les fonctionnalités d'un équipement de protection électro-sensible (ESPE). Les fonctionnalités étendues de l'équipement de protection électro-sensible sont appelées pack fonctionnel DMM4. Le module d'extension dispose de plusieurs entrées et sorties auxquelles l'équipement de protection électro-sensible et d'autres appareils ou capteurs peuvent être raccordés.
Appareils compatibles	deTec4, deTem4, deTem4 A/P à partir d'un certain numéro de version (fonctionnalités)
Barrage immatériel de sécurité deTec4	
Émetteur	V1.1.0 ou supérieur
Récepteur	V1.2.0 ou supérieur
Barrière immatérielle de sécurité deTem4	
Émetteur	V1.0.0 ou supérieur
Récepteur	V1.0.0 ou supérieur
Barrière immatérielle de sécurité deTem4 A/P	
Unité active	V1.1.0 ou supérieur
Contenu de la livraison	Module d'extension DMM4 Cache de protection USB Capuchons de protection pour connecteurs cylindriques M12 Consigne de sécurité Notice de montage Notice d'instruction à télécharger Logiciel de configuration Safety Designer à télécharger

GRANDEURS CARACTÉRISTIQUES RELATIVES À LA SÉCURITÉ

Type	Type 4 (IEC 61496)
Niveau d'intégrité de la sécurité	SIL 3 (CEI 61508, CEI 62061)
Catégorie	Catégorie 4 (ISO 13849)
Niveau de performance	PL e (ISO 13849)
PFH_D (probabilité moyenne d'une défaillance dangereuse par heure)	3.5×10^{-9}
T_M (durée d'utilisation)	20 années (ISO 13849)

FONCTIONS

Remarque	L'étendue du pack de fonctions DMM4 dépend de l'équipement de protection électro-sensible raccordé.
Barrage immatériel de sécurité deTec4	Codage des faisceaux Fonction de réarmement Fonction de réarmement intelligente Contrôle des contacteurs commandés (EDM) Sortie d'état (ADO) En cascade Prévention intelligente du contournement Résolution réduite (Basic) Réglage manuel de la largeur du champ de protection Réglage de la puissance d'émission Inhibition (muting) (inhibition à 2 signaux) Inhibition (muting) (inhibition à 4 signaux) Inhibition (muting) partielle Sélection du mode de fonctionnement Nombre de balayages configurable Entrées pour capteurs de sécurité (sens de déplacement sûr)
Barrière immatérielle de sécurité deTem4	Codage des faisceaux Fonction de réarmement Contrôle des contacteurs commandés (EDM) Sortie d'état (ADO) Réglage manuel de la largeur du champ de protection Réglage de la puissance d'émission Inhibition (muting) (inhibition à 2 signaux) Inhibition (muting) (inhibition à 4 signaux) Inhibition (muting) partielle Sélection du mode de fonctionnement Entrées pour capteurs de sécurité (sens de déplacement sûr)
Barrière immatérielle de sécurité deTem4 A/P	Codage des faisceaux Fonction de réarmement Contrôle des contacteurs commandés (EDM) Sortie d'état (ADO) Inhibition (muting) (inhibition à 2 signaux) Inhibition (muting) (inhibition à 4 signaux) Sélection du mode de fonctionnement Entrées pour capteurs de sécurité (sens de déplacement sûr)

INTERFACES

Raccordement du système	Connecteur mâle M12, 8 pôles
Raccordement de l'émetteur	Connecteur femelle M12, 8 pôles
Raccordement du récepteur ou de l'unité active	Connecteur femelle M12, 8 pôles
Raccordement des capteurs d'inhibition (muting) (A1, A2, B1, B2)	4 × prise M12, 5 pôles
Raccordements de l'appareil (X1, X2, X3)	3 × prise M12, 5 pôles
Configuration et diagnostic	USB 2.0 Type-C
Type de configuration	Via logiciel (Safety Designer)
Éléments d'affichage	LED d'état

ÉLECTRIQUE

Classe de protection	III (IEC 61140)
Tension d'alimentation U_V	24 V DC (19,2 V ... 28,8 V)
Ondulation résiduelle	≤ 10 % [1]

[1] Dans les limites de U_V.

MÉCANIQUE

Dimensions (l x H x P)	35,4 mm x 290,2 mm x 33 mm

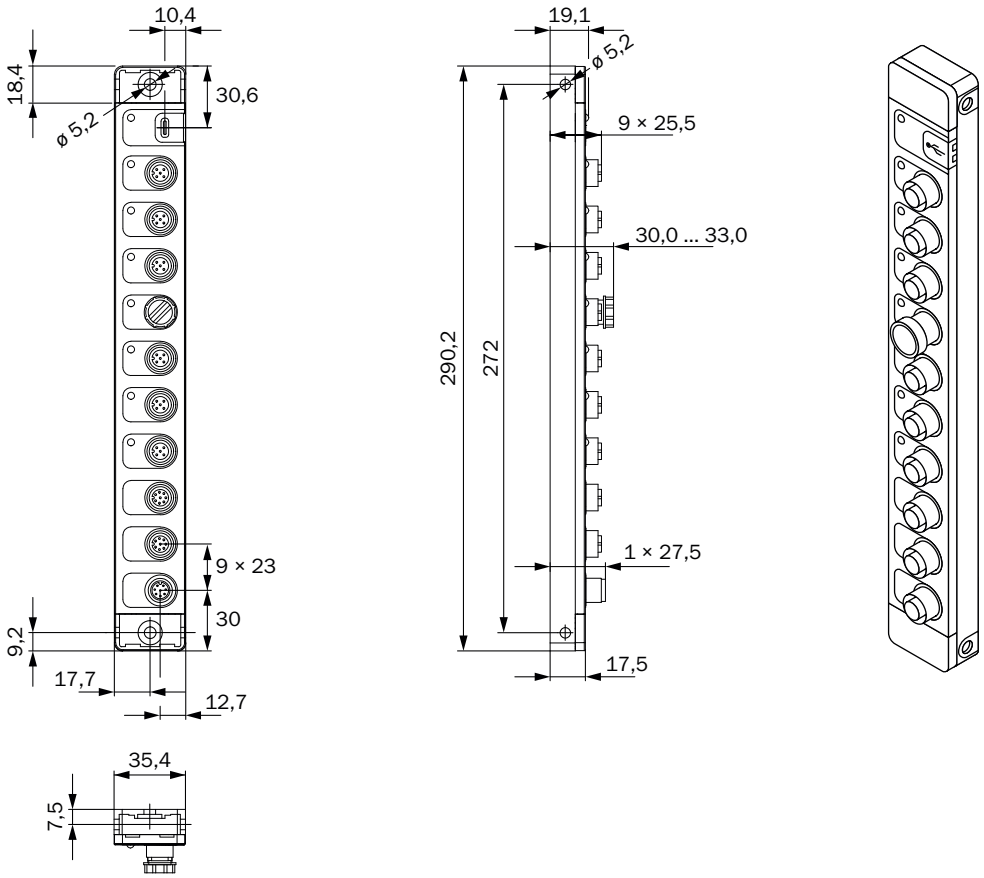
CARACTÉRISTIQUES AMBIANTES

Indice de protection	IP65 / IP67 (CEI 60529)
Température de service	–30 °C ... +55 °C
Température de stockage	–30 °C ... +70 °C
Humidité de l'air	15 % ... 95 %, sans condensation
Immunité aux vibrations	5 ... 150 Hz, 3,5 mm / 1 g (EN 60068-2-6)
Immunité aux chocs	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
Classe	3M4 (IEC TR 60721-4-3)
CEM	Conforme aux normes CEI 61496-1, CEI 61000-6-2, CEI 61000-6-4

CERTIFICATIONS

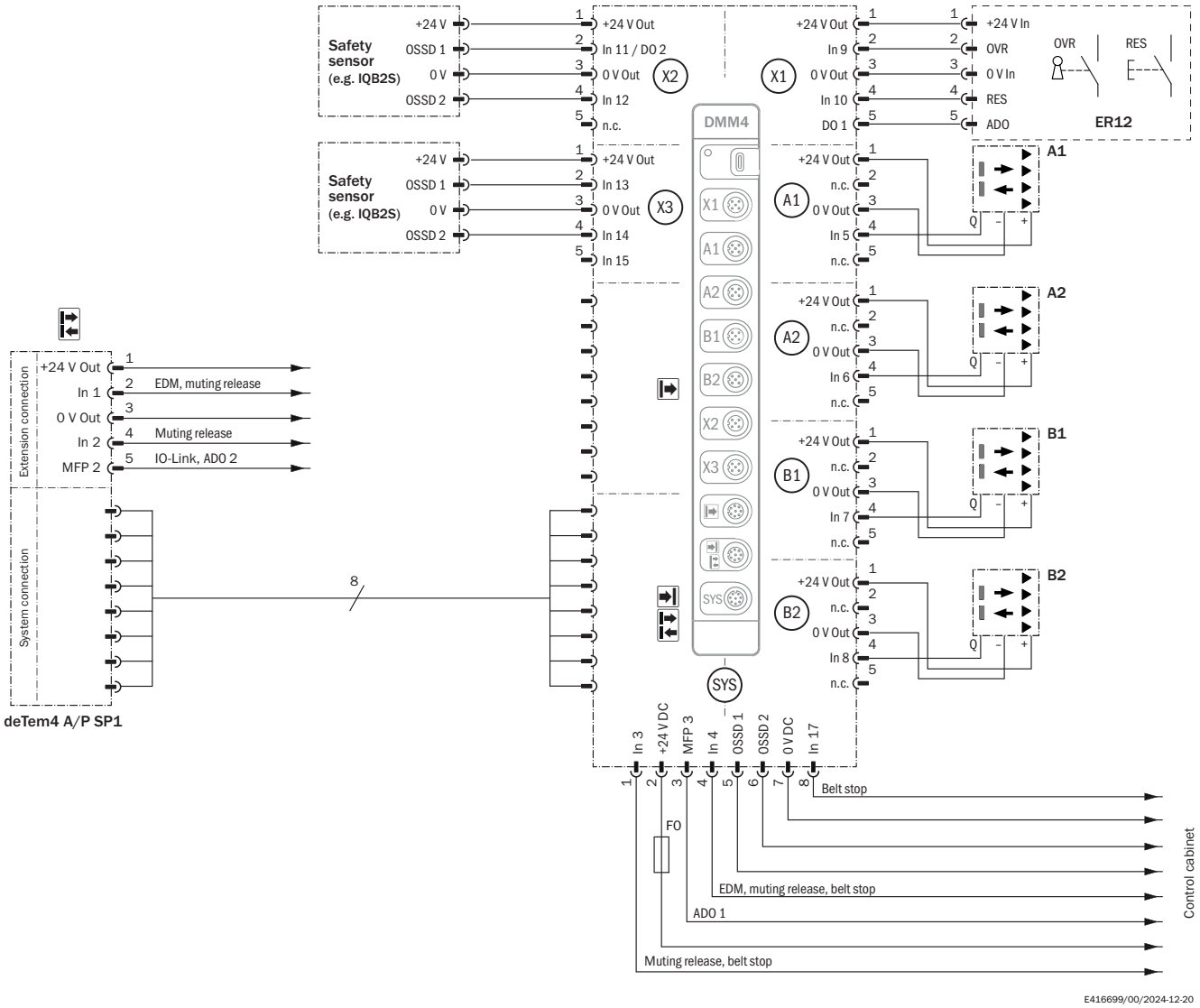
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ULus approval	✓
cUL approval	✓
EC-Type-Examination approval	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

PLAN COTÉ DMM4



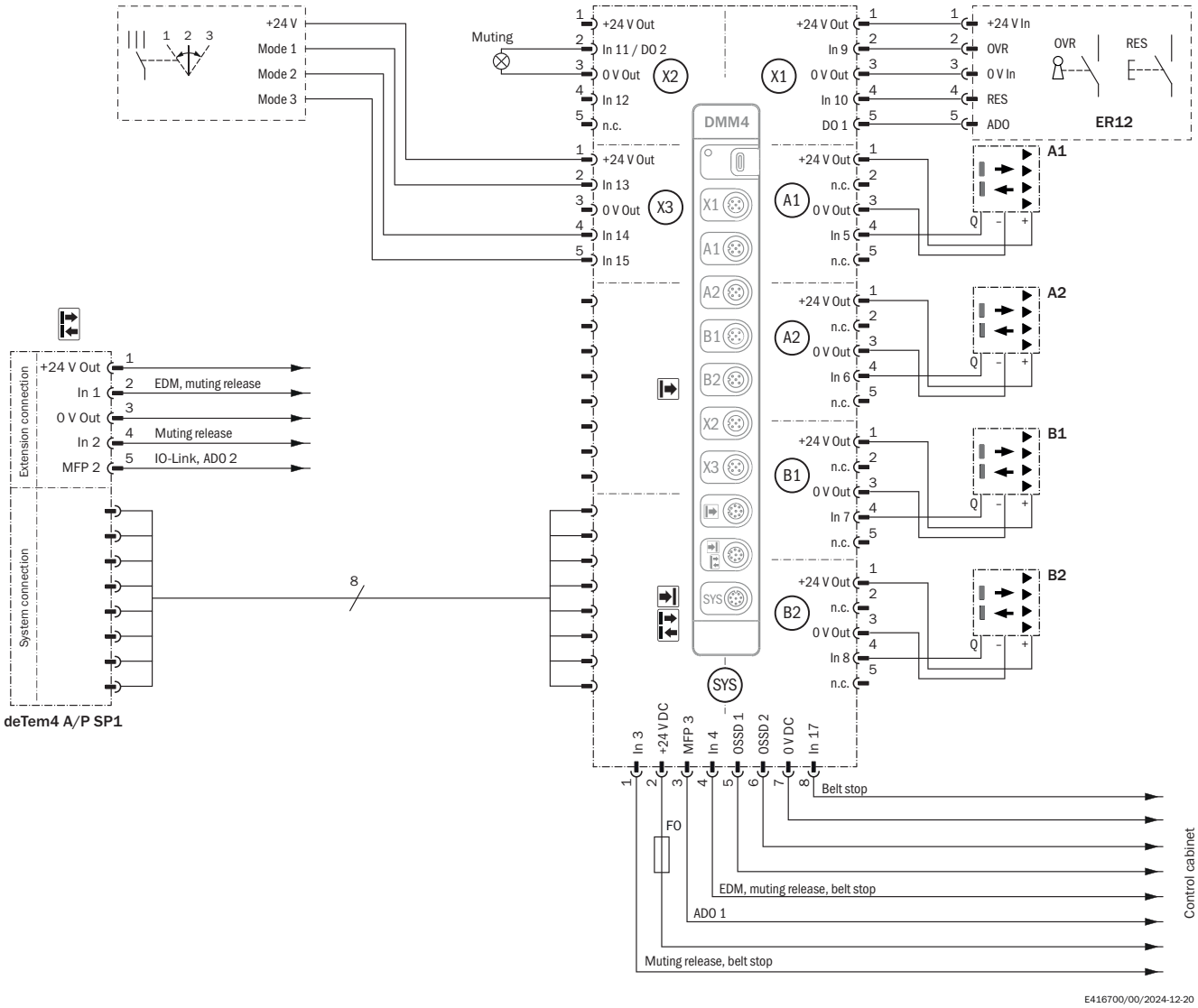
Dimensions en mm (inch)

EXEMPLE DE CÂBLAGE DETEM4 A/P SUR DMM4, INHIBITION (MUTING), RÉARMEMENT, DÉGAGEMENT, SENS DE DÉPLACEMENT SÛR



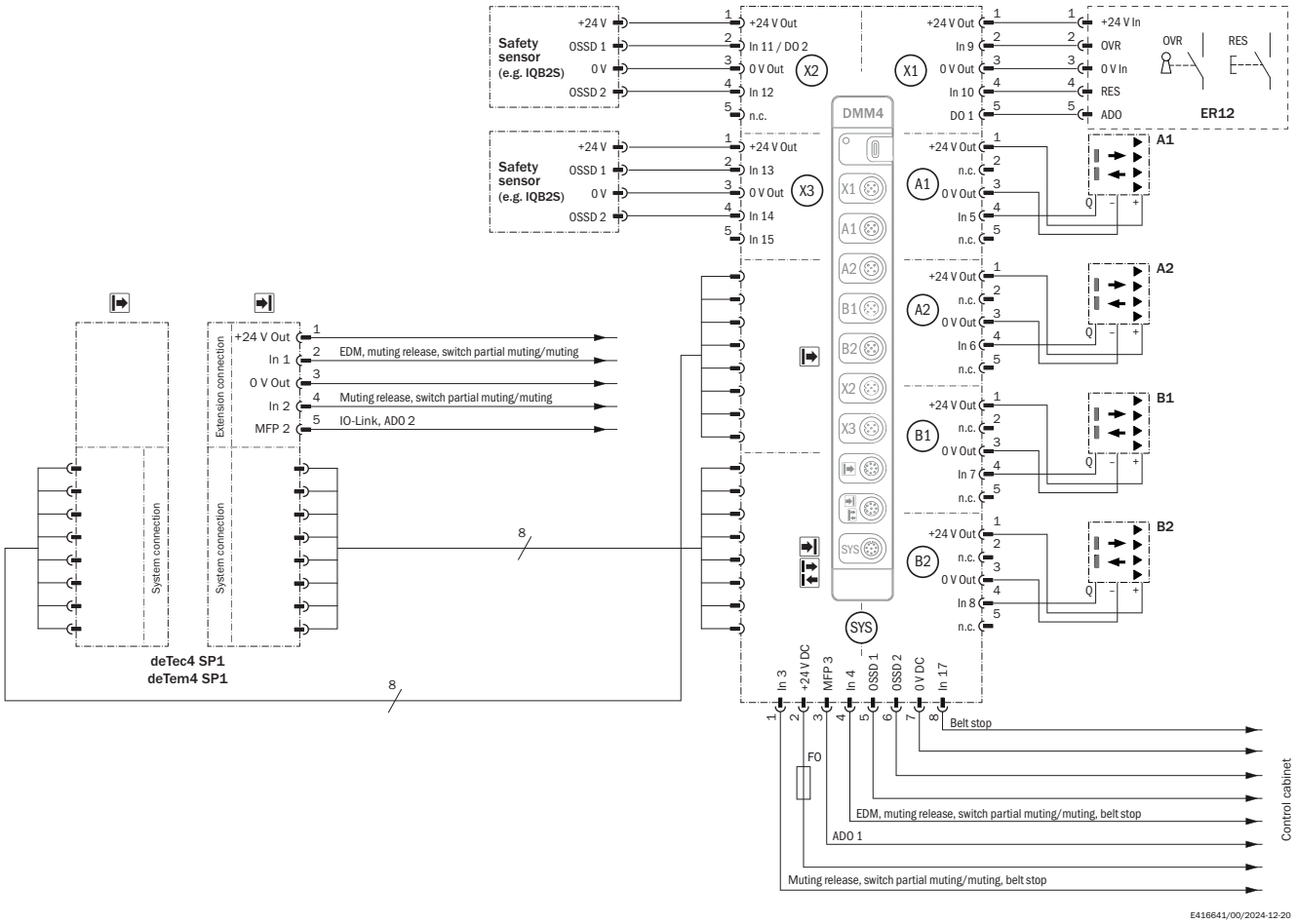
Les indications dans les notices d'instructions des appareils utilisés doivent être respectés impérativement.

EXEMPLE DE CÂBLAGE DETEM4 A/P SUR DMM4, INHIBITION (MUTING), RÉARMEMENT, DÉGAGEMENT, SÉLECTION DU MODE DE FONCTIONNEMENT



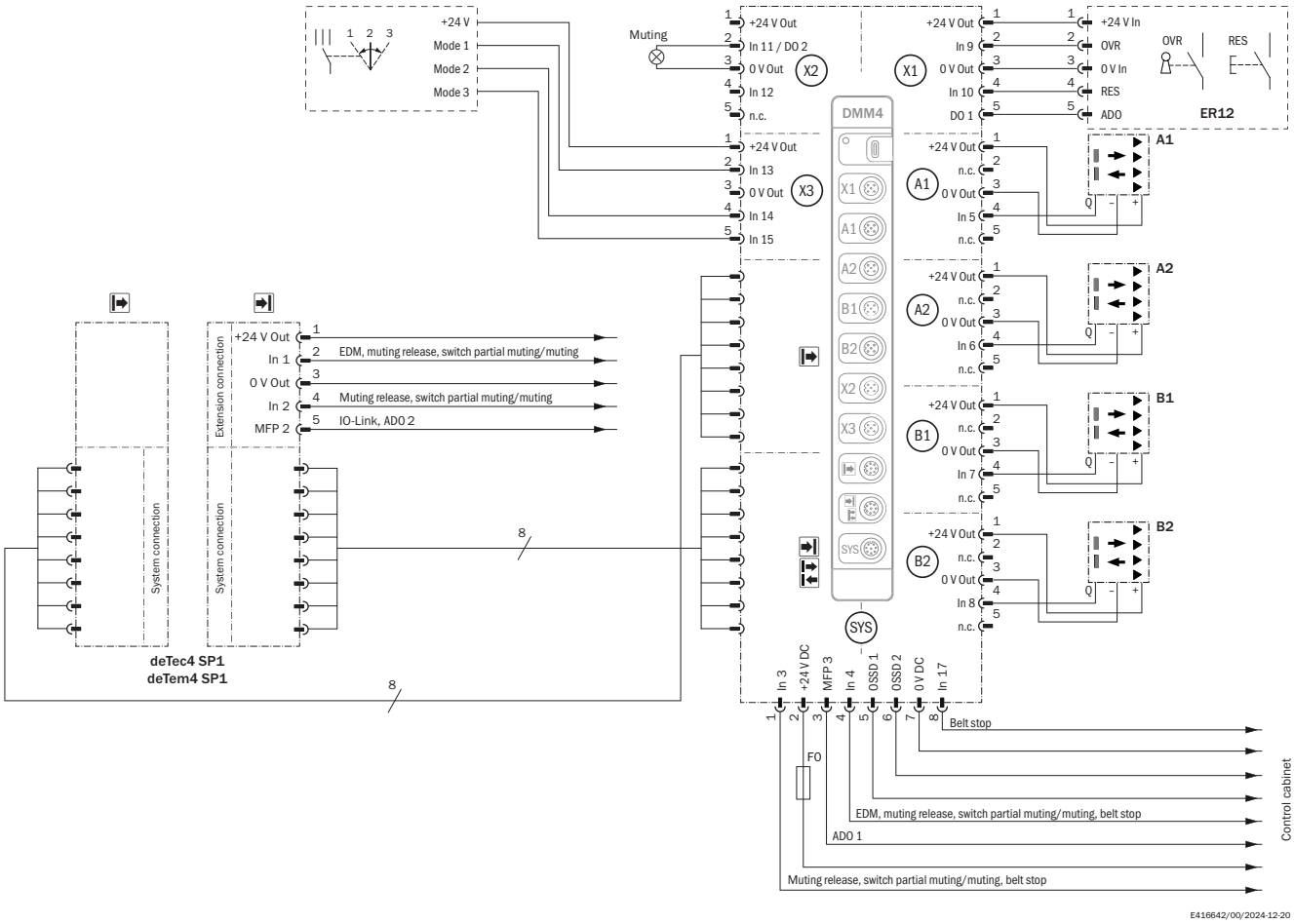
Les indications dans les notices d'instructions des appareils utilisés doivent être respectés impérativement.

EXEMPLE DE CÂBLAGE DETEC4 / DETEM4 SUR DMM4, INHIBITION (MUTING), RÉARMEMENT, DÉGAGEMENT, SENS DE DÉPLACEMENT SÛR



Les indications dans les notices d'instructions des appareils utilisés doivent être respectés impérativement.

EXEMPLE DE CÂBLAGE DETEC4 / DETEM4 SUR DMM4, INHIBITION (MUTING), RÉARMEMENT, DÉGAGEMENT, SÉLECTION DU MODE DE FONCTIONNEMENT



Les indications dans les notices d'instructions des appareils utilisés doivent être respectés impérativement.

Vous trouverez des informations supplémentaires ainsi que des accessoires adaptés, des exemples d'application et des téléchargements tels que des modèles dimensionnels CAO, des notices d'instructions et des logiciels sous www.sick.com/1125562

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN BREF

SICK est une des principales entreprises au monde produisant des solutions de détection intelligentes et des solutions intégrées pour le domaine de l'automatisation industrielle. Nos technologies établissent des normes mondiales et rendent vos processus industriels plus efficaces, plus sûrs et plus durables – dans la logistique ainsi que dans la production.

SICK allie l'intelligence des capteurs à la connaissance du secteur et à des prestations de conseils certifiées. Nous offrons la base idéale pour des solutions d'automatisation évolutives et sur mesure et créons une plus-value tout au long de la chaîne de création de valeur. Nos relations de partenariat intense avec nos clients sont plus qu'une simple promesse : ensemble, nous augmentons la productivité, améliorons la qualité, protégeons la santé et la sécurité et œuvrons pour un avenir durable. Ces relations reposent sur l'empathie et la confiance.

Avec passion et esprit pionnier, SICK développe des technologies innovantes depuis 1946. Grâce à un réseau mondial dans environ 40 pays, SICK est présente dans le monde entier et toujours prés de chez vous. Le siège principal de l'entreprise se trouve à Waldkirch près de Fribourg en Allemagne. Nos clients profitent de nos connaissances des exigences locales autant que mondiales que nous transposons vers des solutions sur mesure.

SICK
Sensor Intelligence