



DMM4-AA110A0A0

DMM4

CONNECTEUR SYSTÈME ET MODULES D'EXTENSION

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
DMM4-AA110A0A0	1125562

Autres modèles d'appareil et accessoires → 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 (résolution 30 mm), 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 x 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)
-----------------------------	-----------------

¹⁾ Dans les limites de U_v.

Tension d'alimentation U_V	24 V DC (19,2 V ... 28,8 V)
Ondulation résiduelle	$\leq 10 \% ^{1)}$

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)	✓

Classifications

ECLASS 5.0	27272790
ECLASS 5.1.4	27272790
ECLASS 6.0	27272790
ECLASS 6.2	27272790
ECLASS 7.0	27272790
ECLASS 8.0	27272790
ECLASS 8.1	27272790
ECLASS 9.0	27272792
ECLASS 10.0	27272792
ECLASS 11.0	27272792
ECLASS 12.0	27272792
ETIM 5.0	EC011349
ETIM 6.0	EC011349
ETIM 7.0	EC011349

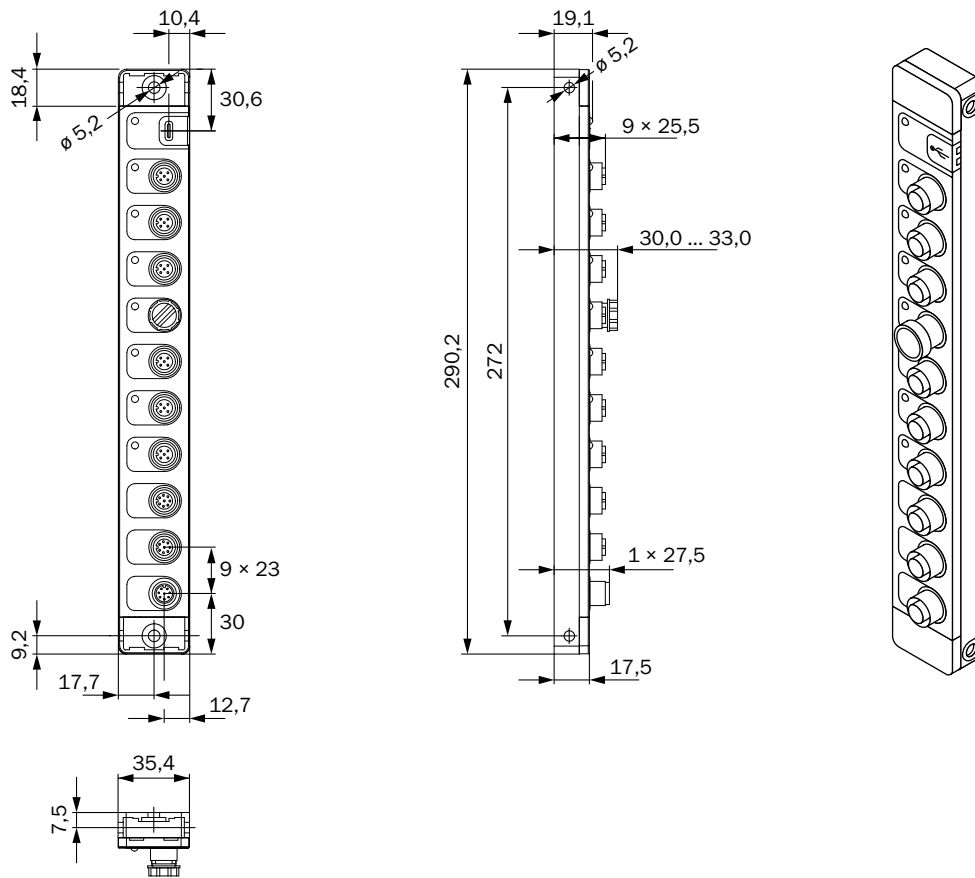
ETIM 8.0

EC011349

UNSPSC 16.0901

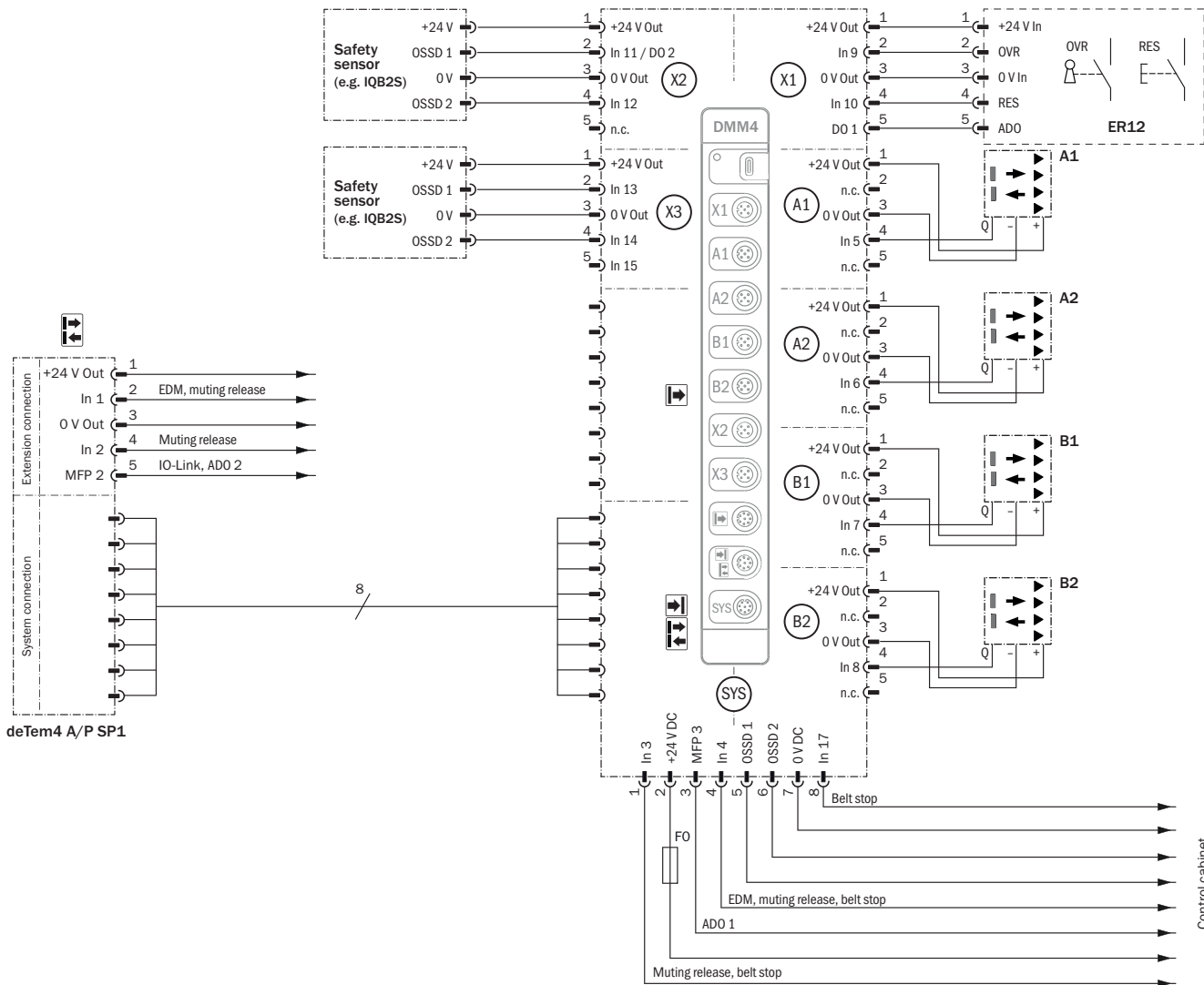
41113704

Plan coté DMM4



Dimensions en mm (inch)

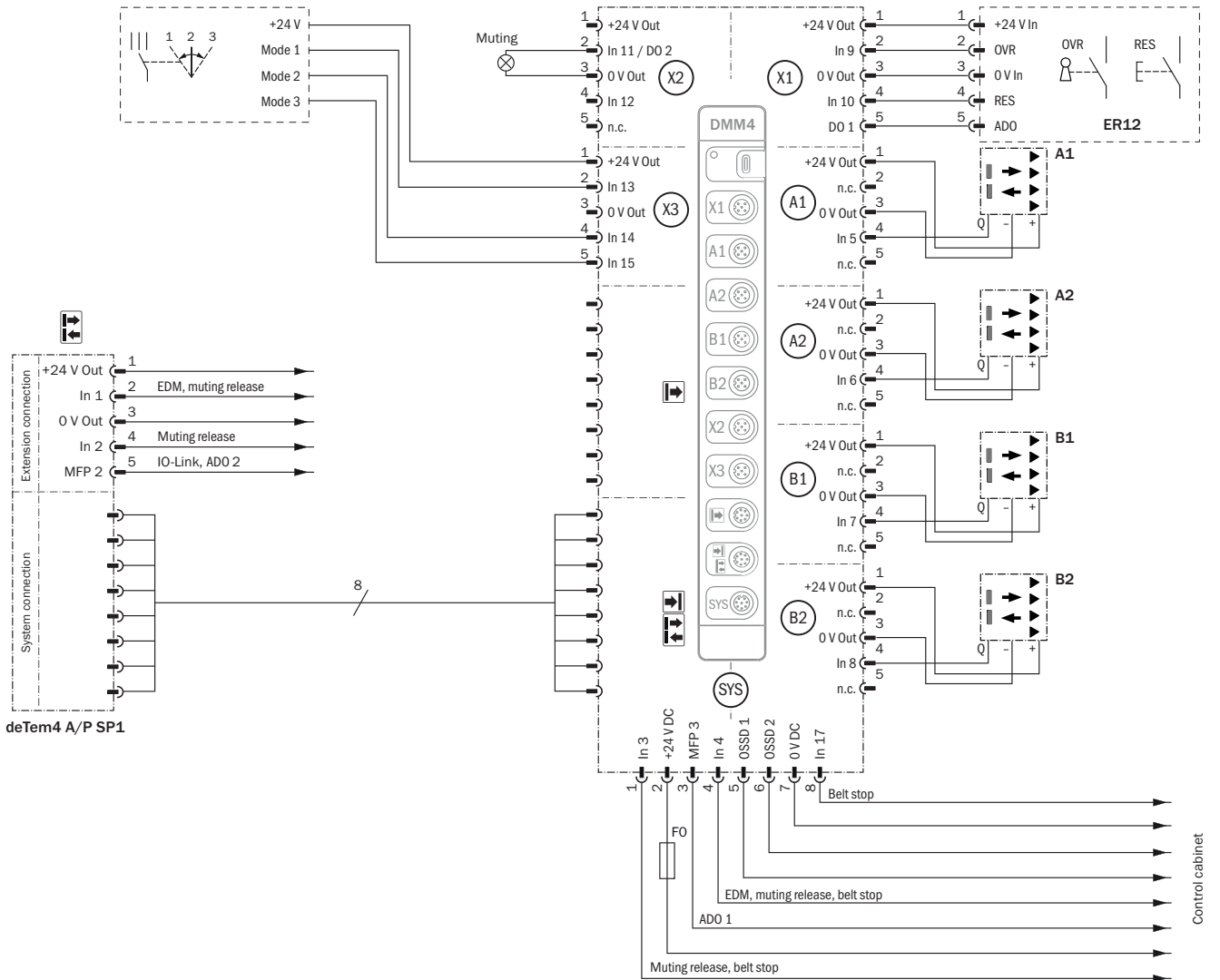
Exemple de câblage de Tem4 A/P sur DMM4, exemple de câblage, inhibition (muting), réarmement, dégagement, sens de déplacement sûr



E416699/00/2024-12-20

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

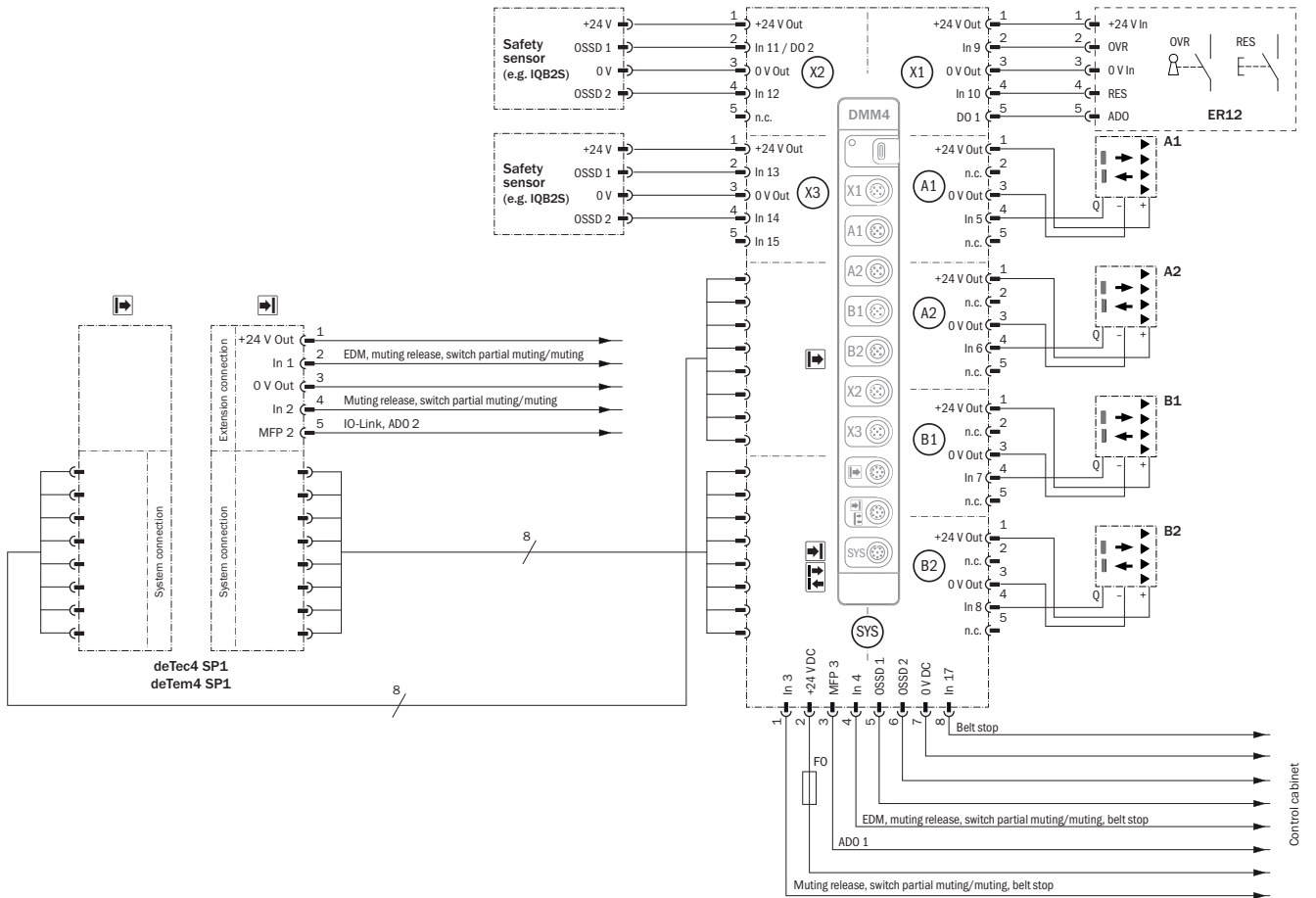
Exemple de câblage de Tem4 A/P sur DMM4, exemple de câblage, inhibition (muting), réarmement, dégagement, sélection du mode de fonctionnement



E416700/00/2024-12-20

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

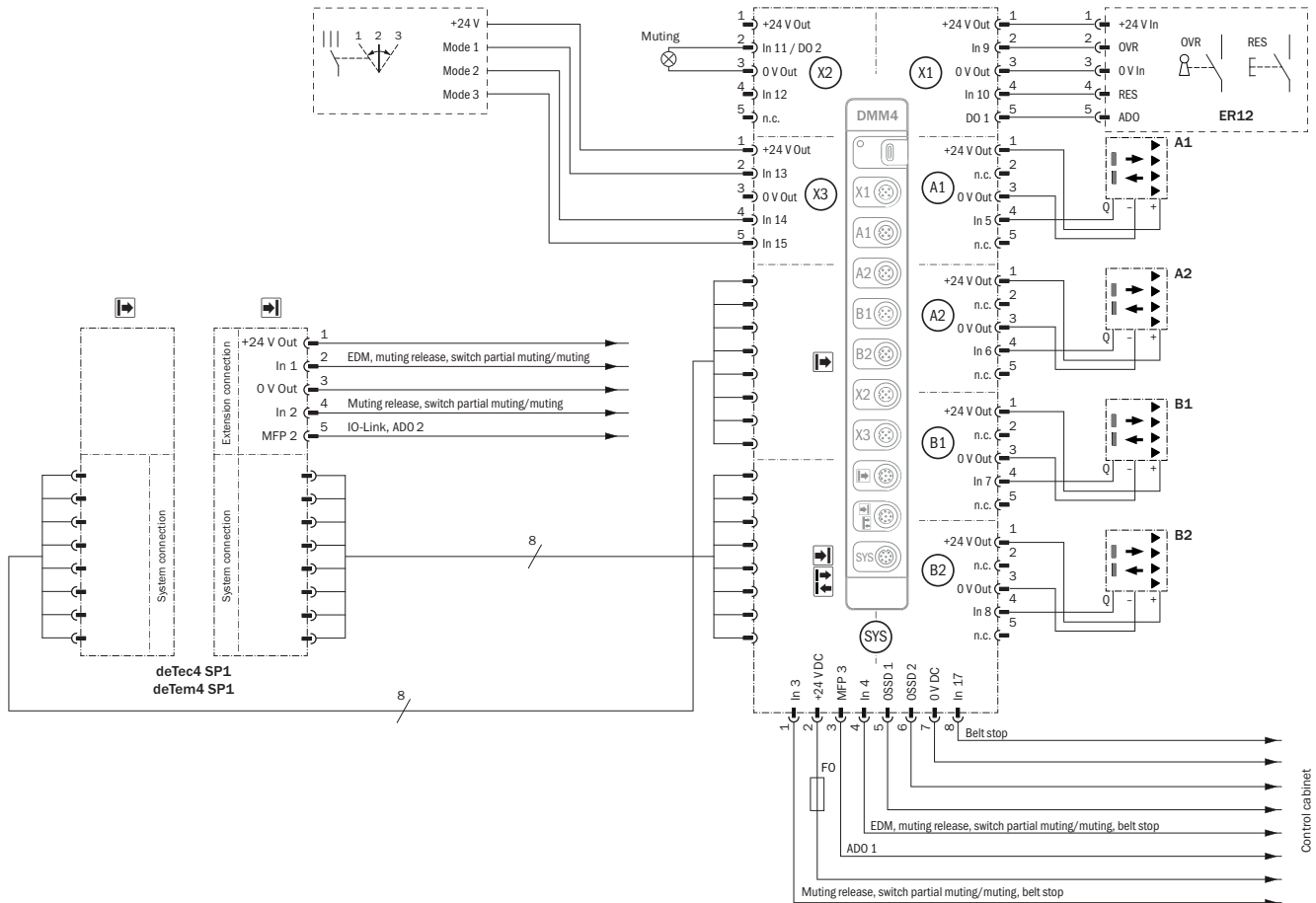
Exemple de câblage deTec4 / deTem4 sur DMM4, exemple de câblage, inhibition (muting), réarmement, dégagement, sens de déplacement sûr



E416641/00/2024-12-20

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

Exemple de câblage de Tec4 / deTem4 sur DMM4, inhibition (muting), réarmement, dégagement, sélection du mode de fonctionnement



E416642/00/2024-12-20

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

SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.

DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → www.sick.com