SICK.COM



SCHEDA TECNICA

DMM4-AA110A0A0

DMM4
Connettori di sistema e moduli di ampliamento

SICK Sensor Intelligence



CONNETTORI DI SISTEMA E MODULI DI AMPLIAMENTO

DMM4-AA110A0A0

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
DMM4-AA110A0A0	1125562

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/DMM4

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Descrizione	Il modulo di ampliamento DMM4 estende la portata funzionale di un dispositivo di protezione elettrosensibile (ESPE). La gamma estesa di funzioni dell'ESPE è denominata pacchetto di funzioni DMM4. Il modulo di ampliamento dispone di diversi ingressi e uscite a cui è possibile collegare l'ESPE e altri dispositivi o sensori.
Dispositivi compatibili	deTec4, deTem4, deTem4 A/P a partire da un determinato numero di versione (gamma di funzioni)
Barriera fotoelettrica di sicurezza deTec4	
Emettitore	V1.1.0 o superiore
Ricevitore	V1.2.0 o superiore
Barriera fotoelettrica di sicurezza deTem4	
Emettitore	V1.0.0 o superiore
Ricevitore	V1.0.0 o superiore
Barriera fotoelettrica di sicurezza deTem4 A/P	
Unità attiva	V1.1.0 o superiore
Dotazione di fornitura	Modulo di ampliamento DMM4 Coperchio di protezione USB Cappucci di protezione per connettori circolari M12 Avvertenza di sicurezza Istruzioni per il montaggio Istruzioni per l'uso per il download Software di configurazione Safety Designer da scaricare

GRANDEZZE CARATTERISTICHE RELATIVAMENTE ALLE TECNICHE DI SICUREZZA

Tipo	Tipo 4 (IEC 61496)
Livello d'integrità di sicurezza	SIL 3 (IEC 61508, IEC 62061)
Categoria	Categoria 4 (ISO 13849)
Performance Level	PL e (ISO 13849)
PFH_D (probabilità media di un malfunzionamento pericoloso all'ora)	3.5×10^{-9}
T_M (durata di utilizzo)	20 anni (ISO 13849)

FUNZIONI

Indicazione	La portata del pacchetto di funzioni DMM4 dipende dall'ESPE collegato.
Barriera fotoelettrica di sicurezza deTec4	Codifica dei raggi Blocco al riavvio Blocco al riavvio intelligente Controllo di protezione (EDM) ADO Cascata Protezione intelligente contro l'accesso dal retro Risoluzione ridotta (Basic) Regolazione manuale della larghezza del campo protetto Regolazione della potenza di emissione Muting (muting a 2 segnali) Muting (muting a 4 segnali) Muting parziale Selezione della modalità di funzionamento Valutazione multipla configurabile Ingressi per sensori di sicurezza (SDI)
Barriera fotoelettrica di sicurezza deTem4	Codifica dei raggi Blocco al riavvio Controllo di protezione (EDM) ADO Regolazione manuale della larghezza del campo protetto Regolazione della potenza di emissione Muting (muting a 2 segnali) Muting (muting a 4 segnali) Muting parziale Selezione della modalità di funzionamento Ingressi per sensori di sicurezza (SDI)
Barriera fotoelettrica di sicurezza deTem4 A/P	Codifica dei raggi Blocco al riavvio Controllo di protezione (EDM) ADO Muting (muting a 2 segnali) Muting (muting a 4 segnali) Selezione della modalità di funzionamento Ingressi per sensori di sicurezza (SDI)

INTERFACCE

Collegamenti del sistema	Connettore maschio M12, 8 poli
Collegamento emettitore	Connettore femmina M12, a 8 poli
Collegamento ricevitore o dell'unità attiva	Connettore femmina M12, a 8 poli
Collegamento sensori di muting (A1, A2, B1, B2)	4 × presa M12, 5 pin
Collegamenti del dispositivo (X1, X2, X3)	3 × presa M12, 5 pin
Configurazione e diagnostica	USB 2.0 Tipo-C
Tipo di configurazione	Tramite software (Safety Designer)
Elementi di visualizzazione	LED di stato

COMPONENTI ELETTRICI

Classe di protezione	III (IEC 61140)
Tensione di alimentazione U_v	24 V DC (19,2 V ... 28,8 V)
Ripple residuo	≤ 10 % [1]

[1] Entro il limite di U_v.

MECCANICA

Dimensioni (L x H x P)	35,4 mm x 290,2 mm x 33 mm

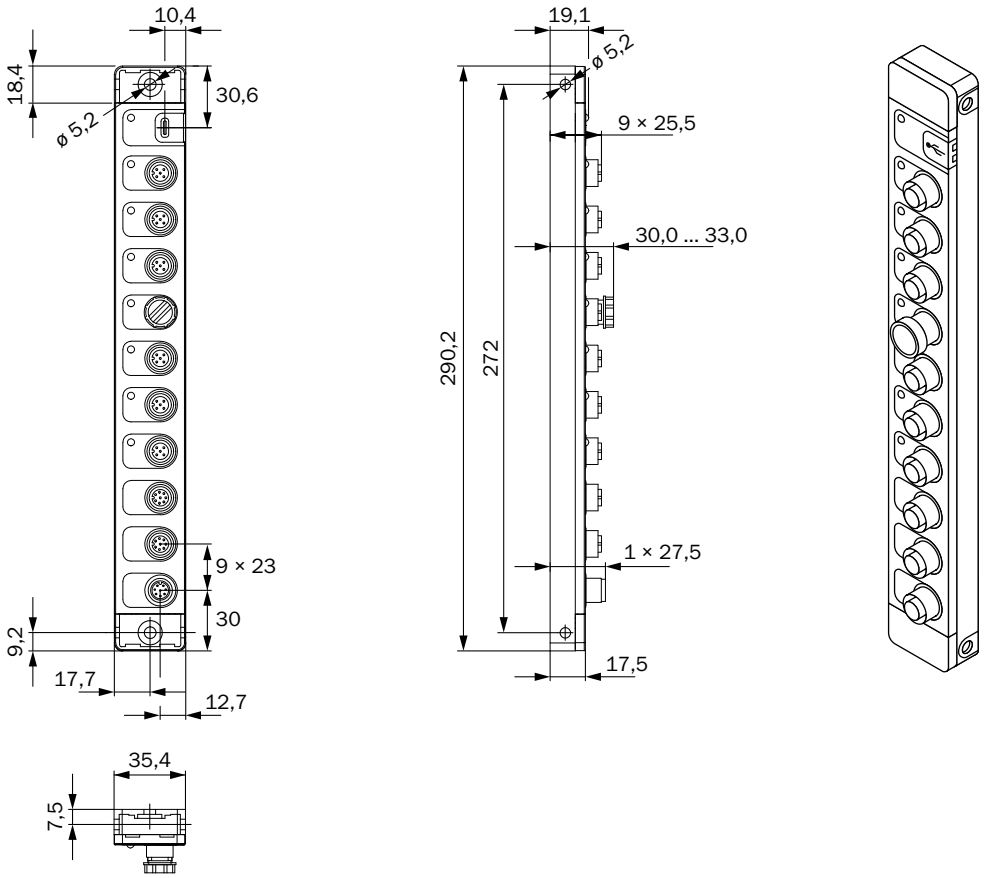
DATI AMBIENTALI

Grado di protezione	IP65 / IP67 (IEC 60529)
Temperatura ambiente di funzionamento	–30 °C ... +55 °C
Temperatura di stoccaggio	–30 °C ... +70 °C
Umidità dell'aria	15 % ... 95 %, senza condensa
Resistenza alle vibrazioni	5 ... 150 Hz, 3,5 mm / 1 g (EN 60068-2-6)
Resistenza agli urti	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
Classe	3M4 (IEC TR 60721-4-3)
EMC	In conformità a IEC 61496-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4

CERTIFICATI

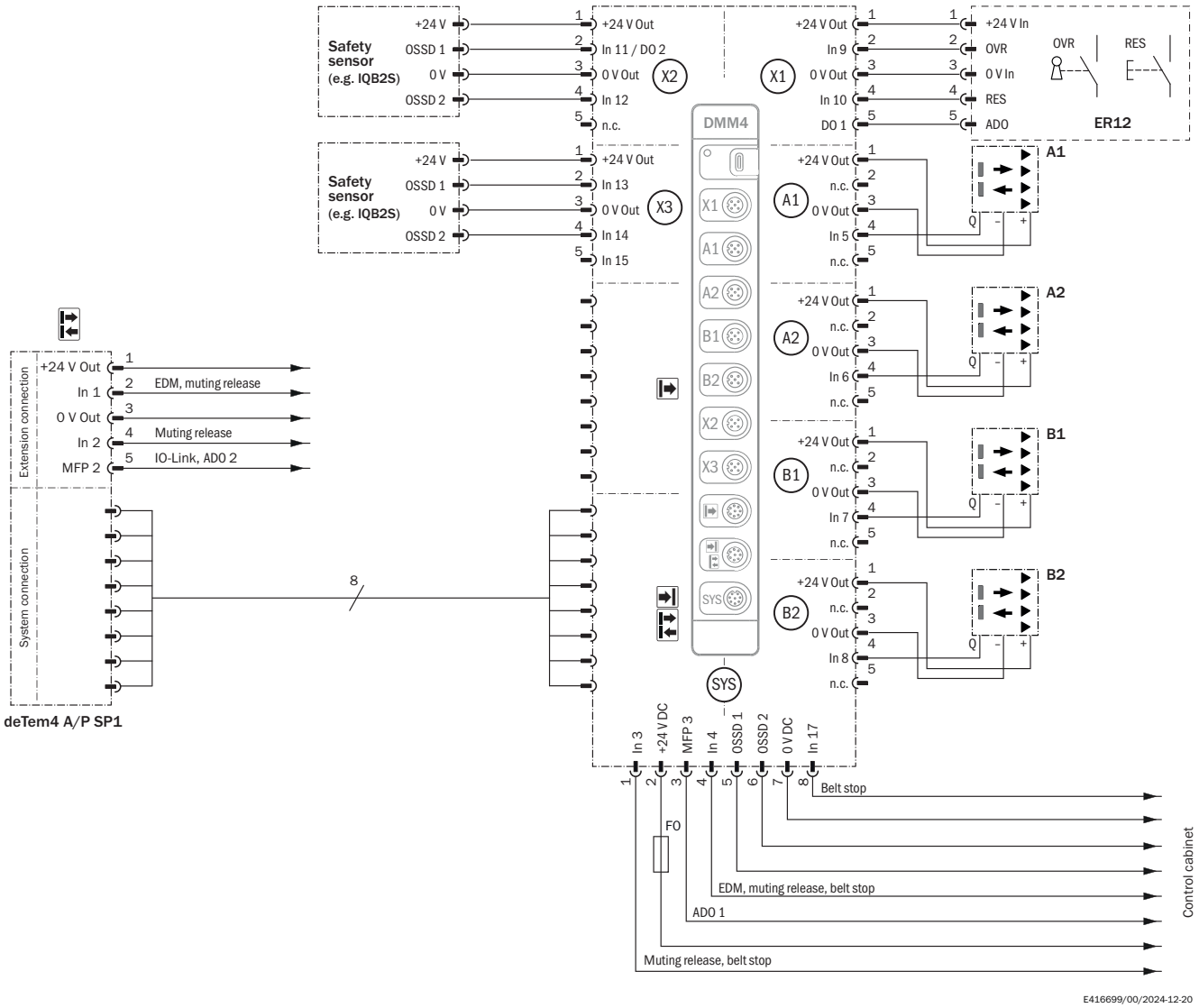
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ULus approval	✓
cUL approval	✓
EC-Type-Examination approval	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

DISEGNO QUOTATO DMM4



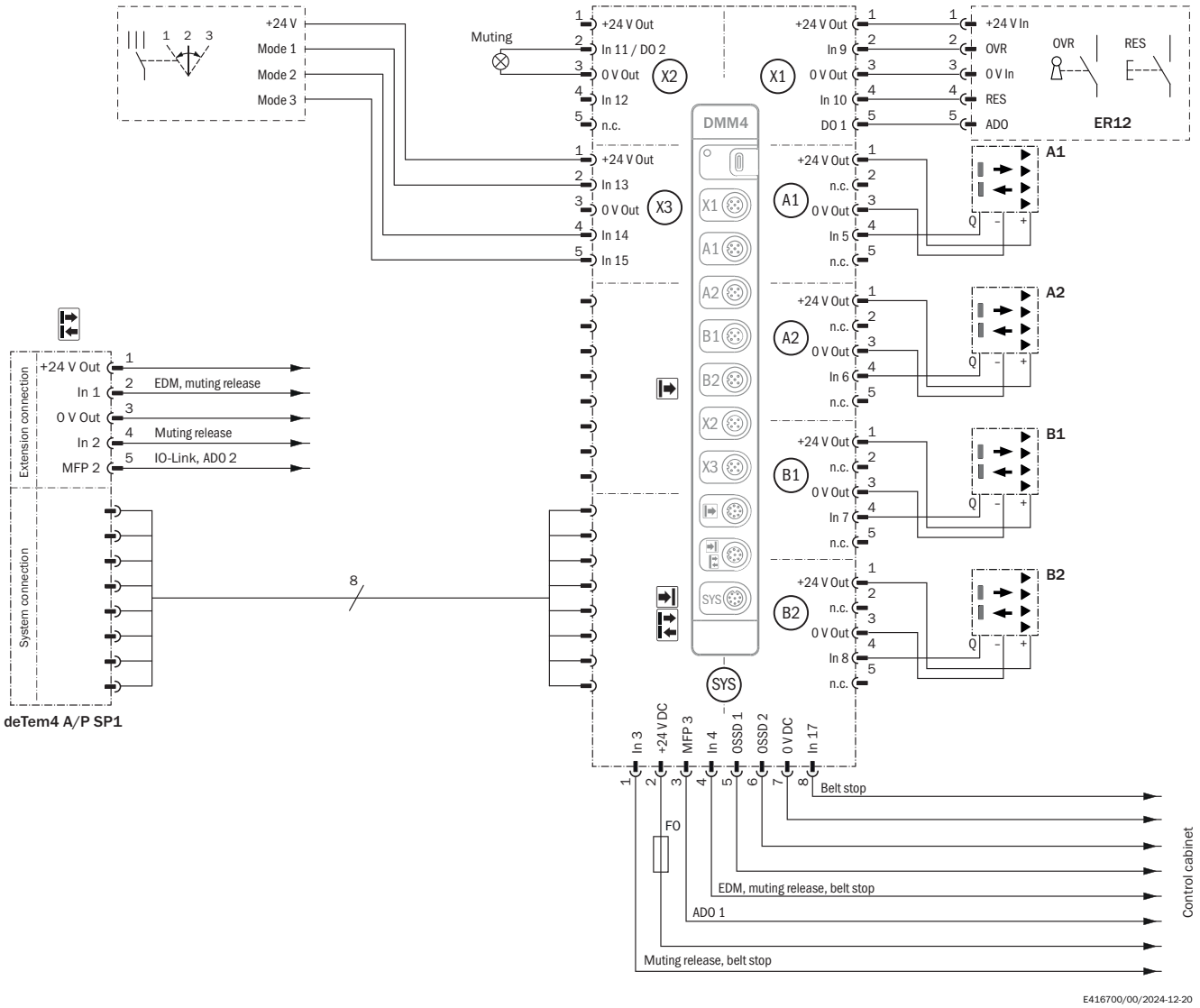
Quote in mm

ESEMPIO DI COMMUTAZIONE DETEM4 A/P AL DMM4, MUTING, RESET, OVERRIDE, SDI



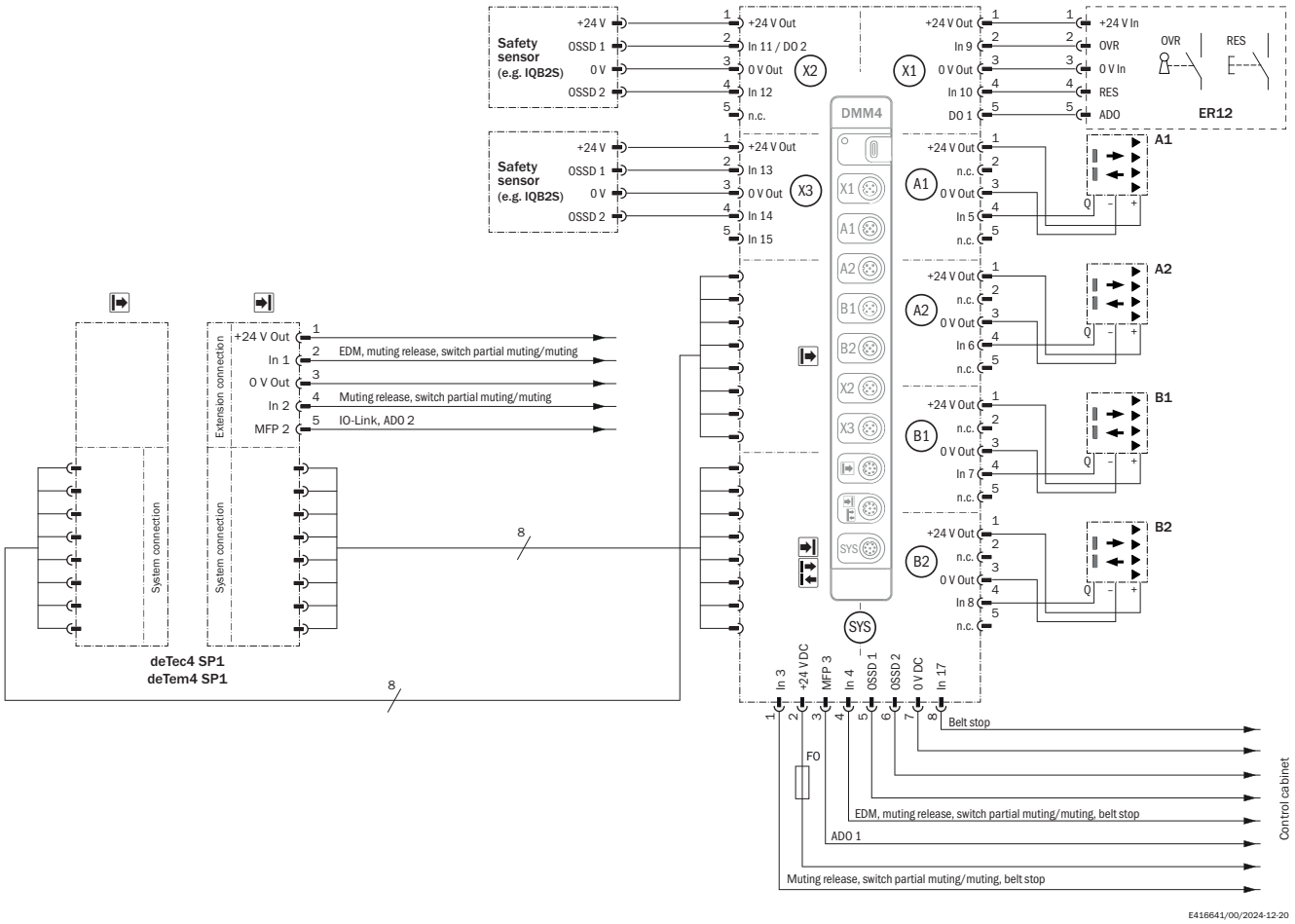
Occorre attenersi a quanto prescritto nelle istruzioni per l'uso dei dispositivi utilizzati.

ESEMPIO DI COMMUTAZIONE DETEM4 A/P AL DMM4, MUTING, RESET, OVERRIDE, SELEZIONE MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO



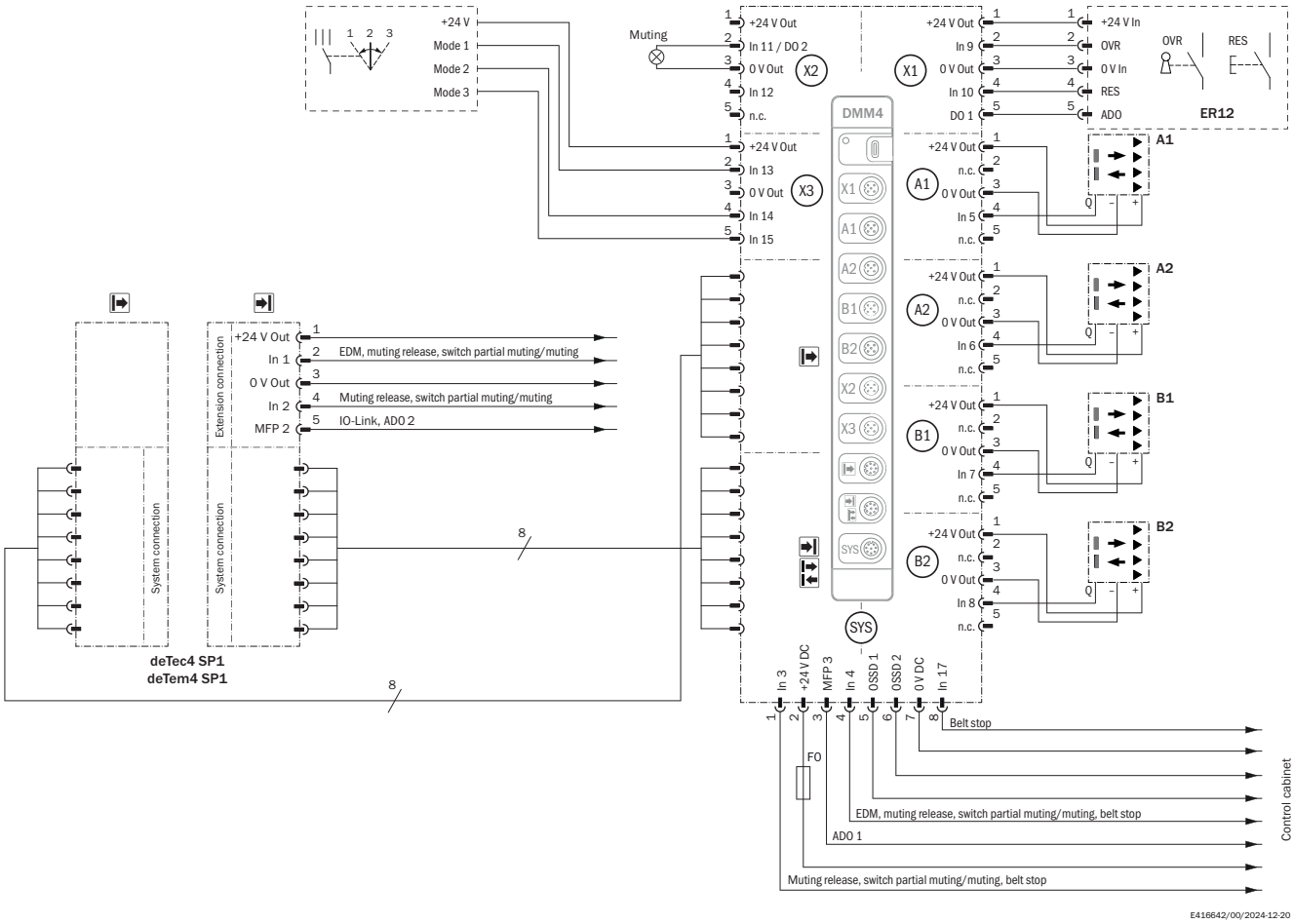
Occorre attenersi a quanto prescritto nelle istruzioni per l'uso dei dispositivi utilizzati.

ESEMPIO DI COMMUTAZIONE DETEC4 / DETEM4 AL DMM4, MUTING, RESET, OVERRIDE, SDI



Occorre attenersi a quanto prescritto nelle istruzioni per l'uso dei dispositivi utilizzati.

ESEMPIO DI COMMUTAZIONE DETEC4 / DETEM4 AL DMM4, MUTING, RESET, OVERRIDE, SELEZIONE MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO



Occorre attenersi a quanto prescritto nelle istruzioni per l'uso dei dispositivi utilizzati.

Ulteriori informazioni nonché accessori corrispondenti, esempi di applicazione e download di modelli quotati CAD, istruzioni per l'uso e software sono disponibili all'indirizzo www.sick.com/1125562

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN BREVE

SICK è un'azienda tecnologica leader a livello mondiale per soluzioni di sensori intelligenti soluzioni per l'automazione industriale integrate. Le nostre tecnologie dettano standard globali e rendono i tuoi processi industriali più efficienti, sicuri e sostenibili, sia nella logistica che nella produzione.

SICK unisce l'intelligenza dei sensori con la comprensione del settore e i servizi di consulenza certificati. Offriamo la base ideale per soluzioni di automazione scalabili e personalizzate, creando valore aggiunto lungo l'intera catena di creazione del valore. La vicinanza ai nostri clienti è più che una mera promessa: insieme, miglioriamo la produttività, aumentiamo la qualità, proteggiamo la salute e la sicurezza e garantiamo che il futuro sia sostenibile. Il tutto con empatia e fiducia.

Dal 1946 SICK sviluppa tecnologie innovative con passione e spirito pionieristico. Grazie alla rete globale di esperti in circa 40 paesi, SICK è presente in tutto il mondo e sempre nelle tue vicinanze.
La sede principale dell'azienda si trova a Waldkirch, presso Friburgo, in Germania. I nostri clienti traggono vantaggio dalla nostra comprensione dei requisiti locali e mondiali, che traduciamo in soluzioni personalizzate.

SICK
Sensor Intelligence