SICK.COM



DATOVÝ LIST

DMM4-AA110A0A0

DMM4
Systémové zástrčky a rozšiřující moduly

SICK Sensor Intelligence



SYSTÉMOVÉ ZÁSTRČKY A ROZŠIŘUJÍCÍ MODULY

DMM4-AA110A0A0

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
DMM4-AA110A0A0	1125562

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/DMM4

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Popis	Rozšiřující modul DMM4 rozšiřuje rozsah funkcí elektrického snímacího ochranného zařízení (ESPE). Rozšířený rozsah funkcí ESPE se označuje jako balíček funkcí DMM4. Rozšiřující modul má několik vstupů a výstupů, ke kterým lze připojit ESPE a další přístroje nebo senzory.
Kompatibilní přístroje	deTec4, deTem4, deTem4 A/P od určitého čísla verze (rozsah funkcí)
Bezpečnostní světelný závěs deTec4	
Vysílač	V1.1.0 nebo vyšší
Přijímač	V1.2.0 nebo vyšší
Bezpečnostní světelná závora deTem4	
Vysílač	V1.0.0 nebo vyšší
Přijímač	V1.0.0 nebo vyšší
Bezpečnostní světelná závora deTem4 A/P	
Aktivní jednotka	V1.1.0 nebo vyšší
Obsah dodávky	Rozšiřující modul DMM4 Ochranný kryt USB Záslepky pro válcové konektory M12 Bezpečnostní pokyny Montážní návod Provozní návod ke stažení Konfigurační software Safety Designer ke stažení

BEZPEČNOSTNĚ TECHNICKÉ PARAMETRY

Typ	Typ 4 (Norma IEC 61496)
Úroveň integrity bezpečnosti	SIL 3 (IEC 61508, IEC 62061)
Kategorie	4 (ISO 13849)
Úroveň bezpečnosti	PL e (ISO 13849)
PFH_D (pravděpodobnost vzniku nebezpečné poruchy za hodinu [1/h])	3.5×10^{-9}
T_M (životnost)	20 let (ISO 13849)

FUNKCE

Upozornění	Rozsah balíčku funkcí DMM4 závisí na připojeném ESPE.
Bezpečnostní světelný závěs deTec4	Paprskové kódování Blokování opětovného rozběhu (reset) Inteligentní blokování opětovného rozběhu (reset) Kontrola stykačů (EDM) Diagnostický výstup (ADO) Kaskádní razení Inteligentní ochrana před vstupem Snížené rozlišení (Basic) Manuální nastavení šířky ochranného pole Nastavení výkonu vysílače Muting (muting 2 signálů) Muting (muting 4 signálů) Částečný muting Volba provozního režimu Konfigurovatelné nastavení počtu skenů (vícenásobné vyhodnocení) Vstupy pro bezpečnostní senzory (SDI)
Bezpečnostní světelná závora deTem4	Paprskové kódování Blokování opětovného rozběhu (reset) Kontrola stykačů (EDM) Diagnostický výstup (ADO) Manuální nastavení šířky ochranného pole Nastavení výkonu vysílače Muting (muting 2 signálů) Muting (muting 4 signálů) Částečný muting Volba provozního režimu Vstupy pro bezpečnostní senzory (SDI)
Bezpečnostní světelná závora deTem4 A/P	Paprskové kódování Blokování opětovného rozběhu (reset) Kontrola stykačů (EDM) Diagnostický výstup (ADO) Muting (muting 2 signálů) Muting (muting 4 signálů) Volba provozního režimu Vstupy pro bezpečnostní senzory (SDI)

ROZHRANÍ

Systémový konektor	Konektor M12, 8pinový
Připojení vysílače	Zásuvka M12, 8pinová
Připojení přijímače nebo aktivní jednotky	Zásuvka M12, 8pinová
Připojení mutingových senzorů (A1, A2, B1, B2)	4× zásuvka M12, 5 pinová
Přípojky přístrojů (X1, X2, X3)	3× zásuvka M12, 5 pinová
Konfigurace a diagnostika	USB 2.0 typ C
Způsob komunikace	Prostřednictvím softwaru (Safety Designer)
Zobrazovací prvky	Stavové LED

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

Třída ochrany	III (IEC 61140)
Napájecí napětí U_V	24 V DC (19,2 V ... 28,8 V)
Zbytkové vlnění	≤ 10 % [1]

[1] V rozmezí U_V.

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Rozměry (Š x V x H)	35,4 mm x 290,2 mm x 33 mm

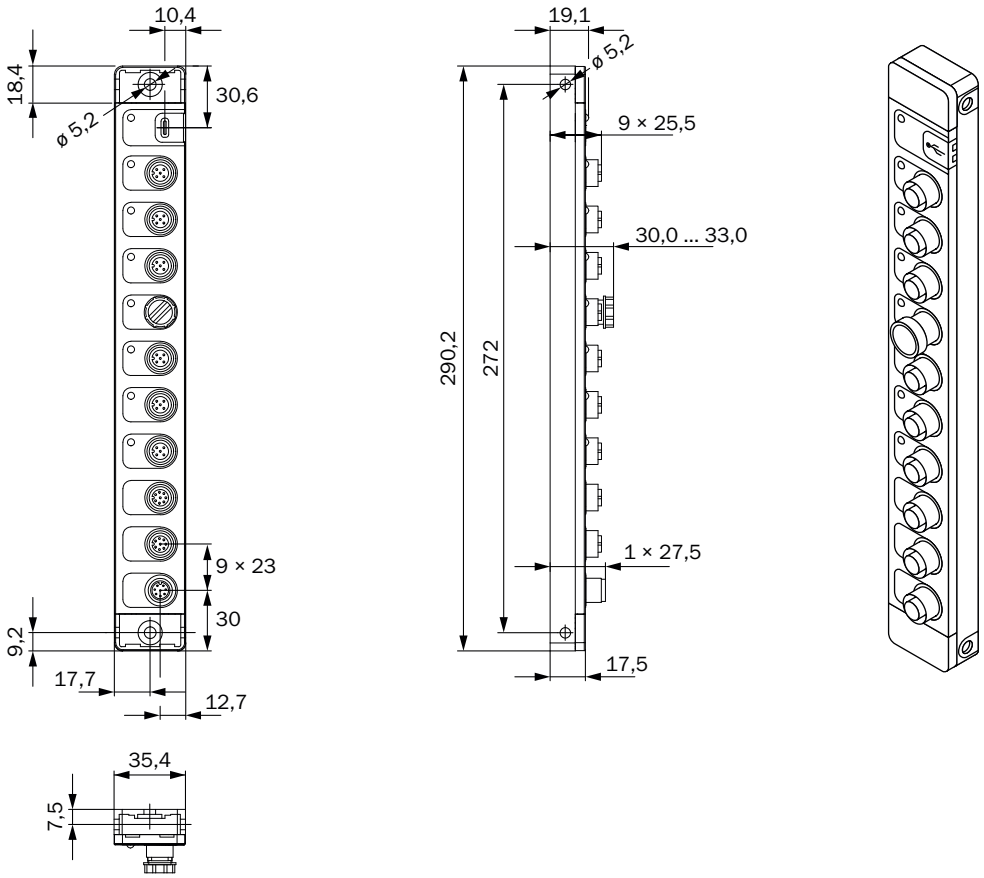
ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

Krytí	IP65 / IP67 (IEC 60529)
Provozní okolní teplota	–30 °C ... +55 °C
Skladovací teplota	–30 °C ... +70 °C
Vlhkost vzduchu	15 % ... 95 %, nekondenzující
Odolnost proti vibracím	5 ... 150 Hz, 3,5 mm / 1 g (EN 60068-2-6)
Mez únavy v rázu	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
Třída	3M4 (IEC TR 60721-4-3)
EMC	Podle ČSN EN 61496-1, ČSN EN 61000-6-2, ČSN EN 61000-6-4

CERTIFIKÁTY

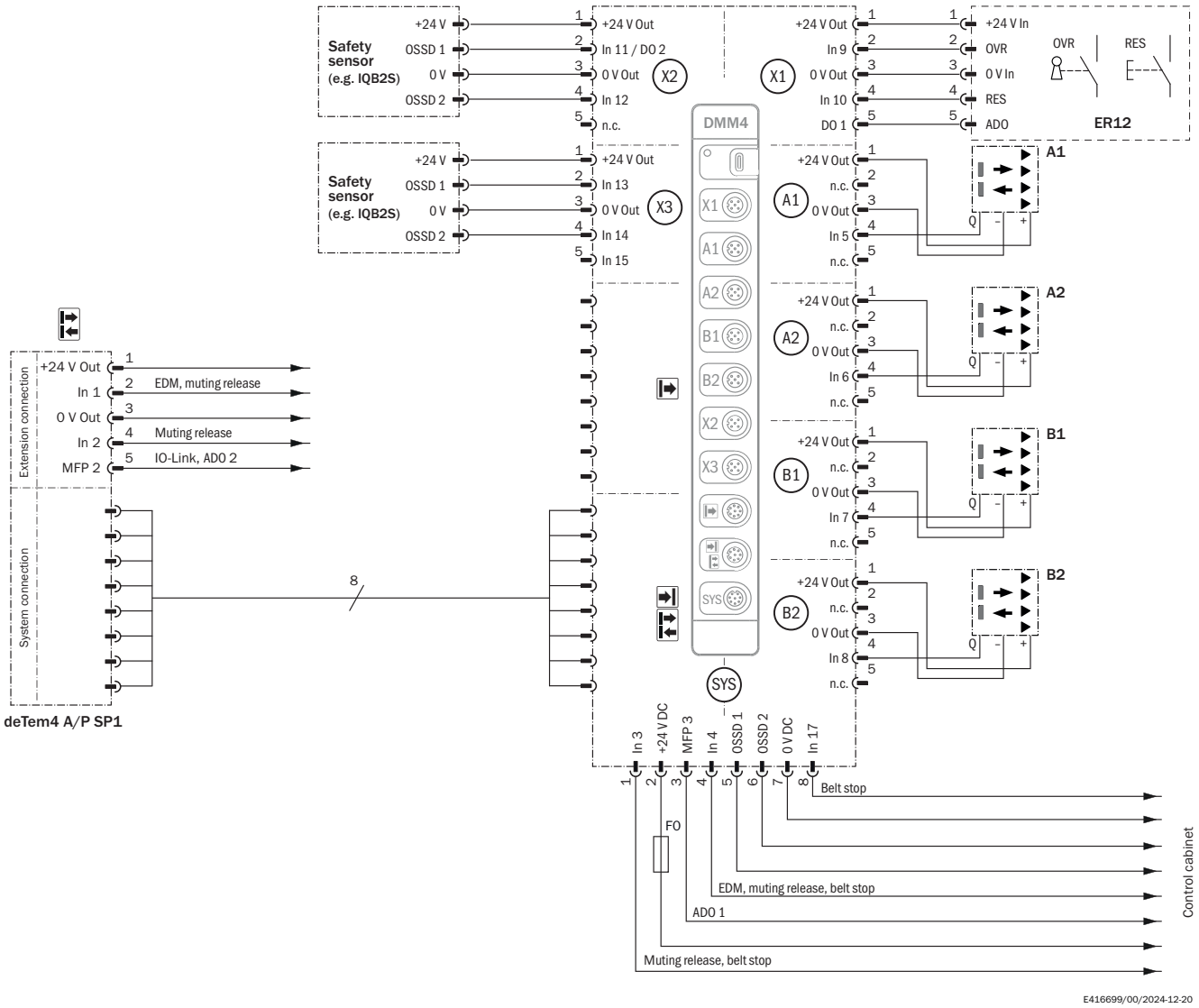
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ULus approval	✓
cUL approval	✓
EC-Type-Examination approval	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

VÝKRES DMM4



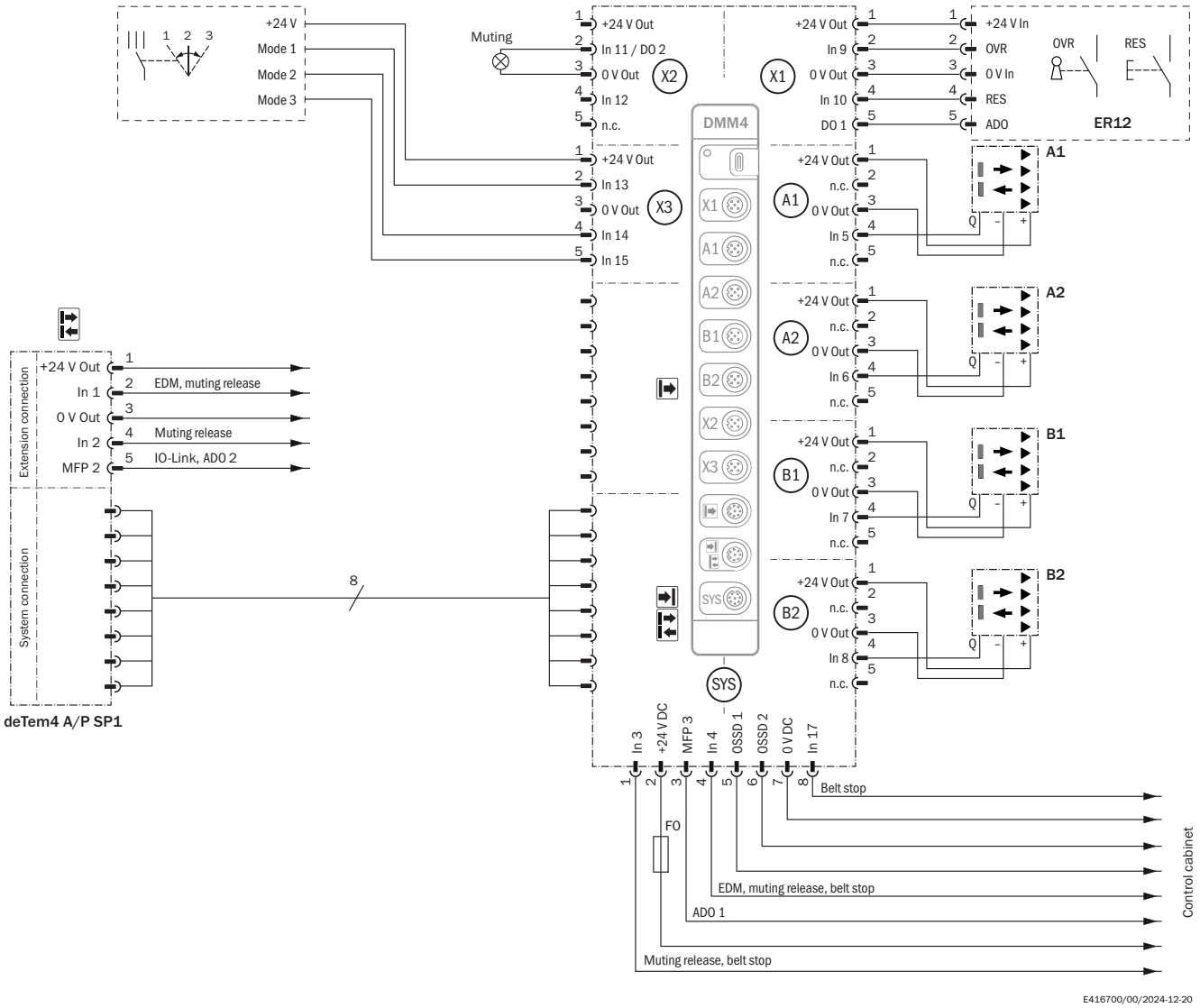
Rozměry v mm

PŘÍKLAD ZAPOJENÍ DETEM4 A/P NA DMM4, MUTING, RESET, PŘEMOSTĚNÍ – OVERRIDE, SDI



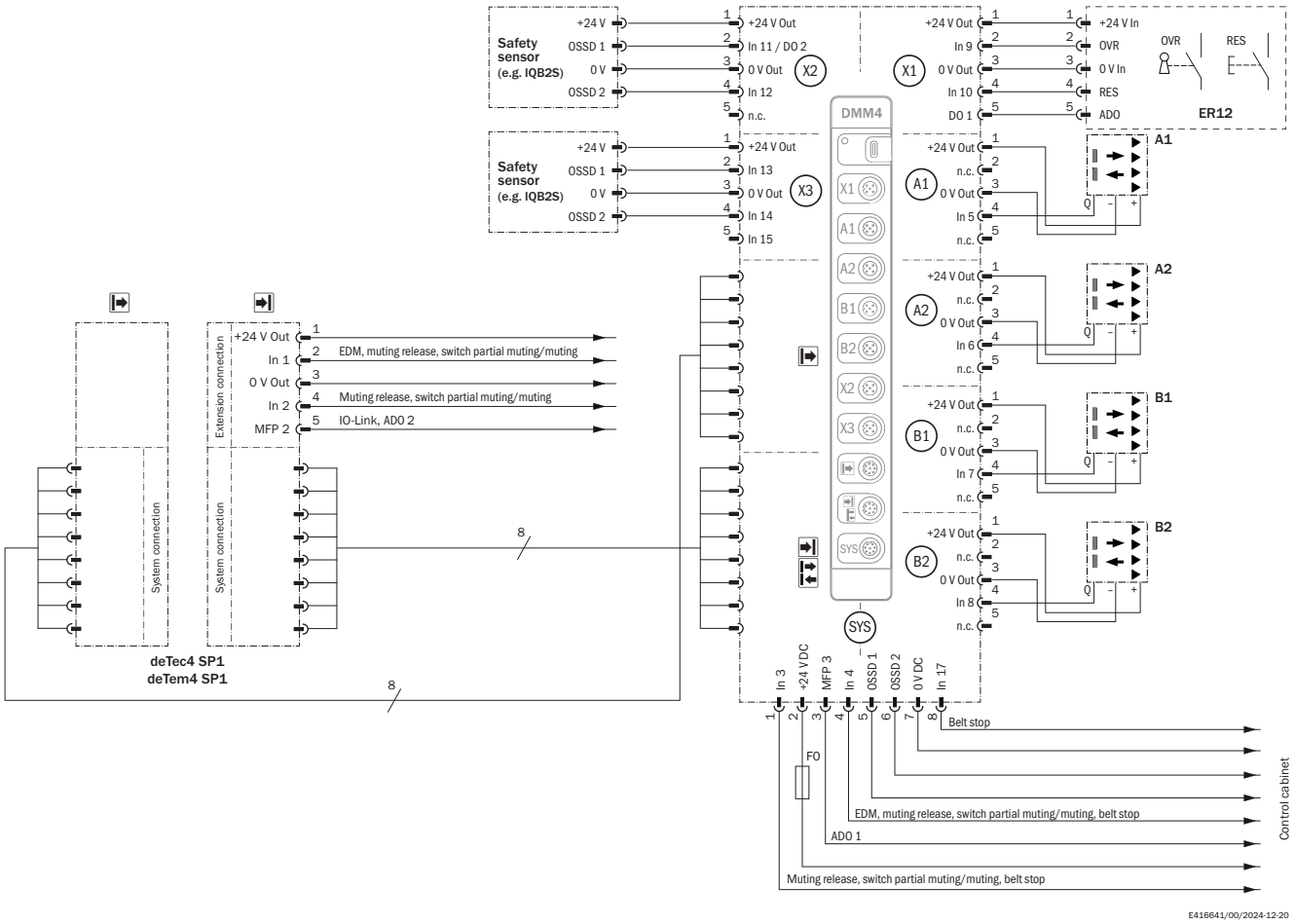
Je nutné dodržovat specifikace uvedené v provozních návodech použitých přístrojů.

PŘÍKLAD ZAPOJENÍ DETEM4 A/P NA DMM4, MUTING, RESET, PŘEMOSTĚNÍ – OVERRIDE, VOLBA PROVOZNÍHO REŽIMU



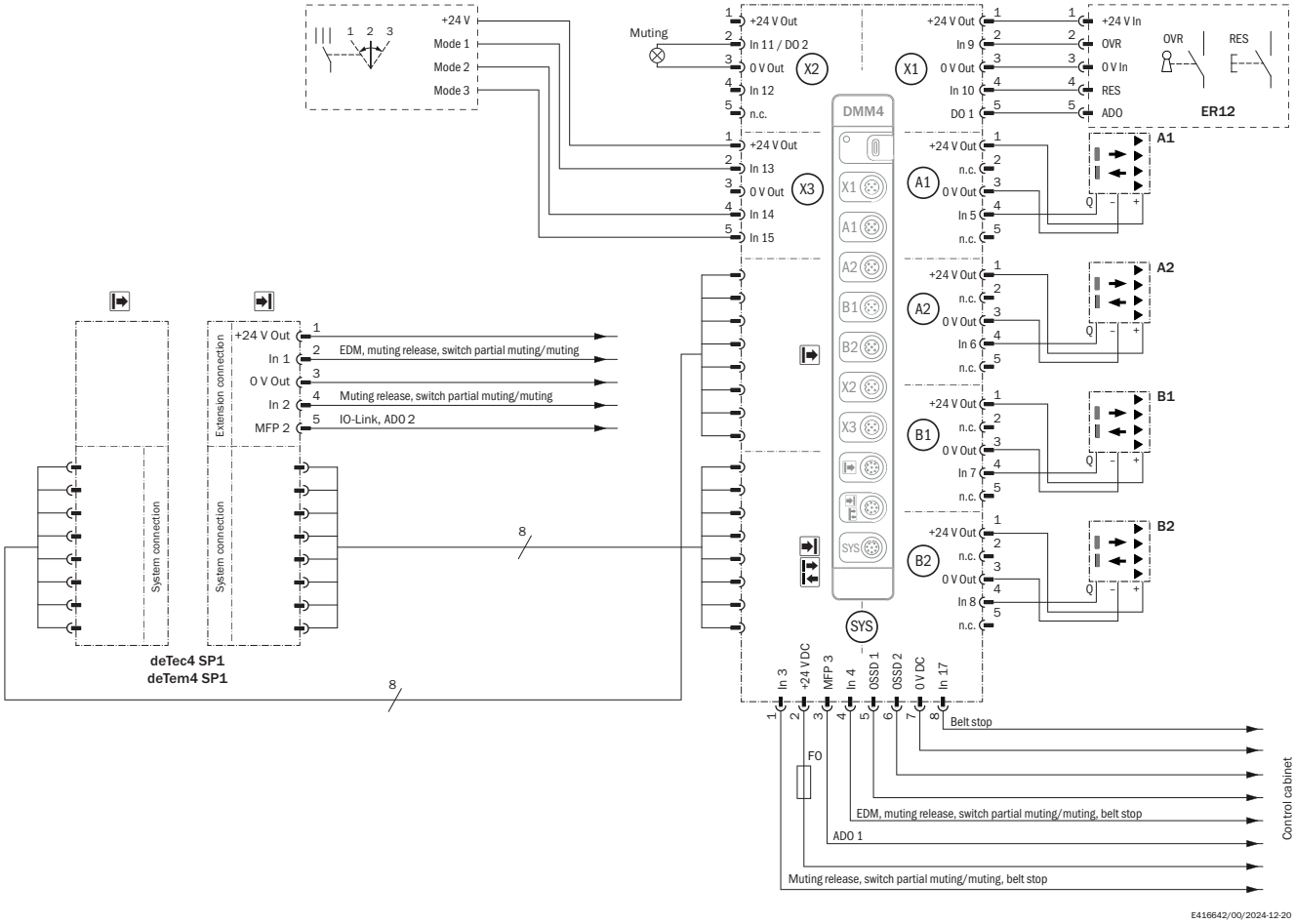
Je nutné dodržovat specifikace uvedené v provozních návodech použitých přístrojů.

PŘÍKLAD ZAPOJENÍ DETEC4 / DETEM4 NA DMM4, MUTING, RESET, PŘEMOSTĚNÍ – OVERRIDE, SDI



Je nutné dodržovat specifikace uvedené v provozních návodech použitých přístrojů.

PŘÍKLAD ZAPOJENÍ DETEC4 / DETEM4 NA DMM4, MUTING, RESET, PŘEMOSTĚNÍ – OVERRIDE, VOLBA PROVOZNÍHO REŽIMU



Je nutné dodržovat specifikace uvedené v provozních návodech použitých přístrojů.

Další informace, vhodné příslušenství, příklady použití a soubory ke stažení, jako jsou rozměrové modely CAD, provozní návody a software, naleznete na adrese www.sick.com/1125562

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

PŘEHLED SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK je přední technologickou firmou poskytující inteligentní senzorová a integrovaná řešení pro průmyslovou automatizaci. Naše technologie nastavují globální standardy – vaše průmyslové procesy díky nim budou jak v logistice, tak ve výrobě účinnější, bezpečnější a udržitelnější.

Společnost SICK propojuje inteligentní senzoriku s porozuměním odvětví a certifikovaným poradenstvím. Poskytujeme ideální základ pro škálovatelná automatizační řešení na míru a vytváříme přidanou hodnotu napříč celým hodnotovým řetězcem. Naše úzké partnerství se zákazníky je víc než jen slib: společně udržitelně zvyšujeme produktivitu a kvalitu, chráníme zdraví a bezpečnost a zajišťujeme budoucnost. Vše s empatií a na bázi důvěry.

S vášní a průkopnickým duchem vyvíjí společnost SICK od roku 1946 inovativní technologie. Díky globální síti přibližně ve 40 zemích působí společnost SICK po celém světě a nachází se vždy ve vaší blízkosti. Hlavní sídlo firmy je ve Waldkirchu nedaleko Freiburgu v Německu. Naší zákazníci profitují z našeho porozumění lokálním i globálním požadavkům, které převádíme v individuálně přizpůsobená řešení.

SICK
Sensor Intelligence