

Fiche technique Module E/S de sécurité

Art. n°: 547804

MSI-EM201-8I4IO



Figure pouvant varier

Contenu

- Caractéristiques techniques
- Raccordement électrique



Caractéristiques techniques

Données de base

Série	MSI-EM
Application	Contrôle des fonctions de sécurité
Nombre d'E/S de sécurité	8 IN, 4 E/S programmables

Fonctions

Fonctions	Contrôle de toutes les fonctions de sécurité dans les machines et installations Extension de 8 entrées de sécurité et 4 canaux de sécurité paramétrables librement - au choix, entrées ou sorties de sécurité (OSSD) Module d'extension pour le contrôleur programmable de sécurité MSI 200
-----------	--

Caractéristiques

SIL	3, CEI 61508
SILCL	3, CEI/EN 62061
Niveau de performance (PL)	e, EN ISO 13849-1
PFH _D	1,6E-09 par heure
Durée d'utilisation T _M	20 années, EN ISO 13849-1
Catégorie	4, EN ISO 13849

Données électriques

Protection E/S	Protection contre les surtensions
----------------	-----------------------------------

Données de puissance

Tension d'alimentation U _N	24 V, CC, -15 ... 10 %
Catégorie de surtension	III

Données d'entrée logique

Affichage de diagnostic	2 LED (verte, rouge)
Temps de réaction max.	30 ms
Tension nominale d'entrée U _N	24 V CC, -15 ... 10 %, (A1/A2)
Consommation type pour U _N (A1/A2)	100 mA
Pontage des chutes de tension	20 ms

Entrées

Nombre d'entrées de sécurité	12 pièce(s), (jusqu'à SIL 3 / CEI 62061)
Affichage du statut	1 LED (verte) par entrée
Tension nominale U _N	24 V CC
Consommation type pour U _N	4 mA
Niveau du signal pour « 0 » max.	5 V
Niveau du signal pour « 1 » min.	11 V

Sorties

Nombre de sorties semi-conductrices de sécurité	4 pièce(s), (cat. 4 / EN ISO 13849-1 / EN 954) si les 4 entrées/sorties sont paramétrées comme sorties
Nombre de sorties de signalisation/d'horloge	2 pièce(s), Utilisable comme sortie d'horloge ou de signalisation, selon la configuration

Données de sortie

Tension nominale	24 V CC, -15 ... 10 %
Affichage du statut	1 LED (verte) par sortie
Courant permanent limite	0,5 A

Sorties d'horloge

Tension nominale	24 V CC
Courant permanent limite	50 mA

Sorties de signalisation

Tension nominale	24 V CC
Courant permanent limite	50 mA

Données temps de réaction

Temps d'initialisation	10.000 ms
------------------------	-----------

Connexion

Nombre de connexions	2 pièce(s)
----------------------	------------

Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension
	Liaison vers l'appareil
	Signal IN
	Signal OUT

Type de connexion	Borne
Type de borne	Borne à vis
Nombre de pôles	16 pôles

Connexion 2

Fonction	Interface de communication interne
Type de connexion	Rails DIN TBUS

Propriétés du câble

Section de raccord	0,2 à 2,5 mm ²
--------------------	---------------------------

Données mécaniques

Dimensions (l x H x L)	22,5 mm x 114,5 mm x 99 mm
Matériau du boîtier	Plastique
Boîtier en plastique	Polyamide PA non renforcé
Poids net	180 g
Couleur du boîtier	Gris
Type de fixation	Fixation encliquetable

Caractéristiques ambiantes

Température ambiante, fonctionnement	-5 ... 45 °C
Température ambiante, stockage	-20 ... 70 °C

Certifications

Indice de protection	IP 20 (boîtier)
	IP 20 (bornes)
Homologations	c UL US
	TÜV Rheinland

Classification

Numéro de tarif douanier	85364900
ECLASS 5.1.4	27371800
ECLASS 8.0	27371819
ECLASS 9.0	27371819
ECLASS 10.0	27371819
ECLASS 11.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449

Raccordement électrique

Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension
	Liaison vers l'appareil
	Signal IN
	Signal OUT
Type de connexion	Borne
Type de borne	Borne à vis
Nombre de pôles	16 pôles

Borne

Affectation

A1	Tension d'alimentation
A2	Tension d'alimentation
TM0	Sortie d'horloge test ou de signalisation
TM1	Sortie d'horloge test ou de signalisation
IO0	Entrée ou sortie sûre
IO1	Entrée ou sortie sûre
IO2	Entrée ou sortie sûre
IO3	Entrée ou sortie sûre
I4	Entrée
I5	Entrée
I6	Entrée
I7	Entrée
I8	Entrée
I9	Entrée
I10	Entrée
I11	Entrée

Connexion 2

Fonction	Interface de communication interne
Type de connexion	Rails DIN TBUS