

Fiche technique

Module de sortie de sécurité

Art. n°: 547805
MSI-EM201-4RO

Contenu

- Caractéristiques techniques
- Raccordement électrique



Figure pouvant varier



Caractéristiques techniques

Données de base

Série	MSI-EM
Application	Contrôle des fonctions de sécurité
Nombre d'E/S de sécurité	4 OUT relais

Fonctions

Fonctions	Contrôle de toutes les fonctions de sécurité dans les machines et installations Extension de 4 sorties relais de sécurité 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	3E-11 par heure
Durée d'utilisation T _M	20 années, EN ISO 13849-1
Catégorie	4, EN ISO 13849
B10 _a pour DC13 (charge inductive)	780.000 nombre de cycles
B10 _a pour AC15 (charge inductive)	1.960.000 nombre de cycles

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

Sorties

Nombre de sorties de signalisation	4 pièce(s)
------------------------------------	------------

Données de sortie

Affichage du statut	2 LED (verte, rouge)
Courant permanent limite	4 A

Sorties de commutation de sécurité

Type	Sortie de commutation de sécurité OSSD
Type de tension	CA/CC, CC

Sortie de commutation de sécurité 1

Organe de commutation	Relais
-----------------------	--------

Sortie de commutation de sécurité 2

Organe de commutation	Relais
-----------------------	--------

Sortie de commutation de sécurité 3

Organe de commutation	Relais
-----------------------	--------

Sortie de commutation de sécurité 4

Organe de commutation	Relais
-----------------------	--------

Sorties de signalisation

Tension nominale	24 V CC, (A1/A2)
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
Durée de vie mécanique	100.000.000 jeux de commande

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	85371098
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
A1	Tension d'alimentation
A2	Tension d'alimentation
A2	Tension d'alimentation
M0	Sortie de signalisation
M1	Sortie de signalisation
M2	Sortie de signalisation
M3	Sortie de signalisation
13	OSSD1
23	OSSD2
33	OSSD3
43	OSSD4
14	OSSD1
24	OSSD2
34	OSSD3
44	OSSD4

Connexion 2

Fonction	Interface de communication interne
Type de connexion	Rails DIN TBUS