

Fiche technique Relais de sécurité

Art. n°: 50133016

MSI-SR-2H21-01

Contenu

- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Raccordement électrique
- Schémas de connexions
- Remarques



Figure pouvant varier



Caractéristiques techniques

Données de base

| | |
|-------------|--|
| Série | MSI-SR-2H21 |
| Application | Appareil d'évaluation pour commandes bimanuelles |

Caractéristiques

| | |
|------------------------------------|---------------------------|
| SIL | 3, CEI 61508 |
| SILCL | 3, CEI/EN 62061 |
| Niveau de performance (PL) | e, EN ISO 13849-1 |
| PFH _D | 3E-08 par heure |
| Durée d'utilisation T _M | 20 années, EN ISO 13849-1 |
| Catégorie | 4, EN ISO 13849 |

Données électriques

Circuit d'alimentation

| | |
|---|--|
| Tension nominale U _N | 24 V CA/CC |
| Fréquence nominale | 50 ... 60 Hz |
| Tension d'alimentation de commande assignée U _S pour CA 60 Hz | 20,4 V |
| Tension d'alimentation de commande assignée U _S pour CA 50 Hz | 26,4 V |
| Tension d'alimentation de commande assignée max. pour CA 50 Hz | 26,4 V |
| Tension d'alimentation de commande assignée min. U _S pour CA 50 Hz | 20,4 V |
| Tension d'alimentation de commande assignée min. U _S pour CC | 20,4 V |
| Tension d'alimentation de commande assignée max. pour CC | 26,4 V |
| Tension d'alimentation de commande assignée min. pour CC | 20,4 V |
| Puissance assignée CC | 2,4 W |
| Isolation galvanique, circuit d'alimentation - circuit de commande | Oui (si U _N ≥ CA 115-230 V, CA 230 V) |

Circuit de sortie

| | |
|---|--|
| Nombre de sorties, sécuritaire, instantané, avec contact | 2 pièce(s) |
| Nombre de sorties, fonction de signalisation, instantané, avec contact | 1 pièce(s) |
| Circuits de validation | Contact NO |
| Circuits de signalisation | Contact NF |
| Matériau de contact | Alliage Ag, doré |
| Catégorie d'utilisation AC-15 (contact NO) | Ue 230V, le 3A |
| Catégorie d'utilisation DC-13 (contact NO) | Ue 24V, le 2,5A |
| Protection contre les courts-circuits (contact NO) | Fusible 6 A, classe gG, contrainte thermique |
| Tension nominale de commutation, circuits de validation CA | 230 V |
| Courant permanent therm. max. I _{th} , circuits de validation | 6 A |
| Courant permanent therm. max. I _{th} , circuits de signalisation | 2 A |
| Courant total max. I ² de toutes les voies de courant | 9 A ² |
| Durée de vie mécanique | 100.000.000 cycles de commut. |

Circuit de commande

| | |
|---|---|
| Exécution de la fonction de commutation des entrées | Inverseur |
| Tension de sortie nominale CC | 24 V |
| Courant aux entrées de commande (circuit de sécurité/circuit de RAZ) | 60 mA |
| Courant de pointe max. entrées de commande (circuit de sécurité/circuit de RAZ) | 1.000 mA |
| Résistance de ligne max. par canal | ≤ (5 + (1,333 x U _B / U _N - 1) x 200) Ω |
| Temps de réaction (démarrage automatique t _{A2}) | 40 ms |
| Temps de réaction (démarrage manuel t _{A1}) | 40 ms |
| Temps de retombée t _R | 50 ms |
| Contrôle de temps synchrone t _S | 500 ms |
| Temps de récupération t _W | 250 ms |

Connexion

| | |
|----------------------|------------|
| Nombre de connexions | 1 pièce(s) |
|----------------------|------------|

Connexion 1

| | |
|-------------------|-------------------------|
| Fonction | Alimentation en tension |
| | Signal IN |
| | Signal OUT |
| Type de connexion | Borne |
| Type de borne | Borne à vis |
| Nombre de pôles | 16 pôles |

Propriétés du câble

| | |
|--------------------|---|
| Section de raccord | 1 x 0,2 à 2,5 mm ² , brin |
| | 1 x 0,2 à 2,5 mm ² , cordon |
| | 1 x 0,25 à 2,5 mm ² , cordon avec embout |
| | 2 x 0,2 à 1,0 mm ² , brin |
| | 2 x 0,2 à 1,0 mm ² , cordon |
| | 2 x 0,25 à 1,0 mm ² , cordon avec embout |

Données mécaniques

| | |
|------------------------|----------------------------|
| Dimensions (l x H x L) | 22,5 mm x 96,5 mm x 114 mm |
| Poids net | 200 g |
| Couleur du boîtier | Gris |
| Type de fixation | Fixation encliquetable |

Certifications

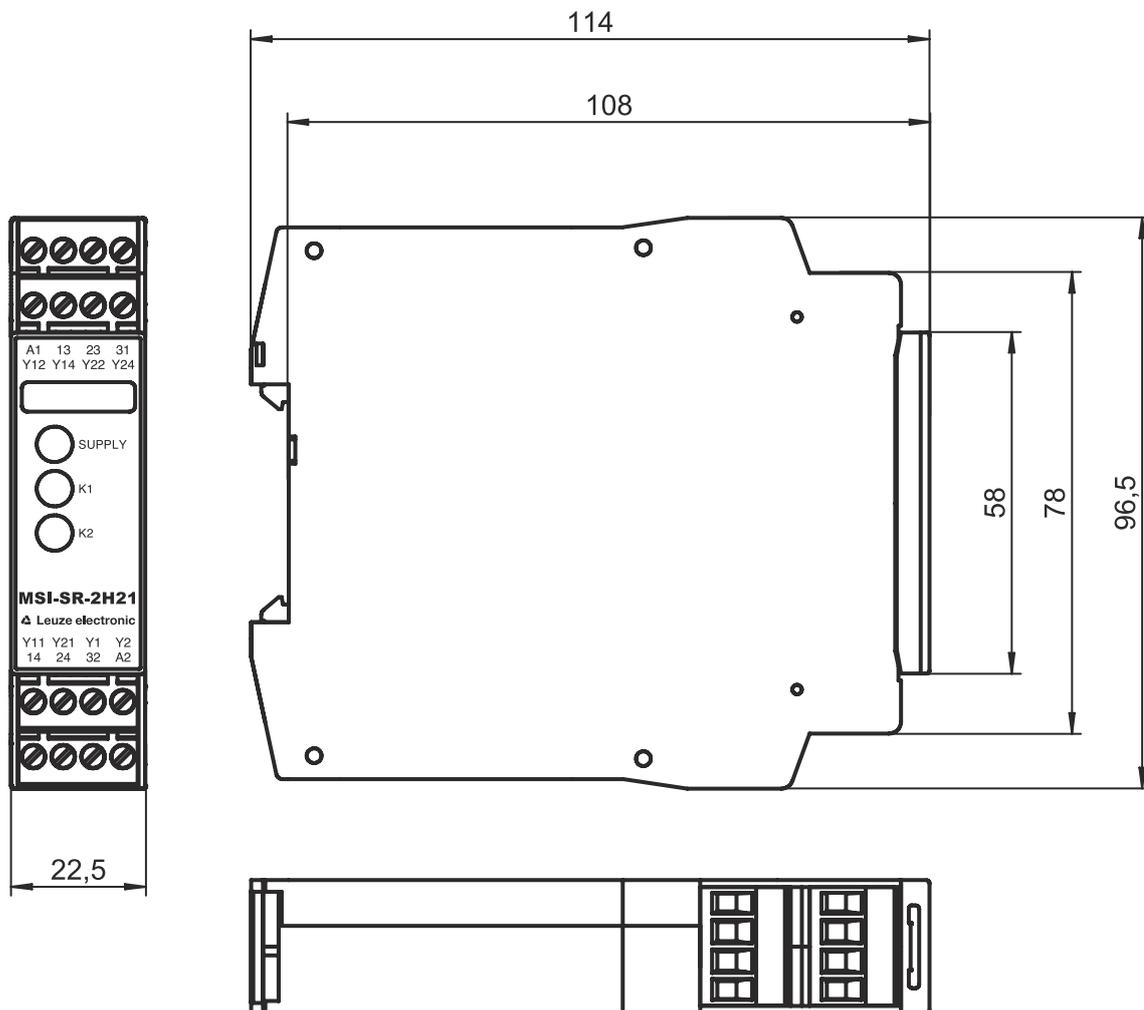
| | |
|---------------|---------------|
| Homologations | c UL US |
| | TÜV Rheinland |

Classification

| | |
|--------------------------|----------|
| Numéro de tarif douanier | 85364900 |
| ECLASS 5.1.4 | 27371905 |
| ECLASS 8.0 | 27371821 |
| ECLASS 9.0 | 27371821 |
| ECLASS 10.0 | 27371821 |
| ECLASS 12.0 | 27371821 |
| ECLASS 13.0 | 27371821 |
| ETIM 5.0 | EC001452 |
| ETIM 6.0 | EC001452 |
| ETIM 7.0 | EC001452 |
| ETIM 8.0 | EC001452 |

Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



Raccordement électrique

Connexion 1

| | |
|-------------------|--|
| Fonction | Alimentation en tension Signal IN Signal OUT |
| Type de connexion | Borne |
| Type de borne | Borne à vis |
| Nombre de pôles | 16 pôles |

Borne

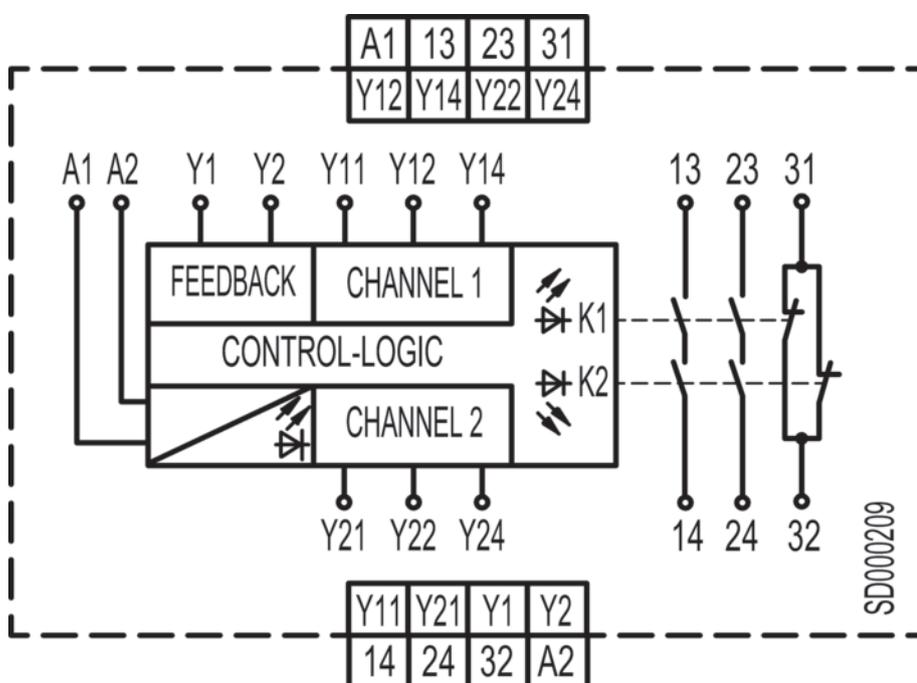
Affectation

| | |
|----|---------------------------------------|
| 13 | Circuit de validation 1 (contact NO) |
| 14 | Circuit de validation 1 (contact NO) |
| 23 | Circuit de validation 2 (contact NO) |
| 24 | Circuit de validation 2 (contact NO) |
| 31 | Circuit de signalisation (contact NF) |
| 32 | Circuit de signalisation (contact NF) |

Raccordement électrique

| Borne | Affectation |
|-------|---|
| A1 | +24 V |
| A2 | GND |
| Y1 | Boucle de retour (contact NF) |
| Y2 | Boucle de retour (contact NF) |
| Y11 | Circuit de commande 1 touche bimanuelle |
| Y12 | Circuit de commande 1 touche bimanuelle |
| Y14 | Circuit de commande 1 touche bimanuelle |
| Y21 | Circuit de commande 2 touche bimanuelle |
| Y22 | Circuit de commande 2 touche bimanuelle |
| Y24 | Circuit de commande 2 touche bimanuelle |

Schémas de connexions



Remarques



Respecter les directives d'utilisation conforme !



- Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.
- Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.