

PROTECT-PE-02

- Possibilité de raccorder un maximum de 4 capteurs avec signaux avec potentiel, p.ex. les produits CSS de Schmersal et AOPD (uniquement PROTECT-PE-02)
- Possibilité de raccorder jusqu'à 4 capteurs par extension d'entrée, p.ex. capteurs de sécurité du type BNS, organes de commande d'arrêt d'urgence, dispositifs d'interverrouillage, etc.
- Sortie de signalisation pour chaque capteur (surveillance des deux circuits de contact d'un capteur) et tous les capteurs (Y5, signal total)
- 2 contacts de sécurité

Données

Exemple de commande

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| Désignation de type du produit | PROTECT-PE-02 |
| Référence d'article (n° de commande) | 101210948 |
| EAN (European Article Number) | 4030661505862 |
| eCl@ss number, version 12.0 | 27-37-18-19 |
| eCl@ss number, version 11.0 | 27-37-18-19 |
| Numéro eCl@ss, version 9.0 | 27-37-18-19 |
| ETIM number, version 7.0 | EC001449 |
| ETIM number, version 6.0 | EC001449 |
| Disponible jusqu'au | 31.12.2024 |

Homologations - Règlements

| | |
|-------------|-------|
| Certificats | cULus |
|-------------|-------|

Caractéristiques globales

| | |
|---------------------------------|--|
| Règlementations | EN IEC 62061 EN ISO 13849-1 EN IEC 60947-5-1 EN IEC 60947-5-3 EN IEC 60947-5-5 EN IEC 61508 EN IEC 60204-1 EN IEC 60947-1 |
| Essais de résistance climatique | EN 60068-2-78 |
| Matériau du boîtier | Plastique, thermoplastique renforcée de fibres de verre, ventilée |
| Poids brut | 180 g |

Données générales - Caractéristiques

| | |
|------------------------------------|--------|
| Catégorie, STOP | 0 |
| Fusible électronique | Oui |
| Détection des ruptures de fils | Oui |
| Fonction de réarmement automatique | Oui |
| Détection des fuites à la terre | Oui |
| Afficheur intégré, en général | Oui |
| Nombre de contacts auxiliaires | 2 9 |
| Nombre de LEDs | 6 |
| Nombre de contacts NF | 2 |
| Nombre de sorties de signalisation | 7 |

Classification

| | |
|---------------------|----------------------------------|
| Normes de référence | EN IEC 60947-5-1 EN IEC 61508 |
|---------------------|----------------------------------|

Classification - Sorties relais

| | |
|---|------|
| Performance Level, jusqu'à | d |
| Catégorie selon EN ISO 13849 | 3 |
| Diagnostic Coverage (DC, niveau de couverture diagnostique) Level | 60 % |

| | |
|---|----------------------------|
| Valeur PFH | 2,00 x 10 ⁻⁷ /h |
| Safety Integrity Level (SIL), adapté pour | 2 |
| Durée d'utilisation | 20 année(s) |
| Common Cause Failure (CCF, défaut de cause commune), minmum | 65 |

Données mécaniques

| | |
|------------------------------|--|
| Durée de vie mécanique, min. | 10 000 000 manœuvres |
| Fixation | Fixation rapide sur rails DIN standards selon DIN EN 60715 |

Données mécaniques - technique de connexion

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Dénomination des bornes | IEC/EN 60947-1 |
| Connecteur de raccordement | Bornes à ressort |
| Section du câble, min. | 0,2 mm ² |
| Section du câble, max. | 2,5 mm ² |

Données mécaniques - Dimensions

| | |
|------------|---------|
| Largeur | 65,5 mm |
| Hauteur | 126 mm |
| Profondeur | 61 mm |

Conditions ambiantes

| | |
|--|---------------------------------------|
| Degré d'étanchéité du boîtier | IP20 |
| Degré d'étanchéité de la chambre de raccordement | IP20 |
| Degré d'étanchéité des bornes ou raccordements | IP20 |
| Ambient temperature | -25 ... +55 °C |
| Température de stockage et de transport, min. | -40 °C |
| Température de stockage et de transport, max. | +85 °C |
| Tenue aux vibrations selon EN 60068-2-6 | 10...55 Hz, amplitude 0,35 mm, ± 15 % |
| Tenue aux chocs mécaniques | 30 g / 11 ms |

Conditions ambiantes - Valeur d'isolation

| | |
|-------------------------------------|------|
| Tension assignée de tenue aux chocs | 4 kV |
| Catégorie de surtension | III |
| Degré d'encrassement selon VDE 0110 | 2 |

Données électriques

| | |
|--|----------------------|
| Operating voltage | 24 VDC -15 % / +20 % |
| Ripple voltage | 10 % |
| Rated operating voltage | 24 VDC |
| Tension assignée d'alimentation de commande à 50 Hz AC, min. | 21,1 VAC |
| Tension assignée d'alimentation de commande à 50 Hz AC, max. | 26,4 VAC |
| Tension assignée d'alimentation de commande à 60 Hz AC, min. | 21,1 VAC |
| Tension assignée d'alimentation de commande à 60 Hz AC, max. | 26,4 VAC |
| Tension continue assignée d'alimentation de commande à, min. | 21,1 VDC |
| Tension continue assignée d'alimentation de commande à, max. | 28,8 VDC |
| Consommation électrique | 1,7 W |
| Résistance d'entrée à Ue | 2 900 Ω |
| Résistance de contact, max. | 0,1 Ω |
| Remarque (résistance de contact) | à l'état neuf |
| Temporisation au déclenchement en cas de panne de courant, max. | 60 ms |
| Temporisation au déclenchement en cas d'arrêt d'urgence, max. | 10 ms |
| Temporisation à l'enclenchement avec démarrage automatique, typ. | 10 ms |

Données électriques - Sorties relais de sécurité

| | |
|--|--------|
| Tension, catégorie d'utilisation DC-13 | 24 VDC |
| Courant, catégorie d'utilisation DC-13 | 2 A |
| Puissance commutable, min. | 10 VDC |
| Puissance commutable, min. | 10 mA |
| Puissance commutable, max. | 24 VAC |
| Puissance commutable, max. | 2 A |

Données électriques - Entrées numériques

| | |
|----------------------------------|---------------|
| Niveau d'entrée, signal HIGH "1" | 19 - 28,8 VDC |
| Niveau d'entrée, signal LOW "0" | 0 - 1 VDC |
| Résistance de ligne, max. | 40 Ω |

Données électriques - Sortie numérique

| | |
|--|--------|
| Tension, catégorie d'utilisation DC-12 | 24 VDC |
| Courant, catégorie d'utilisation DC-12 | 0,1 A |

Données électriques - Sorties relais (contacts auxiliaires)

| | |
|----------------------------|--------|
| Puissance commutable, max. | 24 VDC |
| Puissance commutable, max. | 0,1 A |

Données électriques - Compatibilité électromagnétique (CEM)

| | |
|-----------------------------------|---------------|
| Immunité contre des perturbations | Directive CEM |
|-----------------------------------|---------------|

Indication d'état par

| | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| Etats de fonctionnement visualisés | Position relais K2 |
| | Position relais K1 |
| | Tension de service interne U_i |
| | Position relais K3 |
| | Position relais K3 |

Données diverses

Remarque (applications)

Capteur de sécurité
Dispositif de protection
Bouton d'arrêt d'urgence
Interrupteurs de sécurité à commande par câble
Rideau lumineux de sécurité

Exemple de commande

Désignation produit:
PROTECT-PE-(1)-(2)

(1)

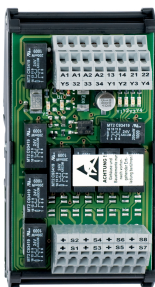
| | |
|------------|-------------------------------------|
| 02 | 2 contacts NF |
| 11 | 1 contact NO / 1 contact NF |
| -AN | avec contacts de sortie antivalents |

(2)

| | |
|-------------|---------------------------|
| Sans | Bornes à ressort |
| SK | Bornes à vis, enfichables |

Images

Photo du produit (photo individuelle de catalogue)



ID: kprpef02

| 1,0 MB | .jpg | 352.778 x 529.167 mm - 1000 x 1500 px - 72 dpi

| 86,4 kB | .png | 74.083 x 111.125 mm - 210 x 315 px - 72 dpi

Schmersal France SAS, BP 18, 38181 Seyssins Cedex

Les données et les valeurs ont été soigneusement vérifiées. Les illustrations peuvent être différentes de l'original. Vous trouverez d'avantage de caractéristiques techniques dans les manuels d'instructions. Sous réserve de modifications techniques et errata.

Généré le: 18/07/2023 19:14