

Détecteur de proximité, Gamme E57 Miniature, 1 F, 3 fils, 10 - 30 V DC, 4 mm, S<sub>n</sub>= 0.8 mm, Noyable, NPN, Acier inoxydable, Câble de raccordement de 2 m

Référence **E57EAL4T110SP**  
N° de catalogue **136238**

## Gamme de livraison

|                           |                |    |                              |
|---------------------------|----------------|----|------------------------------|
| Fonction de base          |                |    | Capteurs inductifs           |
| Gamme                     |                |    | Gamme E57 Miniature          |
| Raccordement              |                |    | 3 fils                       |
| Dimensions                |                | mm | ∅ 4                          |
| Tension assignée d'emploi | U <sub>e</sub> |    | 10 - 30 V DC                 |
| Portée nominale           | S <sub>n</sub> | mm | 0.8                          |
| Type de montage           |                |    | Noyable                      |
| Type de commutation       |                |    | NPN                          |
| Raccordement              |                |    | Câble de raccordement de 2 m |
| <b>Contacts</b>           |                |    |                              |
| F = contact à fermeture   |                |    | 1 F                          |
| Matériau                  |                |    | Acier inoxydable             |
| Degré de protection       |                |    | IP67                         |

## Caractéristiques techniques

### Généralités

|                       |  |   |                           |
|-----------------------|--|---|---------------------------|
| Conformité aux normes |  |   | IEC/EN 60947-5            |
| Température ambiante  |  |   | -25 - +70                 |
| Tenue aux chocs       |  | g | 30<br>Durée de choc 11 ms |
| Degré de protection   |  |   | IP67                      |

### Caractéristiques

|  |                |     |                                       |
|--|----------------|-----|---------------------------------------|
| Portée nominale  |                |     |                                       |
| Portée nominale  | S <sub>n</sub> | mm  | 0.8                                   |
| Reproductibilité de S <sub>n</sub>                         |                | %   | 1                                     |
| Dérive due aux variations de température de S <sub>n</sub> |                | %   | 10                                    |
| Hystérésis de S <sub>n</sub>                               |                | %   | 15                                    |
| Tension assignée d'emploi                                  | U <sub>e</sub> |     | 10 - 30 V DC                          |
| Courant assigné d'emploi                                   | I <sub>e</sub> | mA  | < 200                                 |
| Courant d'emploi à l'état fermé sous 24 V DC               | I <sub>b</sub> | mA  | 10                                    |
| Chute de tension pour I <sub>e</sub>                       | U <sub>d</sub> | V   | 1.5                                   |
| Fréquence de commutation                                   |                | Hz  | 2000                                  |
| Courant résiduel à l'état bloqué sous 230 V AC ou 24 V DC  | I <sub>r</sub> | mA  | 0.01                                  |
| Visualisation de fonctionnement                            |                | LED | rouge                                 |
| Fonctions de protection                                    |                |     | Protection contre les courts-circuits |
| Raccordement   |                |     | 3 fils                                |
| Contacts   |                |     |                                       |
| F = contact à fermeture                                    |                |     | 1 F                                   |
| Réalisation  |                |     |                                       |
| Dimensions   |                | mm  | ∅ 4                                   |
| Raccordement   |                |     | Câble de raccordement de 2 m          |
| Matériau   |                |     | Acier inoxydable                      |

## Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

|   |  |    |     |
|---|--|----|-----|
| Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception |  |    |     |
| Température d'emploi min.   |  | °C | -25 |

## Caractéristiques techniques ETIM 8.0

Détecteurs (EG000026) / Détecteur de proximité inductif (EC002714)

Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Capteur TOR, capteur de sécurité / Détecteur de proximité de sécurité / Détecteur de proximité inductif de sécurité (ecl@ss10.0.1-27-27-24-01 [AKE630014])

|   |    |                     |
|---|----|---------------------|
| largeur du capteur  | mm | 0                   |
| hauteur du capteur  | mm | 0                   |
| longueur du capteur   | mm | 25                  |
| diamètre du capteur   | mm | 4                   |
| conditions de montage mécaniques du capteur                         |    | plan                |
| distance de commutation   | mm | 0.8                 |
| adapté aux fonctions de sécurité                                    |    | non                 |
| finition de la fonction de commutation                              |    | contact à fermeture |
| finition de la sortie de commutation                                |    | NPN                 |
| finition du raccordement électrique                                 |    | câble               |
| nombre de sorties de semiconducteur avec fonction de signalisation  |    | 1                   |
| nombre de sorties retardées avec fonction de signalisation          |    | 0                   |
| nombre de sorties de semiconducteur protégées                       |    | 0                   |
| nombre de sorties retardées protégées                               |    | 0                   |
| type d'actionnement   |    | cible métallique    |
| type d'interface  |    | sans                |
| finition de l'interface pour communication orientée sur la sécurité |    | sans                |
| type de construction du boîtier                                     |    | cylindre poli       |
| revêtement du boîtier   |    | autre               |
| possibilité de mise en cascade                                      |    | non                 |
| SIL conformément à IEC 61508  |    | sans                |
| niveau de performance selon EN ISO 13849-1                          |    | sans                |
| courant de sortie max. au niveau de la sortie protégée              | mA | 0                   |
| tension d'alimentation  | V  | 10 - 30             |
| tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 50 Hz             | V  | 0 - 0               |
| tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 60 Hz             | V  | 0 - 0               |
| tension d'alimentation de courant nominal Us CC                     | V  | 10 - 30             |
| type de tension   |    | DC                  |
| fréquence de commutation  | Hz | 2000                |
| avec fonction de surveillance des appareils disposés en aval        |    | non                 |
| matériau du boîtier/corps   |    | métal               |
| résistant à l'épreuve de la pression                                |    | non                 |
| catégorie de protection contre les explosions pour le gaz           |    | sans                |
| catégorie de protection contre les explosions pour la poussière     |    | sans                |
| immunité au brouillage contre les champs magnétiques                |    |                     |
| degré de protection (NEMA)  |    | 6P                  |