

Commutateur de proximité, Série performances compacte E57P, 1 O, 3 fils, 10 - 48 V DC, M12 x 1 mm, S<sub>n</sub>= 2 mm, Noyable, NPN, Acier inoxydable, Connecteur M12 x 1

Référence **E57PS-12SNC2-Q**  
N° de catalogue **197820**

## Gamme de livraison

|                           |                |    |                                  |
|---------------------------|----------------|----|----------------------------------|
| Fonction de base          |                |    | Capteurs inductifs               |
| Gamme                     |                |    | Série performances compacte E57P |
| Raccordement              |                |    | 3 fils                           |
| Dimensions                |                | mm | M12 x 1                          |
| Tension assignée d'emploi | U <sub>e</sub> |    | 10 - 48 V DC                     |
| Portée nominale           | S <sub>n</sub> | mm | 2                                |
| Type de montage           |                |    | Noyable                          |
| Type de commutation       |                |    | NPN                              |
| Raccordement              |                |    | Connecteur M12 x 1               |
| <b>Contacts</b>           |                |    |                                  |
| 0 = contact à ouverture   |                |    | 1 O                              |
| Matériau                  |                |    | Acier inoxydable                 |
| Degré de protection       |                |    | IP69                             |

## Caractéristiques techniques

### Généralités

|                       |  |   |                             |
|-----------------------|--|---|-----------------------------|
| Conformité aux normes |  |   | CEI/EN 60947-5-2            |
| Température ambiante  |  |   | -40 - +70                   |
| Tenue aux chocs       |  | g | 30<br>Durée de choc 11 ms   |
| Degré de protection   |  |   | IP69                        |
| Vibration             |  |   | Amplitude 1 mm : 10 - 55 Hz |

### Caractéristiques

|  |                |     |                                       |
|--|----------------|-----|---------------------------------------|
| Portée nominale  |                |     |                                       |
| Portée nominale  | S <sub>n</sub> | mm  | 2                                     |
| 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>                               |                | %   | 20                                    |
| Portée   |                | mm  | ≤ 2                                   |
| Tension assignée d'emploi                                  | U <sub>e</sub> |     | 10 - 48 V DC                          |
| Courant assigné d'emploi                                   | I <sub>e</sub> | mA  | < 300                                 |
| 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   | 2.5                                   |
| Fréquence de commutation                                   |                | Hz  | 2000                                  |
| Temps de réponse   |                | ms  | 200                                   |
| Courant de charge min.                                     | I <sub>e</sub> | mA  | 1                                     |
| Visualisation de fonctionnement                            |                | LED | jaune                                 |
| Fonctions de protection                                    |                |     | Protection contre les courts-circuits |
| Raccordement   |                |     | 3 fils                                |
| <b>Contacts</b>  |                |     |                                       |
| 0 = contact à ouverture                                    |                |     | 1 O                                   |
| <b>Réalisation</b>   |                |     |                                       |
| Dimensions   |                | mm  | M12 x 1                               |
| Raccordement   |                |     | Connecteur M12 x 1                    |
| Matériau   |                |     | Acier inoxydable                      |

## Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

| Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception |    |     |
|---|----|-----|
| Température d'emploi min.   | °C | -40 |
| Température d'emploi max.   | °C | 70  |

## 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 | 45.6                |
| diamètre du capteur  | mm | 12                  |
| conditions de montage mécaniques du capteur  |    | plan                |
| distance de commutation  | mm | 2                   |
| adapté aux fonctions de sécurité   |    | non                 |
| finition de la fonction de commutation   |    | contact à ouverture |
| finition de la sortie de commutation   |    | NPN                 |
| finition du raccordement électrique  |    | connecteur M12      |
| 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, filetage  |
| 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 - 48             |
| 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  | 6 - 48              |
| 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                  |