

Commutateur de proximité, Série performances compacte E57P, 1 F, 3 fils, 10 - 48 V DC, M12 x 1 mm, S_n= 4 mm, Non noyable, NPN, Acier inoxydable, Câble de raccordement de 2 m

Référence **E57PS-12UNN4-C2**
N° de catalogue **197829**

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 _e | | 10 - 48 V DC |
| Portée nominale | S _n | mm | 4 |
| Type de montage | | | Non noyable |
| Type de commutation | | | NPN |
| Raccordement | | | Câble de raccordement de 2 m |
| Contacts | | | |
| F = contact à fermeture | | | 1 F |
| 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 Durée de choc 11 ms |
| Degré de protection | | | IP69 |
| Vibration | | | Amplitude 1 mm : 10 - 55 Hz |

Caractéristiques

| | | | |
|--|----------------|-----|---------------------------------------|
| Portée nominale | | | |
| Portée nominale | S _n | mm | 4 |
| Reproductibilité de S _n | | % | 3 |
| Dérive due aux variations de température de S _n | | % | 10 |
| Hystérésis de S _n | | % | 20 |
| Portée | | mm | ≤ 4 |
| Tension assignée d'emploi | U _e | | 10 - 48 V DC |
| Courant assigné d'emploi | I _e | mA | < 300 |
| Courant d'emploi à l'état fermé sous 24 V DC | I _b | mA | 10 |
| Chute de tension pour I _e | U _d | V | 2.5 |
| Fréquence de commutation | | Hz | 2000 |
| Temps de réponse | | ms | 200 |
| Courant de charge min. | I _e | mA | 1 |
| Visualisation de fonctionnement | | LED | jaune |
| Fonctions de protection | | | Protection contre les courts-circuits |
| Raccordement | | | 3 fils |
| Contacts | | | |
| F = contact à fermeture | | | 1 F |
| Réalisation | | | |
| Dimensions | | mm | M12 x 1 |
| 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 | -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 | 40.9 |
| diamètre du capteur | mm | 12 |
| conditions de montage mécaniques du capteur | | non plan |
| distance de commutation | mm | 4 |
| 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 | | 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, 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 - 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 |