

Détecteur de proximité, Gamme E57 Premium+, 1 F, 2 fils, 20 – 250 V AC, M18 x 1 mm, S_n= 8 mm, Non noyable, Acier inoxydable, Connecteur M12 x 1

Référence E57LAL18A2EA
N° de catalogue 136009

Gamme de livraison

| | | | |
|---------------------------|----------------|----|--------------------|
| Fonction de base | | | Capteurs inductifs |
| Gamme | | | Gamme E57 Premium+ |
| Raccordement | | | 2 fils |
| Dimensions | | mm | M18 x 1 |
| Tension assignée d'emploi | U _e | | 20 – 250 V AC |
| Portée nominale | S _n | mm | 8 |
| Type de montage | | | Non noyable |
| Raccordement | | | Connecteur M12 x 1 |
| Contacts | | | |
| F = contact à fermeture | | | 1 F |
| Matériau | | | Acier inoxydable |
| Degré de protection | | | IP67 |

Caractéristiques techniques

Généralités

| | | | |
|-----------------------|--|---|---------------------------|
| Conformité aux normes | | | IEC/EN 60947-5-2 |
| Température ambiante | | | -25 - +70 |
| Tenue aux chocs | | g | 30 Durée de choc 11 ms |
| Degré de protection | | | IP67 |

Caractéristiques

| | | | |
|--|----------------|-----|-----------------------------|
| Portée nominale | | | |
| Portée nominale | S _n | mm | 8 |
| Reproductibilité de S _n | | % | 3 |
| Dérive due aux variations de température de S _n | | % | 10 |
| Hystérésis de S _n | | % | 20 |
| Tension assignée d'emploi | U _e | | 20 – 250 V AC |
| Courant d'emploi à l'état fermé sous 24 V DC | I _b | mA | 10 |
| Courant assigné d'emploi | I _e | mA | < 500 (25 °C) / 250 (70 °C) |
| Chute de tension pour I _e | U _d | V | 2.5 |
| Fréquence de commutation | | Hz | 20 |
| Courant de charge min. | I _e | mA | 1 |
| Courant résiduel à l'état bloqué sous 230 V AC ou 24 V DC | I _r | mA | 0.1 |
| Visualisation de fonctionnement | | LED | rouge |
| Raccordement | | | 2 fils |
| Contacts | | | |
| F = contact à fermeture | | | 1 F |
| Réalisation | | | |
| Dimensions | | mm | M18 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 | -25 |
| 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 | 69 |
| diamètre du capteur | mm | 18 |
| conditions de montage mécaniques du capteur | | non plan |
| distance de commutation | mm | 8 |
| adapté aux fonctions de sécurité | | non |
| finition de la fonction de commutation | | contact à fermeture |
| finition de la sortie de commutation | | 2-fils intégral |
| finition du raccordement électrique | | fiche |
| 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 | 20 - 250 |
| tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 50 Hz | V | 20 - 250 |
| tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 60 Hz | V | 20 - 250 |
| tension d'alimentation de courant nominal Us CC | V | 0 - 0 |
| type de tension | | AC |
| fréquence de commutation | Hz | 20 |
| 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) | | 4X, 6, 13 |