

Référence **E53KAL18A2EA**
N° de catalogue **134519**

Gamme de livraison

| | | | |
|---------------------------|-------|----|----------------------|
| Fonction de base | | | Capteurs capacitifs |
| Gamme | | | Gamme E53 Capacitive |
| Raccordement | | | 2 fils |
| Dimensions | | mm | M18 x 1 |
| Tension assignée d'emploi | U_e | | 20 – 250 V AC |
| Portée nominale | S_n | mm | 15 |
| Type de montage | | | Non noyable |
| Raccordement | | | Connecteur M12 x 1 |
| Contacts | | | |
| F = contact à fermeture | | | 1 F |
| Matériau | | | Matière isolante |
| Degré de protection | | | IP65 |

Caractéristiques techniques

Généralités

| | | | |
|-----------------------|--|---|---------------------------|
| Conformité aux normes | | | IEC/EN 60947-5-2-EMC |
| Température ambiante | | | -25 - +70 |
| Tenue aux chocs | | g | 30 Durée de choc 11 ms |
| Degré de protection | | | IP65 |

Caractéristiques

| | | | |
|---|-------|-----|--------------------|
| Portée nominale | | | |
| Portée nominale | S_n | mm | 15 |
| Reproductibilité de S_n | | % | 10 |
| 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 |
| Fréquence réseau | | | 50 - 60 |
| Ondulation résiduelle de U_e | | % | 10 |
| Courant assigné d'emploi | I_e | mA | < 300 |
| Courant d'emploi à l'état fermé sous 24 V DC | I_b | mA | 2.5 |
| Chute de tension pour I_e | U_d | V | 9 |
| Fréquence de commutation | | Hz | 15 |
| Courant de charge min. | I_e | mA | 5 |
| Courant de courte durée (10 ms, 5 Hz) | | A | 5 |
| Courant résiduel à l'état bloqué sous 230 V AC ou 24 V DC | I_r | mA | 2.5 |
| 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 | | | Matière isolante |

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 capacitif (EC002715) | | |
| Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Capteur TOR, capteur de sécurité / Détecteur de proximité / Détecteur de proximité capacitif (ecl@ss10.0.1-27-27-01-02 [AGZ377015]) | | |
| largeur du capteur | mm | 0 |
| hauteur du capteur | mm | 0 |
| longueur du capteur | mm | 80 |
| diamètre du capteur | mm | 18 |
| conditions de montage mécaniques du capteur | | non plan |
| distance de commutation | mm | 15 |
| 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 | | autre |
| 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 | 15 |
| avec fonction de surveillance des appareils disposés en aval | | non |
| avec affichage du statut | | oui |
| matériau du boîtier/corps | | plastique |
| 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 |