

Référence **E53KBL18T110**  
N° de catalogue **134795**

## Gamme de livraison

|                           |       |    |                              |
|---------------------------|-------|----|------------------------------|
| Fonction de base          |       |    | Capteurs capacitifs          |
| Gamme                     |       |    | Gamme E53 Capacitive         |
| Raccordement              |       |    | 3 fils                       |
| Dimensions                |       | mm | M18 x 1                      |
| Tension assignée d'emploi | $U_e$ |    | 10 - 30 V DC                 |
| Portée nominale           | $S_n$ | mm | 8                            |
| Type de montage           |       |    | Noyable                      |
| Type de commutation       |       |    | NPN                          |
| Raccordement              |       |    | Câble de raccordement de 2 m |
| <b>Contacts</b>           |       |    |                              |
| 0 = contact à ouverture   |       |    | 1 O                          |
| Matériau                  |       |    | Plastique                    |
| 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<br>Durée de choc 11 ms |
| Degré de protection   |  |   | IP65                      |

### Caractéristiques

|   |       |     |   |
|---|-------|-----|---|
| Portée nominale   |       |     |   |
| Portée nominale   | $S_n$ | mm  | 8   |
| Reproductibilité de $S_n$                                 |       | %   | 10  |
| Dérive due aux variations de température de $S_n$         |       | %   | 10  |
| Hystérésis de $S_n$                                       |       | %   | 20  |
| Tension assignée d'emploi                                 | $U_e$ |     | 10 - 30 V DC  |
| 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  | 10  |
| Chute de tension pour $I_e$                               | $U_d$ | V   | 2   |
| Fréquence de commutation                                  |       | Hz  | 250   |
| Courant résiduel à l'état bloqué sous 230 V AC ou 24 V DC | $I_r$ | mA  | 0.1   |
| Visualisation de fonctionnement                           |       | LED | rouge   |
| Fonctions de protection                                   |       |     | Protection contre les courts-circuits<br>Protection contre l'inversion de polarité<br>Protection contre la rupture de fil |
| Raccordement  |       |     | 3 fils  |
| Contacts  |       |     |   |
| 0 = contact à ouverture                                   |       |     | 1 O   |
| Réalisation   |       |     |   |
| Dimensions  |       | mm  | M18 x 1   |
| Raccordement  |       |     | Câble de raccordement de 2 m  |
| Matériau  |       |     | Plastique   |

## 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 (ecI@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   |    | plan                |
| distance de commutation   | mm | 8                   |
| 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   |    | 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  | 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 | 250                 |
| 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                |