

Référence **E57-08GS01-GDB**  
N° de catalogue **135862**

## Gamme de livraison

|                           |                |    |                    |
|---------------------------|----------------|----|--------------------|
| Fonction de base          |                |    | Capteurs inductifs |
| Gamme                     |                |    | Gamme E57 Globale  |
| Raccordement              |                |    | 3 fils             |
| Dimensions                |                | mm | M8 x 1             |
| Tension assignée d'emploi | U <sub>e</sub> |    | 10 - 30 V DC       |
| Portée nominale           | S <sub>n</sub> | mm | 1                  |
| Type de montage           |                |    | Noyable            |
| Type de commutation       |                |    | PNP                |
| Raccordement              |                |    | Connecteur M12 x 1 |
| <b>Contacts</b>           |                |    |                    |
| F = contact à fermeture   |                |    | 1 F                |
| Matériau                  |                |    | Acier inoxydable   |
| Degré de protection       |                |    | IP67, IP69         |

## Caractéristiques techniques

### Généralités

|                       |  |   |                           |
|-----------------------|--|---|---------------------------|
| Conformité aux normes |  |   | IEC/EN 60947-5-2          |
| Température ambiante  |  |   | -25 - +70                 |
| Tenue aux chocs       |  | g | 30<br>Durée de choc 11 ms |
| Degré de protection   |  |   | IP67, IP69                |

### Caractéristiques

|  |                |     |   |
|--|----------------|-----|---|
| Portée nominale  |                |     |   |
| Portée nominale  | S <sub>n</sub> | mm  | 1   |
| 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>                               |                | %   | 15  |
| Tension assignée d'emploi                                  | U <sub>e</sub> |     | 10 - 30 V DC  |
| Ondulation résiduelle de U <sub>e</sub>                    |                | %   | 10  |
| Courant assigné d'emploi                                   | I <sub>e</sub> | mA  | < 100   |
| 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   | 1.5   |
| Fréquence de commutation                                   |                | Hz  | 2000  |
| Courant résiduel à l'état bloqué sous 230 V AC ou 24 V DC  | I <sub>r</sub> | mA  | 0.01  |
| 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   |                |     |   |
| F = contact à fermeture                                    |                |     | 1 F   |
| Réalisation  |                |     |   |
| Dimensions   |                | mm  | M8 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 | 71                  |
| diamètre du capteur  | mm | 8                   |
| conditions de montage mécaniques du capteur  |    | plan                |
| distance de commutation  | mm | 1                   |
| adapté aux fonctions de sécurité   |    | non                 |
| finition de la fonction de commutation   |    | contact à fermeture |
| finition de la sortie de commutation   |    | PNP                 |
| 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  | 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)   |    | autre               |