



Détecteur de proximité, inductif, 1 s, $S_n=2\text{mm}$, 3L, 10-30VDC, PNP, M12, métal, M12

Référence **E57-12GS02-GDB**
N° de catalogue **135886**
Eaton N° de catalogue **E57-12GS02-GDB**

Gamme de livraison

| | | | |
|---------------------------|-------|----|--------------------|
| Fonction de base | | | Capteurs inductifs |
| Gamme | | | Gamme E57 Globale |
| Raccordement | | | 3 fils |
| Dimensions | | mm | M12 x 1 |
| Tension assignée d'emploi | U_e | | 10 - 30 V DC |
| Portée nominale | S_n | mm | 2 |
| Type de montage | | | Noyable |
| Type de commutation | | | PNP |
| Raccordement | | | Connecteur M12 x 1 |
| Contacts | | | |
| F = contact à fermeture | | | 1 F |
| Matériau | | | Métal |
| Degré de protection | | | IP67, IP69K |

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, IP69K |

Caractéristiques

| | | | |
|---|-------|-----|---|
| Portée nominale | | | |
| Portée nominale | S_n | mm | 2 |
| Reproductibilité de S_n | | % | 1 |
| Dérive due aux variations de température de S_n | | % | 10 |
| Hystérésis de S_n | | % | 15 |
| Tension assignée d'emploi | U_e | | 10 - 30 V DC |
| Ondulation résiduelle de U_e | | % | 10 |
| Courant assigné d'emploi | I_e | mA | < 100 |
| Courant d'emploi à l'état fermé sous 24 V DC | I_b | mA | 10 |
| Chute de tension pour I_e | U_d | V | 1.5 |
| Fréquence de commutation | | Hz | 2000 |
| Courant résiduel à l'état bloqué sous 230 V AC ou 24 V DC | I_r | mA | 0.01 |
| Visualisation de fonctionnement | | LED | rouge |
| Fonctions de protection | | | Protection contre les courts-circuits Protection contre l'inversion de polarité Protection contre la rupture de fil |
| Raccordement | | | 3 fils |
| Contacts | | | |
| F = contact à fermeture | | | 1 F |
| Réalisation | | | |
| Dimensions | | mm | M12 x 1 |
| Raccordement | | | Connecteur M12 x 1 |
| Matériau | | | Métal |

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 |

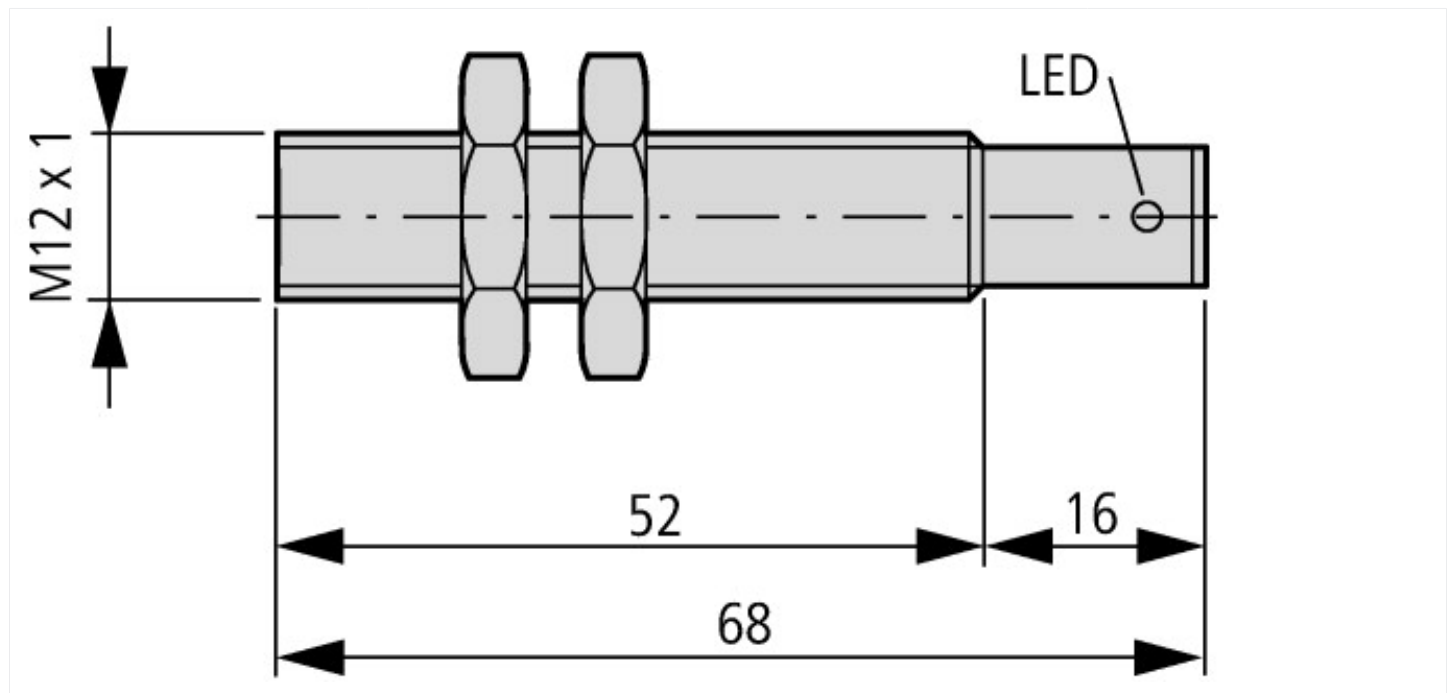
Caractéristiques techniques ETIM 7.0

| Détecteurs (EG000026) / Détecteur de proximité inductif (EC002714) | | |
|--|----|---------------------------|
| Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Capteur TOR, capteur de sécurité / Détecteur de proximité / Détecteur de proximité inductif (ecl@ss10.0.1-27-27-01-01 [AGZ376015]) | | |
| largeur du capteur | mm | 0 |
| hauteur du capteur | mm | 0 |
| longueur du capteur | mm | 69 |
| diamètre du capteur | mm | 12 |
| conditions de montage mécaniques du capteur | | plan |
| distance de commutation | mm | 2 |
| 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 de raccordement M12 |
| finition du raccordement électrique | | connecteur M12 |
| 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 |
| finition de l'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 |
| catégorie selon EN 954-1 | | B |
| 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 |
| 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 | | - |

Homologations

| | | |
|-----------------------------|--|--|
| Product Standards | | UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE marking |
| UL File No. | | CSA report applies to both Canada and US |
| UL Category Control No. | | - |
| CSA File No. | | 224447 |
| CSA Class No. | | 4652-04 / 4652-84 |
| North America Certification | | CSA certified, certified by CSA for use in the US |
| Max. Voltage Rating | | 30 V DC |

Encombrements



Assets (Links)

Declaration of Conformity

00003158

Instruction Leaflets

IL05301002Z2018_05

Plus d'informations sur les produits (liens)

IL05301002Z Global Series Inductive Sensors

IL05301002Z Global Series Inductive Sensors ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05301002Z2018_05.pdf