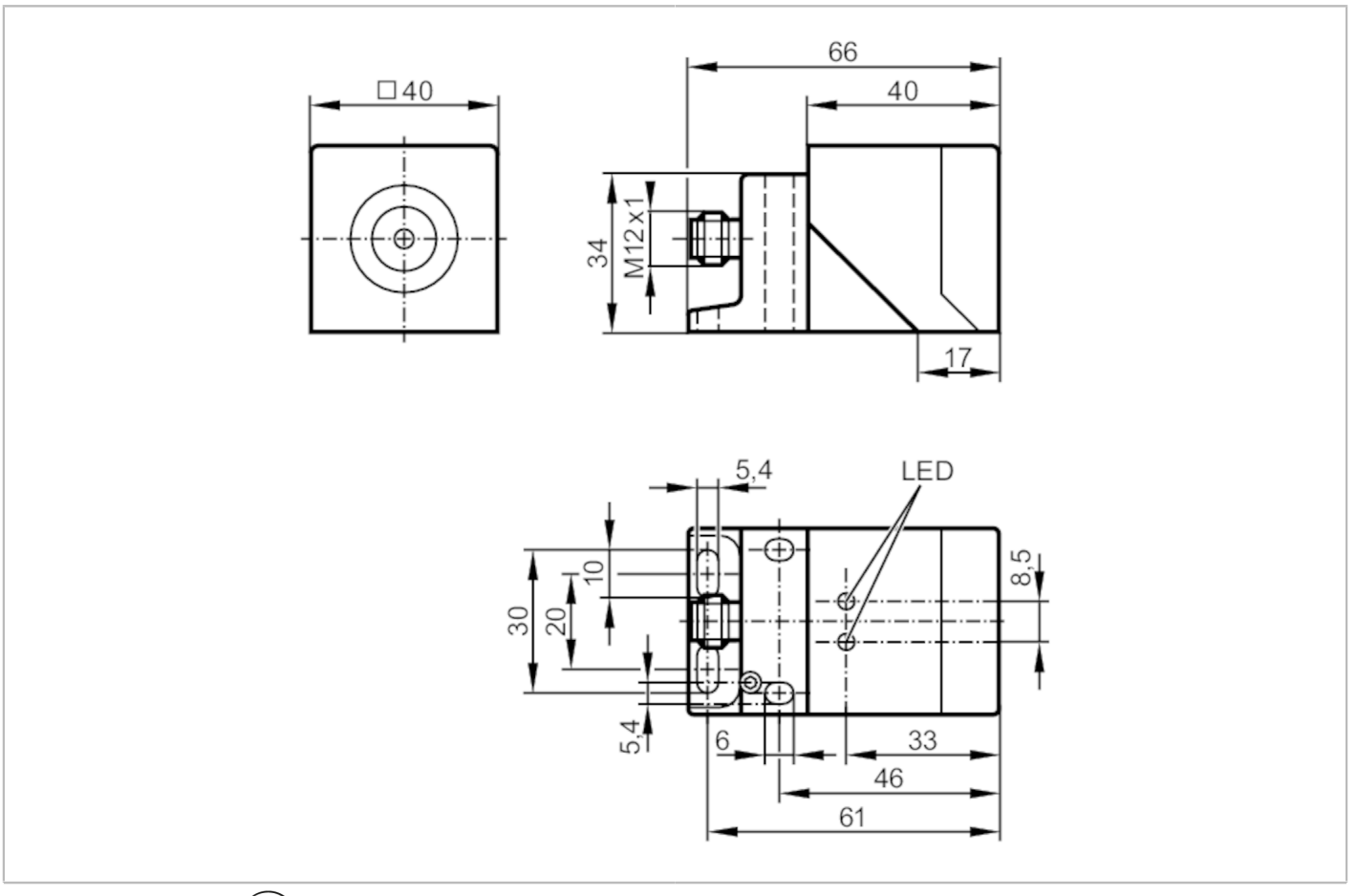
# GM504S

## Détecteur de sécurité inductif

GIMC-4030-US




| | | |
|---|---|---|
| **Caractéristiques du produit** | | |
| Fonction de sortie | | signal d'horloge |
| Zone de validation | [mm] | 10...15 |
| Boîtier | | rectangulaire |
| Dimensions | [mm] | 40 x 40 x 66 |
| **Application** | | |
| Caractéristique spécifique | | contacts dorés |
| Mode de fonctionnement | | fonctionnement permanent (sans maintenance) |
| Sous-fonction relative à la sécurité | | état de sécurité en cas de désarmortissement correct (s > sAs (sar)) |
| Application | | Applications industrielles / automatisation industrielle |
| **Données électriques** | | |
| Tension d'alimentation | [V] | 19,2...30 DC |
| Tension assignée d'isolement | [V] | 30 |
| Consommation | [mA] | < 15 |
| Classe de protection | | III |
| Protection inversion de polarité | | oui |
| Retard à la disponibilité max. | [ms] | 5000 |

# GM504S

## Détecteur de sécurité inductif

GIMC-4030-US

| | | |
|---|---|---|
| **Entrées** | | |
| Capacité d'entrée maximale Ci_max | [nF] | 2 |
| **Sorties** | | |
| Fonction de sortie | | signal d'horloge |
| Données de sortie | | Type d'interface B |
| Protection courts-circuits | | oui |
| Charge capacitive maximale CL_max | [nF] | 20 |
| **Zone de détection** | | |
| Zone de validation | [mm] | 10...15 |
| Distance de déclenchement sûre s(ar) | [mm] | 30 |
| **Temps de réponse** | | |
| Temps de réponse sur une demande de la fonction de sécurité | [ms] | 20 |
| Temps de réponse à l'approche de la zone de validation | [ms] | 200;  (typique 100) |
| **Conditions d'utilisation** | | |
| Applications | | classe C selon EN 60654-1 lieu protégé contre les intempéries |
| Température ambiante | [°C] | -25...70 |
| Remarque sur la température ambiante | | durée d'utilisation ≤ 87600 h |
| Température ambiante | [°C] | 10...40 |
| Remarque sur la température ambiante | | durée d'utilisation ≤ 175200 h |
| Taux de changement de température | [K/min] | 0,5 |
| Humidité relative de l'air max. | [%] | brièvement: 5...95 %; en permanence: 5...70 % |
| Pression d'air | [kPa] | 80...106 |
| Rayonnements ionisants | | pas admissible |
| Brouillard salin | | non |
| Indice de protection | | IP 65; IP 67;  (selon EN 60529) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Tests / homologations** | | | |
| CEM | | IEC 60947-5-2 | |
| | | IEC 60947-5-3 | |
| | | EN 61000-4-2 ESD | 6 kV CD / 8 kV AD |
| | | EN 61000-4-3 rayonnement HF | 20 V/m |
| | | EN 61000-4-4 Burst | 2 kV |
| | | EN 61000-4-6 parasites HF conduits par le câble | 10 V |
| | | EN 61000-4-8 | 30 A/m |
| | | EN 55011 | classe B |
| Tenue aux chocs | | IEC 60947-5-2 | |
| Tenue aux vibrations | | IEC 60947-5-2 | |

# GM504S

## Détecteur de sécurité inductif

GIMC-4030-US

| Classification de sécurité | | |
|---|---|---|
| Conforme aux exigences | | ISO 13849-1: 2015 catégorie 3, PL e |
| | | IEC 61508 SIL 3 |
| Durée d'utilisation TM (Mission Time) | [h] | ≤ 175200 |
| Durée d'utilisation TM (Mission Time, indication supplémentaire) | | 20 ans |
| PFH | [1/h] | 1E-08 |

| Données mécaniques | | |
|---|---|---|
| Poids | [g] | 358 |
| Boîtier | | rectangulaire |
| Type de montage | | non encastrable |
| Dimensions | [mm] | 40 x 40 x 66 |
| Matières | | PPE; zamac |

| Afficheurs / éléments de service | | |
|---|---|---|
| Indication | fonctionnement | 1 x LED, vert |
| | signal | 1 x LED, jaune |

| Remarques | |
|---|---|
| Remarques | Sauf indications contraires, toutes les données se réfèrent à une cible de référence selon CEI 60947-5-2 dans toute la plage de température |
| | (FE360 = ST37K) 45x45x1 mm |
| Unité d'emballage | 1 pièces |

**Raccordement électrique - connecteur**

Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: doré

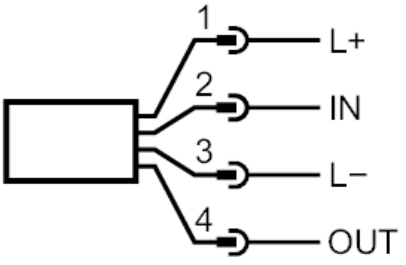


# GM504S

## Détecteur de sécurité inductif

GIMC-4030-US

### Raccordement




| | |
|---|---|
| 1 | L+ |
| 2 | IN |
| 3 | L- |
| 4 | OUT |

IN: entrée; OUT: Sortie