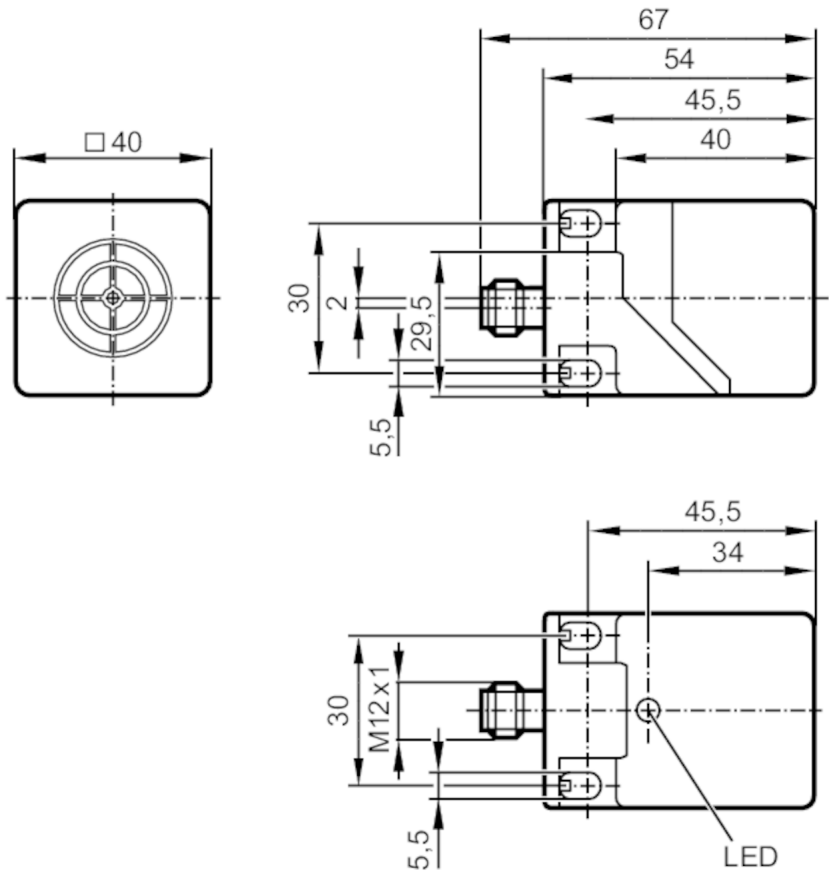


# IM512A



## Détecteur inductif

IMC4020BCPKG/US/3D/3G



### Caractéristiques du produit

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Technologie        | PNP           |
| Fonction de sortie | antivalent    |
| Portée [mm]        | 20            |
| Boîtier            | rectangulaire |
| Dimensions [mm]    | 40 x 40 x 54  |

### Application

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| Caractéristique spécifique | contacts dorés |
|----------------------------|----------------|

### Données électriques

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Tension d'alimentation [V]       | 10...30 DC |
| Consommation [mA]                | < 15       |
| Classe de protection             | III        |
| Protection inversion de polarité | oui        |

### Sorties

|                                                    |            |
|----------------------------------------------------|------------|
| Technologie                                        | PNP        |
| Fonction de sortie                                 | antivalent |
| Chute de tension max. sortie de commutation DC [V] | 2,5        |
| Courant résiduel max. [mA]                         | 0,5        |



## Détecteur inductif

IMC4020BCPKG/US/3D/3G

|                                                                |      |     |
|----------------------------------------------------------------|------|-----|
| Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC | [mA] | 200 |
| Fréquence de commutation DC                                    | [Hz] | 100 |
| Résistance courts-circuits                                     |      | oui |
| Protection surcharges                                          |      | oui |

### Zone de détection

|                   |      |           |
|-------------------|------|-----------|
| Portée            | [mm] | 20        |
| Portée réelle Sr  | [mm] | 20 ± 10 % |
| Portée de travail | [mm] | 0...16,2  |

### Exactitude / déviations

|                                |           |                                                                   |
|--------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|
| Facteur de correction          |           | acier: 1 / inox: 0,7 / laiton: 0,4 / aluminium: 0,3 / cuivre: 0,2 |
| Hystérésis                     | [% de Sr] | 1...20                                                            |
| Dérive du point de commutation | [% de Sr] | -10...10                                                          |

### Conditions d'utilisation

|                      |      |              |
|----------------------|------|--------------|
| Température ambiante | [°C] | -20...60     |
| Indice de protection |      | IP 65; IP 67 |

### Tests / homologations

|               |          |                                          |
|---------------|----------|------------------------------------------|
| Homologation  |          | BVS 20 ATEX E 057 X; IECEx BVS 20.0044 X |
| Marquage ATEX |          | II 3G Ex ec IIC T4 Gc                    |
|               |          | II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc                |
| CEM           |          | EN 60947-5-2                             |
| MTTF          | [Années] | 1326                                     |

### Données mécaniques

|                 |      |               |
|-----------------|------|---------------|
| Poids           | [g]  | 170           |
| Boîtier         |      | rectangulaire |
| Type de montage |      | encastrable   |
| Dimensions      | [mm] | 40 x 40 x 54  |
| Matières        |      | PC; PA; TPE   |

### Afficheurs / éléments de service

|            |                     |                |
|------------|---------------------|----------------|
| Indication | état de commutation | 1 x LED, jaune |
|------------|---------------------|----------------|

### Remarques

|                   |                                                                                       |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Remarques         | Recommandation : vérifier le bon fonctionnement de l'appareil après un court-circuit. |
|                   | 5 possibilités d'orientation de la zone active                                        |
| Unité d'emballage | 1 pièces                                                                              |

# IM512A



## Détecteur inductif

IMC4020BCPKG/US/3D/3G

### Raccordement électrique - connecteur

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



### Raccordement

