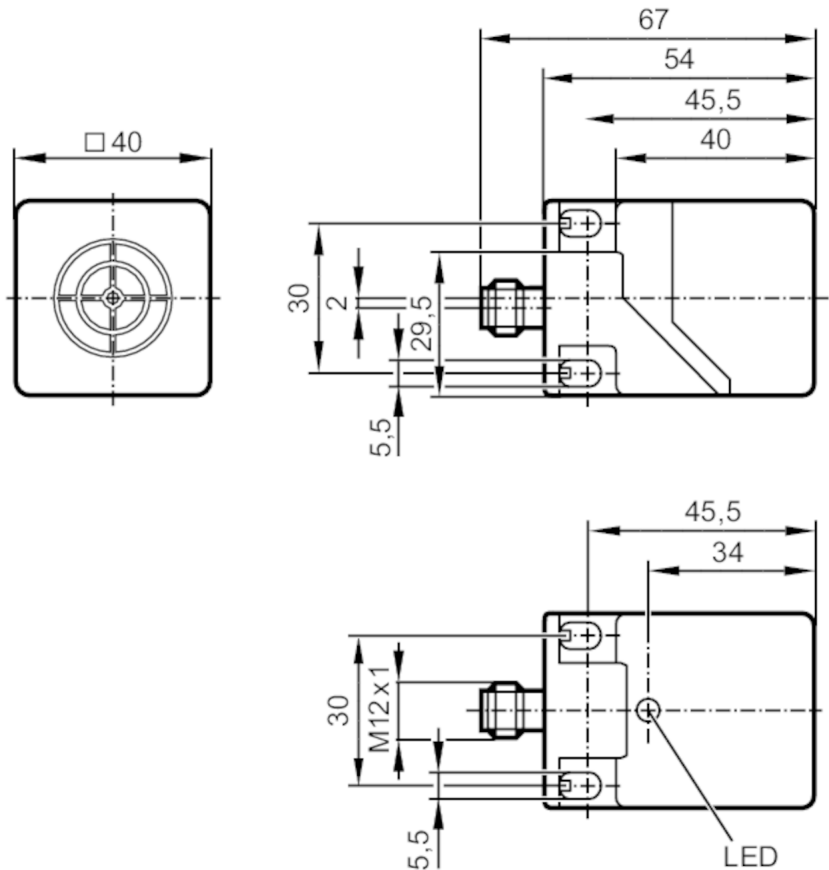


# IM512A



## Индуктивен сензор

IMC4020BCPKG/US/3D/3G



### Характеристики на продукта

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Електрическо изпълнение | PNP          |
| Изходна функция         | антивалентен |
| Обхват на сензора [mm]  | 20           |
| Корпус                  | правоъгълен  |
| Размери [mm]            | 40 x 40 x 54 |

### Приложение

|         |                              |
|---------|------------------------------|
| Система | контакти със златно покритие |
|---------|------------------------------|

### Електрически показатели

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| Работно напрежение [V]               | 10...30 DC |
| Консумация на ток [mA]               | < 15       |
| Клас на защита                       | III        |
| Защита срещу обръщане на полярността | да         |

### Изходи

|                                                    |              |
|----------------------------------------------------|--------------|
| Електрическо изпълнение                            | PNP          |
| Изходна функция                                    | антивалентен |
| Макс. изход за превключване на напрежението DC [V] | 2,5          |



## Индуктивен сензор

IMC4020BCPKG/US/3D/3G

|                                                   |      |     |
|---------------------------------------------------|------|-----|
| Макс. ток на утечка                               | [mA] | 0,5 |
| Постоянна стойност тока на превключващия изход DC | [mA] | 200 |
| Честота на превключване DC                        | [Hz] | 100 |
| Устойчив на късо съединение                       |      | да  |
| Защита от претоварване                            |      | да  |

## Обхват на следене

|                              |      |           |
|------------------------------|------|-----------|
| Обхват на сензора            | [mm] | 20        |
| Реален обхват на засичане Sr | [mm] | 20 ± 10 % |
| Работен обхват               | [mm] | 0...16,2  |

## Прецизност / отклонения

|                                  |           |                                                                               |
|----------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Коефициент на корекция           |           | стомана: 1 / неръждаема стомана: 0,7 / месинг: 0,4 / алуминий: 0,3 / мед: 0,2 |
| Хистерезис                       | [% от Sr] | 1...20                                                                        |
| Дрейф на точката на превключване | [% от Sr] | -10...10                                                                      |

## Условия на работа

|                    |      |              |
|--------------------|------|--------------|
| Околна температура | [°C] | -20...60     |
| Защита             |      | IP 65; IP 67 |

## Тестове / одобрения

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

## Механични данни

|          |      |                  |
|----------|------|------------------|
| Тегло    | [g]  | 170              |
| Корпус   |      | правоъгълен      |
| Монтаж   |      | екраниран монтаж |
| Размери  | [mm] | 40 x 40 x 54     |
| Материал |      | PC; PA; TPE      |

## Дисплей / работни елементи

|         |                        |                     |
|---------|------------------------|---------------------|
| Дисплей | Статус на превключване | 1 x Светодиод, жълт |
|---------|------------------------|---------------------|

## Забележки

|                       |                                                                                  |        |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Забележки             | Препоръка: След късо съединение проверявайте надеждността на работата на модула! |        |
|                       | 5 възможни позиции на активната зона                                             |        |
| Единица на опаковката |                                                                                  | 1 брой |

# IM512A



## Индуктивен сензор

IMC4020BCPKG/US/3D/3G

### Електрическо свързване - щекер

Конектор: 1 x M12; кодиране: A; Контакти: със златно покритие



### Връзка

