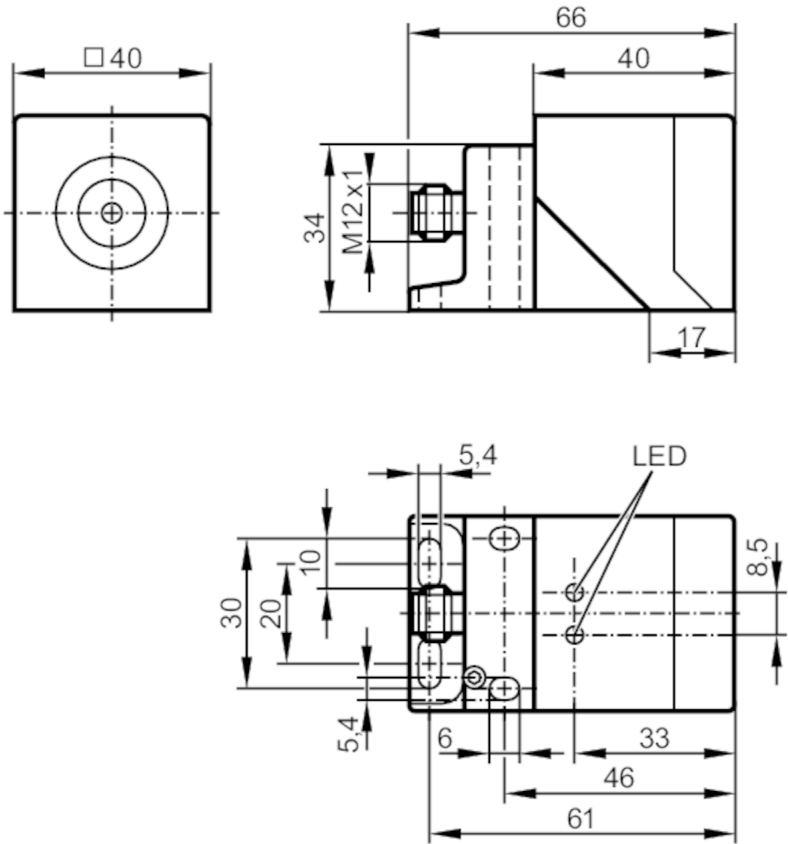


# GM505S



## Индуктивен сензор за безопасност

GIMC-4035-US



### Характеристики на продукта

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Изходна функция       | Тактов сигнал |
| Зона на действие [mm] | 10...20       |
| Корпус                | правоъгълен   |
| Размери [mm]          | 40 x 40 x 66  |

### Приложение

|                                   |                                              |
|-----------------------------------|----------------------------------------------|
| Система                           | контакти със златно покритие                 |
| Тип на работата                   | непрекъсната работа (без нужда от поддръжка) |
| Функция, свързана с безопасността | безопасно състояние, когато е незамразено    |
| Приложение                        | Индустриални приложения                      |

### Електрически показатели

|                                              |              |
|----------------------------------------------|--------------|
| Работно напрежение [V]                       | 19,2...30 DC |
| Номинално изолационно напрежение [V]         | 30           |
| Консумация на ток [mA]                       | < 15         |
| Клас на защита                               | III          |
| Защита срещу обръщане на полярността         | да           |
| Макс. време за закъснение при включване [ms] | 5000         |



## Индуктивен сензор за безопасност

GIMC-4035-US

| Входове                                                   |                                       |                                                                         |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Макс. входен капацитет<br>Ci_max                          | [nF]                                  | 2                                                                       |
| Изходи                                                    |                                       |                                                                         |
| Изходна функция                                           |                                       | Тактов сигнал                                                           |
| Изходящи данни                                            |                                       | Интерфейс тип В                                                         |
| Защита срещу късо съединение                              |                                       | да                                                                      |
| Макс. капацитивно натоварване CL_max                      | [nF]                                  | 20                                                                      |
| Обхват на следене                                         |                                       |                                                                         |
| Зона на действие                                          | [mm]                                  | 10...20                                                                 |
| Безопасно разстояние при изключване s(ar)                 | [mm]                                  | 35                                                                      |
| Време за реакция                                          |                                       |                                                                         |
| Време за реакция                                          | [ms]                                  | 20                                                                      |
| Време за реакция при приближаване до зоната за активиране | [ms]                                  | 200; (фиксиран. 100)                                                    |
| Условия на работа                                         |                                       |                                                                         |
| Приложения                                                |                                       | Клас С съгл. EN 60654-1 - приложение, устойчиво на атмосферните влияния |
| Околна температура                                        | [°C]                                  | -25...70                                                                |
| Забележка за температурата на околната среда              |                                       | експлоатационен живот ≤ 87600 h                                         |
| Околна температура                                        | [°C]                                  | 10...40                                                                 |
| Забележка за температурата на околната среда              |                                       | експлоатационен живот ≤ 175200 h                                        |
| Скорост на изменение на температурата                     | [K/min]                               | 0,5                                                                     |
| Макс. относителна влажност на въздуха                     | [%]                                   | накратко: 5...95 %; постоянен: 5...70 %                                 |
| Налягане на въздуха                                       | [kPa]                                 | 80...106                                                                |
| Йонизиращо лъчение                                        |                                       | не е разрешено                                                          |
| Разпръскване на солен разтвор                             |                                       | не                                                                      |
| Защита                                                    |                                       | IP 65; IP 67; (съгл. EN 60529)                                          |
| Тестове / одобрения                                       |                                       |                                                                         |
| EMC                                                       | IEC 60947-5-2                         |                                                                         |
|                                                           | IEC 60947-5-3                         |                                                                         |
|                                                           | EN 61000-4-2 ESD                      | 6 kV CD / 8 kV AD                                                       |
|                                                           | EN 61000-4-3 Високочестотно излъчване | 20 V/m                                                                  |
|                                                           | EN 61000-4-4 Burst                    | 2 kV                                                                    |
|                                                           | EN 61000-4-6 HF проведено             | 10 V                                                                    |
|                                                           | EN 61000-4-8                          | 30 A/m                                                                  |
|                                                           | EN 55011                              | клас В                                                                  |
|                                                           |                                       |                                                                         |
| Удароустойчивост                                          | IEC 60947-5-2                         |                                                                         |
| Устойчивост на вибрации                                   | IEC 60947-5-2                         |                                                                         |

# GM505S



## Индуктивен сензор за безопасност

GIMC-4035-US

| Класификация за безопасност             |                                                        |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Съответства на изискванията             | ISO 13849-1: 2015 категория 3, PL e<br>IEC 61508 SIL 3 |
| Време за употреба ТМ [h]                | ≤ 175200                                               |
| Мисия време ТМ (допълнителна индикация) | 20 години                                              |
| PFH [1/h]                               | 1E-08                                                  |

| Механични данни |                      |
|-----------------|----------------------|
| Тегло [g]       | 358                  |
| Корпус          | правоъгълен          |
| Монтаж          | неекраниран монтаж   |
| Размери [mm]    | 40 x 40 x 66         |
| Материал        | PPE; цинкова отливка |

| Дисплеи / работни елементи |        |                      |
|----------------------------|--------|----------------------|
| Дисплей                    | Работа | 1 x Светодиод, зелен |
|                            | сигнал | 1 x Светодиод, жълт  |

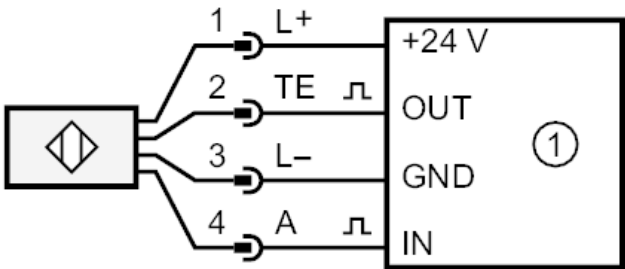
| Забележки             |                                                                                                                                                                             |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Забележки             | Освен ако не е посочено друго, всички данни се отнасят за еталонната табела за съответствие към IEC 60947-5-2 за целия температурен диапазон.<br>(FE360 = ST37K) 60x60x1 mm |
| Единица на опаковката | 1 брой                                                                                                                                                                      |

### Електрическо свързване - щекер

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



### Връзка



1 = Логически модул за безопасност