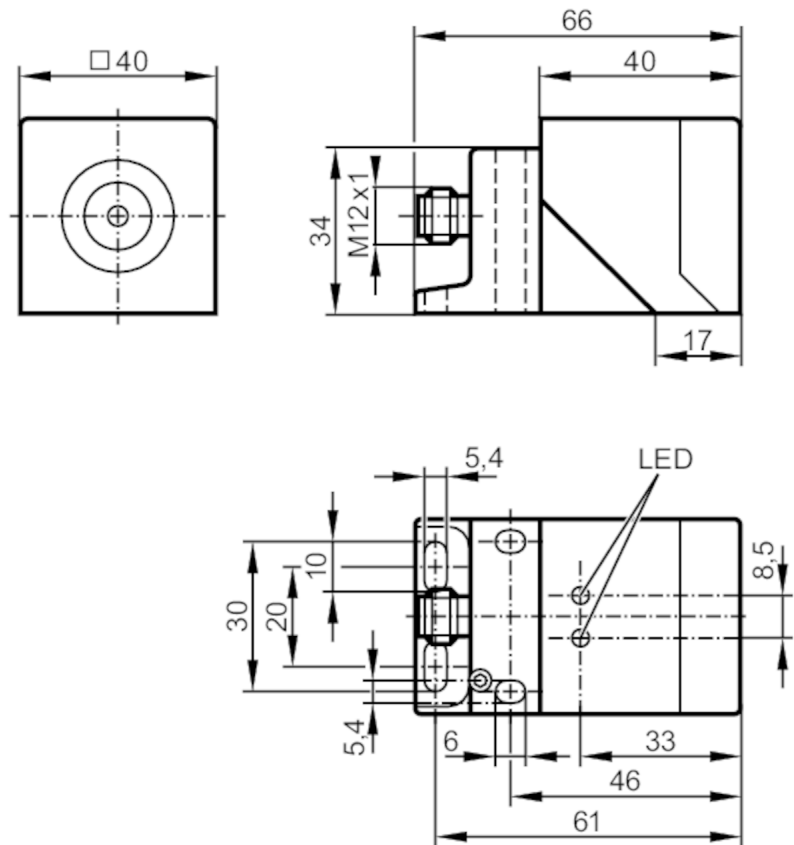


# GM505S

## Detector inductivo de seguridad

GIMC-4035-US



### Características del producto

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Función de salida          | Señal de impulsos |
| Zona de accionamiento [mm] | 10...20           |
| Carcasa                    | rectangular       |
| Dimensiones [mm]           | 40 x 40 x 66      |

### Campo de aplicación

|                        |                                             |
|------------------------|---------------------------------------------|
| Sistema                | Contactos dorados                           |
| Modo de funcionamiento | Funcionamiento continuo (sin mantenimiento) |
| Función de seguridad   | Estado seguro en caso de desamortiguamiento |
| Aplicación             | Aplicaciones industriales                   |

### Datos eléctricos

|                                                 |              |
|-------------------------------------------------|--------------|
| Tensión de alimentación [V]                     | 19,2...30 DC |
| Tensión nominal de aislamiento [V]              | 30           |
| Consumo de corriente [mA]                       | < 15         |
| Clase de protección                             | III          |
| Protección contra inversiones de polaridad      | sí           |
| Tiempo de retardo a la disponibilidad máx. [ms] | 5000         |



## Detector inductivo de seguridad

GIMC-4035-US

| Entradas                                                           |                           |                                                            |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------|
| Capacidad de entrada máx.<br>Ci_max                                | [nF]                      | 2                                                          |
| Salidas                                                            |                           |                                                            |
| Función de salida                                                  |                           | Señal de impulsos                                          |
| Datos de salida                                                    |                           | Interface tipo B                                           |
| Protección contra cortocircuitos                                   |                           | sí                                                         |
| Carga capacitiva máx.<br>CL_max                                    | [nF]                      | 20                                                         |
| Rango de detección                                                 |                           |                                                            |
| Zona de accionamiento                                              | [mm]                      | 10...20                                                    |
| Distancia de desconexión segura s(ar)                              | [mm]                      | 35                                                         |
| Tiempos de reacción                                                |                           |                                                            |
| Tiempo de reacción a requerimiento de seguridad                    | [ms]                      | 20                                                         |
| Tiempo de reacción ante la aproximación a la zona de accionamiento | [ms]                      | 200; (típico 100)                                          |
| Condiciones ambientales                                            |                           |                                                            |
| Aplicaciones                                                       |                           | Clase C según EN 60654-1, lugar protegido de la intemperie |
| Temperatura ambiente                                               | [°C]                      | -25...70                                                   |
| Nota sobre la temperatura ambiente                                 |                           | vida útil ≤ 87600 h                                        |
| Temperatura ambiente                                               | [°C]                      | 10...40                                                    |
| Nota sobre la temperatura ambiente                                 |                           | vida útil ≤ 175200 h                                       |
| Tasa de modificación de la temperatura                             | [K/min]                   | 0,5                                                        |
| Humedad relativa del aire máx.                                     | [%]                       | brevemente: 5...95 %; permanente: 5...70 %                 |
| Presión atmosférica                                                | [kPa]                     | 80...106                                                   |
| Radiación ionizante                                                |                           | no permitida                                               |
| Pulverización de sal                                               |                           | no                                                         |
| Grado de protección                                                |                           | IP 65; IP 67; (Según EN 60529)                             |
| Homologaciones / pruebas                                           |                           |                                                            |
| CEM                                                                | IEC 60947-5-2             |                                                            |
|                                                                    | IEC 60947-5-3             |                                                            |
|                                                                    | EN 61000-4-2 ESD          | 6 kV CD / 8 kV AD                                          |
|                                                                    | EN 61000-4-3 radiado HF   | 20 V/m                                                     |
|                                                                    | EN 61000-4-4 Burst        | 2 kV                                                       |
|                                                                    | EN 61000-4-6 HF conducido | 10 V                                                       |
|                                                                    | EN 61000-4-8              | 30 A/m                                                     |
|                                                                    | EN 55011                  | clase B                                                    |
| Resistencia a choques                                              | IEC 60947-5-2             |                                                            |
| Resistencia a las vibraciones                                      | IEC 60947-5-2             |                                                            |

# GM505S



## Detector inductivo de seguridad

GIMC-4035-US

| Parámetros de seguridad             |       |                                     |
|-------------------------------------|-------|-------------------------------------|
| Cumple con los requisitos           |       | ISO 13849-1: 2015 categoría 3, PL e |
|                                     |       | IEC 61508 SIL 3                     |
| Vida útil TM (Mission Time)         | [h]   | ≤ 175200                            |
| Vida útil TM (indicación adicional) |       | 20 años                             |
| PFH                                 | [1/h] | 1E-08                               |

| Datos mecánicos |      |                                |
|-----------------|------|--------------------------------|
| Peso            | [g]  | 358                            |
| Carcasa         |      | rectangular                    |
| Montaje         |      | no enrasable                   |
| Dimensiones     | [mm] | 40 x 40 x 66                   |
| Materiales      |      | PPE; Zinc conformado a presión |

| Indicaciones / elementos de mando |                |                   |
|-----------------------------------|----------------|-------------------|
| Indicador                         | Disponibilidad | 1 x LED, verde    |
|                                   | señal          | 1 x LED, amarillo |

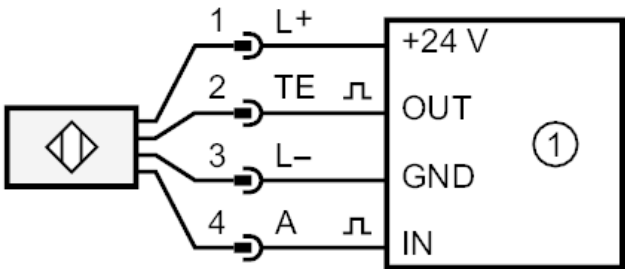
| Notas             |                                                                                                                                           |         |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Notas             | salvo que se indique lo contrario, todos los datos se refieren a un target homologado según IEC 60947-5-2 en todo el rango de temperatura |         |
|                   | (FE360 = ST37K) 60x60x1 mm                                                                                                                |         |
| Cantidad por pack |                                                                                                                                           | 1 unid. |

### Conexión eléctrica - Conector macho

Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: dorado



### Conexión



1 = Unidad lógica de seguridad