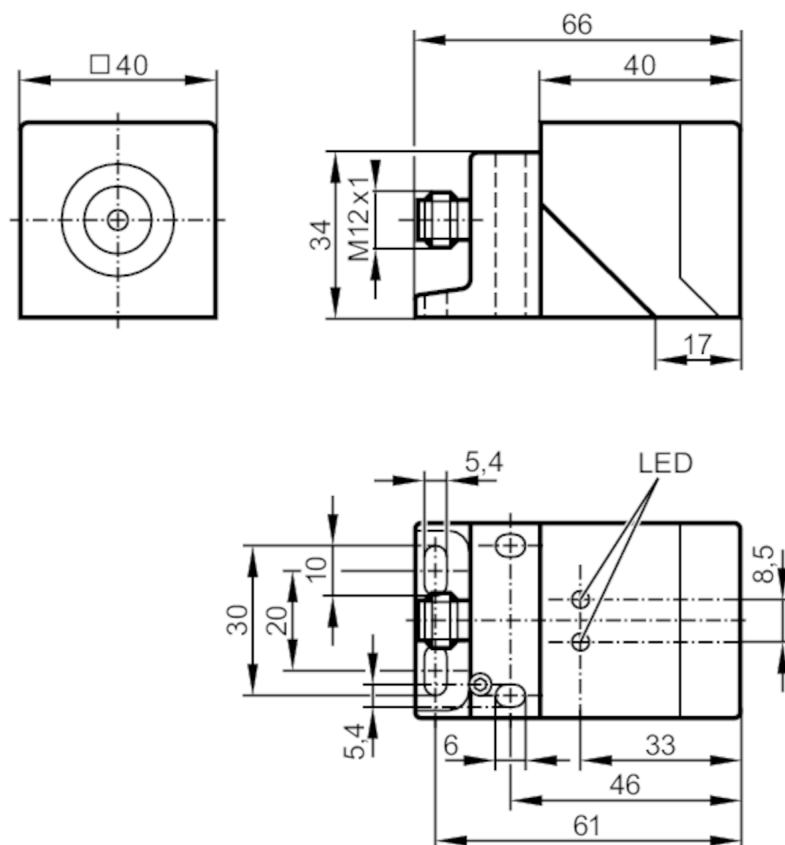


# GM705S



## Induktiver Sicherheitssensor

GIMC-4045-US/2OSSD



### Produktmerkmale

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| Elektrische Ausführung | PNP                  |
| Ausgangsfunktion       | 2 x OSSD (A1 und A2) |
| Gehäuse                | Quaderförmig         |
| Abmessungen [mm]       | 40 x 40 x 66         |

### Einsatzbereich

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Besondere Eigenschaft | Vergoldete Kontakte         |
| Betriebsart           | Dauerbetrieb (wartungsfrei) |

### Elektrische Daten

|                                         |              |
|-----------------------------------------|--------------|
| Betriebsspannung [V]                    | 19,2...30 DC |
| Bemessungsisolationsspannung [V]        | 30           |
| Stromaufnahme [mA]                      | < 30         |
| Schutzklasse                            | III          |
| Verpolungsschutz                        | ja           |
| Max. Bereitschaftsverzögerungszeit [ms] | 5000         |



## Induktiver Sicherheitssensor

GIMC-4045-US/2OSSD

| Ausgänge                                                    |                                                       |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Elektrische Ausführung                                      | PNP                                                   |
| Ausgangsfunktion                                            | 2 x OSSD (A1 und A2)                                  |
| Max. Spannungsabfall<br>Schaltausgang DC [V]                | 2,5; (100 mA)                                         |
| Ausgangskennndaten                                          | Interface Typ C Klasse 0                              |
| Ausgangsspannung bei 24 V                                   | Kompatibel mit EN 61131-2 Eingänge Typ 1, 2, 3        |
| Kurzschlussschutz                                           | ja                                                    |
| Max. kapazitive Last CL_max [nF]                            | 20                                                    |
| Erfassungsbereich                                           |                                                       |
| Freigabezone [mm]                                           | 4...20                                                |
| Gesicherter<br>Ausschaltabstand s(ar) [mm]                  | 45                                                    |
| Reaktionszeiten                                             |                                                       |
| Reaktionszeit auf<br>Sicherheitsanforderung [ms]            | 50                                                    |
| Reaktionszeit bei<br>Annäherung in die<br>Freigabezone [ms] | 200                                                   |
| Risikozeit<br>(Fehlerreaktionszeit) [ms]                    | 100                                                   |
| Umgebungsbedingungen                                        |                                                       |
| Einsatzort                                                  | Klasse C nach EN 60654-1 Wettergeschützter Einsatzort |
| Umgebungstemperatur [°C]                                    | -25...60                                              |
| Hinweis zur<br>Umgebungstemperatur                          | Gebrauchsdauer ≤ 87600 h                              |
| Umgebungstemperatur [°C]                                    | 10...40                                               |
| Hinweis zur<br>Umgebungstemperatur                          | Gebrauchsdauer ≤ 175200 h                             |
| Temperaturänderungsrate [K/min]                             | 0,5                                                   |
| Max. zulässige relative<br>Luftfeuchtigkeit [%]             | kurzzeitig: 5...95 %; dauerhaft: 5...70 %             |
| Luftdruck [kPa]                                             | 80...106                                              |
| Max. Höhe über NN [m]                                       | 2000                                                  |
| Ionisierende Strahlung                                      | nicht zulässig                                        |
| Salznebel                                                   | nein                                                  |
| Schutzart                                                   | IP 65; IP 67                                          |



## Induktiver Sicherheitssensor

GIMC-4045-US/2OSSD

| Zulassungen / Prüfungen                          |                                                                                                                                                               |                         |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| EMV                                              | IEC 60947-5-2                                                                                                                                                 |                         |
|                                                  | IEC 60947-5-3                                                                                                                                                 |                         |
|                                                  | EN 60947-5-3                                                                                                                                                  |                         |
|                                                  | EN 61000-4-2 ESD                                                                                                                                              | 6 kV CD / 8 kV AD       |
|                                                  | EN 61000-4-3 HF gestrahlt                                                                                                                                     | 20 V/m                  |
|                                                  | EN 61000-4-4 Burst                                                                                                                                            | 2 kV                    |
|                                                  | EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden                                                                                                                              | 10 V                    |
|                                                  | EN 61000-4-8                                                                                                                                                  | 30 A/m                  |
| Schockfestigkeit                                 | EN 55011                                                                                                                                                      | Klasse B                |
| Vibrationsfestigkeit                             | IEC 60947-5-2                                                                                                                                                 |                         |
| UL-Zulassung                                     | Ta                                                                                                                                                            | -25...70 °C             |
|                                                  | Enclosure type                                                                                                                                                | Type 1                  |
|                                                  | Spannungsversorgung                                                                                                                                           | Limited Voltage/Current |
|                                                  | File Nummer UL                                                                                                                                                | E174191                 |
| Sicherheitskennwerte                             |                                                                                                                                                               |                         |
| ISO 13849-1                                      | Kategorie 3, PL e                                                                                                                                             |                         |
| IEC 61508                                        | SIL 3                                                                                                                                                         |                         |
| IEC 62061                                        | SIL cl 3                                                                                                                                                      |                         |
| Gebrauchsdauer TM (Mission Time) [h]             | ≤ 175200                                                                                                                                                      |                         |
| Gebrauchsdauer TM (zusätzliche Angabe)           | 20 Jahre                                                                                                                                                      |                         |
| Sicherheitstechnische Zuverlässigkeit PFHD [1/h] | 1E-08                                                                                                                                                         |                         |
| Mechanische Daten                                |                                                                                                                                                               |                         |
| Gewicht [g]                                      | 355                                                                                                                                                           |                         |
| Gehäuse                                          | Quaderförmig                                                                                                                                                  |                         |
| Einbauart                                        | nicht bündig einbaubar                                                                                                                                        |                         |
| Abmessungen [mm]                                 | 40 x 40 x 66                                                                                                                                                  |                         |
| Werkstoffe                                       | PPE; Zinkdruckguss                                                                                                                                            |                         |
| Anzeigen / Bedienelemente                        |                                                                                                                                                               |                         |
| Anzeige                                          | Betrieb                                                                                                                                                       | 1 x LED, grün           |
|                                                  | Signal                                                                                                                                                        | 1 x LED, gelb           |
| Bemerkungen                                      |                                                                                                                                                               |                         |
| Bemerkungen                                      | Wenn nicht anders angegeben, beziehen sich alle Daten im gesamten Temperaturbereich auf eine Referenzmessplatte nach IEC 60947-5-2 (FE360 = ST37K) 60x60x1 mm |                         |
| Verpackungseinheit                               | 1 Stück                                                                                                                                                       |                         |
| Elektrischer Anschluss - Stecker                 |                                                                                                                                                               |                         |
| Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet    |                                                                                                                                                               |                         |

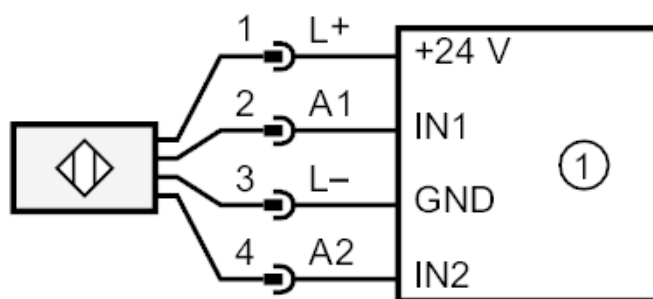
# GM705S

## Induktiver Sicherheitssensor

GIMC-4045-US/2OSSD



### Anschluss



1: Sicherheitsgerichtete Logikeinheit