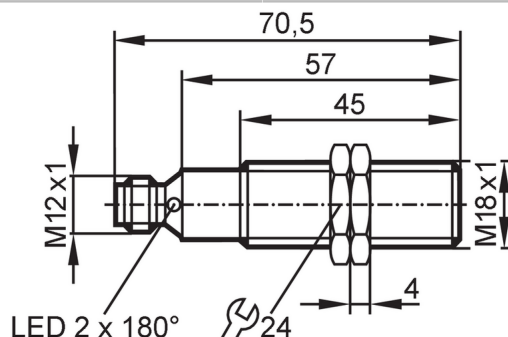


## Induktiivinen turva-anturi

GIGA4005-2PS/SIL2/US



## Tuotteen ominaisuudet

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Sähköinen rakenne   | PNP                 |
| Lähtötoiminto       | 2 x OSSD (A1 ja A2) |
| Aktivointialue [mm] | 1...5               |
| Kotelo              | kierremalli         |
| Mitat [mm]          | M18 x 1 / L = 70    |

## Sovellutus

|                                      |                                             |
|--------------------------------------|---------------------------------------------|
| Erityispiirre                        | Kullatut koskettimet                        |
| Käyttötapa                           | jatkuva käyttö (huoltovapaa)                |
| Turvallisuuteen liittyvä alitoiminto | turvallinen tila kunnolla vaimentamattomana |
| Sovellutus                           | Teollisuus-/tehdasautomaatiosovellutukset   |

## Sähköiset tiedot

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| Käyttöjännite [V]          | 19,2...30 DC |
| Eroitusjännite [V]         | 30           |
| Virrankulutus [mA]         | < 30         |
| Suojausluokka              | III          |
| Napaisuussuojaus           | kyllä        |
| Maks. käynnistysviive [ms] | 1000         |

## Lähdöt

|                                               |                                                                 |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Sähköinen rakenne                             | PNP                                                             |
| Lähtötoiminto                                 | 2 x OSSD (A1 ja A2)                                             |
| Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC [V]       | 2,5; (30 mA)                                                    |
| Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC [mA] | 100                                                             |
| Lähtöjen ominaisuudet                         | Liitäntä tyyppi C luokka 1                                      |
| Lähtöjännite / 24 V                           | yhteensopiva EN 61131-2 mukaisten tyyppin 1 ja 2 tulojen kanssa |
| Oikosulkusuojaus                              | kyllä                                                           |
| Ylikuormitussuojaus                           | ei                                                              |
| Maks. kapasitiivinen kuorma CL_max [nF]       | 20                                                              |

## Tunnistusalue

|                     |       |
|---------------------|-------|
| Aktivointialue [mm] | 1...5 |
|---------------------|-------|



## Induktiivinen turva-anturi

GIGA4005-2PS/SIL2/US

|                                     |      |   |
|-------------------------------------|------|---|
| Varma poiskytkentäetäisyys<br>s(ar) | [mm] | 7 |
|-------------------------------------|------|---|

## Vasteajat

|                                               |      |    |
|-----------------------------------------------|------|----|
| Turvakyselyn vasteaika                        | [ms] | 1  |
| Vasteaika aktivointialuetta<br>lähestyttäessä | [ms] | 1  |
| Riskiaika (vikareaktioaika)                   | [ms] | 20 |

## Käyttöolosuhteet

|                                   |                                                    |                                          |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Sovellukset                       | luokka C EN 60654-1 mukaan, säänkestävä sovellutus |                                          |
| Ympäristölämpötila                | [°C]                                               | -25...70                                 |
| Huomautus /<br>ympäristölämpötila |                                                    | käyttöikä ≤ 87600 h                      |
| Ympäristölämpötila                | [°C]                                               | 10...40                                  |
| Huomautus /<br>ympäristölämpötila |                                                    | käyttöikä ≤ 175200 h                     |
| Lämpötilan muutosnopeus           | [K/min]                                            | 0,5                                      |
| Sallittu suht. ilmankosteus       | [%]                                                | hetkellinen: 5...95 %; jatkuva: 5...70 % |
| Ilmanpaine                        | [kPa]                                              | 80...106                                 |
| Maksimikorkeus<br>merenpinnasta   | [m]                                                | 2000                                     |
| Ionisoiva säteily                 |                                                    | ei sallittu                              |
| Suolasuihku                       |                                                    | ei                                       |
| Suojausluokka                     |                                                    | IP 65; IP 67                             |

## Hyväksynät / testit

|                  |                         |                   |
|------------------|-------------------------|-------------------|
| EMC              | 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 säteily | 20 V/m            |
|                  | EN 61000-4-4 Burst      | 2 kV              |
|                  | EN 61000-4-6 HF johtava | 10 V              |
|                  | EN 61000-4-8            | 30 A/m            |
|                  | EN 55011                | luokka B          |
|                  | IEC 60947-5-2           |                   |
| Iskunkestävyys   | IEC 60947-5-2           |                   |
| Tärinänkestävyys | IEC 60947-5-2           |                   |

## Turvaluokitus

|                              |                                     |           |
|------------------------------|-------------------------------------|-----------|
| Vastaa vaatimuksia           | ISO 13849-1: 2015 kategoria 2, PL d |           |
|                              | IEC 61508 SIL 2                     |           |
|                              | IEC 62061 SIL 2                     |           |
| Elinikä TM (Mission Time)    | [h]                                 | ≤ 175200  |
| Käyttöaika TM (lisäilmoitus) |                                     | 20 vuotta |
| PFH                          | [1/h]                               | 1,0E-07   |

## Mekaaniset tiedot

|         |      |                      |
|---------|------|----------------------|
| Paino   | [g]  | 133                  |
| Kotelo  |      | kierremalli          |
| Asennus |      | uppoasennus sallittu |
| Mitat   | [mm] | M18 x 1 / L = 70     |

# GG712S



## Induktiivinen turva-anturi

GIGA4005-2PS/SIL2/US

|                |                                                            |
|----------------|------------------------------------------------------------|
| Kierremerkintä | M18 x 1                                                    |
| Materiaalit    | kotelo: messinki valkoproonssipäälystetty; tuntopinta: PBT |

### Näytöt / käyttöelementit

|        |          |                    |
|--------|----------|--------------------|
| Näyttö | käyttö   | 1 x LED, vihreä    |
|        | signaali | 1 x LED, keltainen |

### Tarvikkeet

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Toimitettavat osat | lukkomutterit: 2 |
|--------------------|------------------|

### Huomautuksia

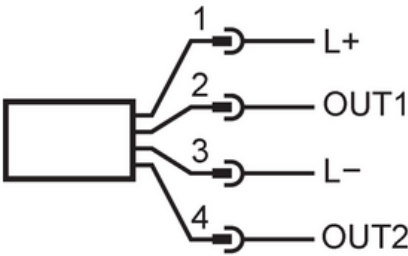
|                |                                                                                                                        |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huomautuksia   | Jollei toisin mainittu, kaikki tiedot pätevät IEC 60947-5-2 mukaiselle kohdelevylle koko annetulla lämpötila-alueella. |
|                | (FE360 = ST37K) 18x18x1 mm                                                                                             |
| Pakkausyksikkö | 1 kpl                                                                                                                  |

### Sähköinen liitäntä - urospistoke

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Koskettimet: 4, kullattu



### Liitäntä



|            |      |       |
|------------|------|-------|
| 1          | L+   |       |
| 2          | OUT1 | OSSD1 |
| 3          | L-   |       |
| 4          | OUT2 | OSSD2 |
| OUT: Lähtö |      |       |