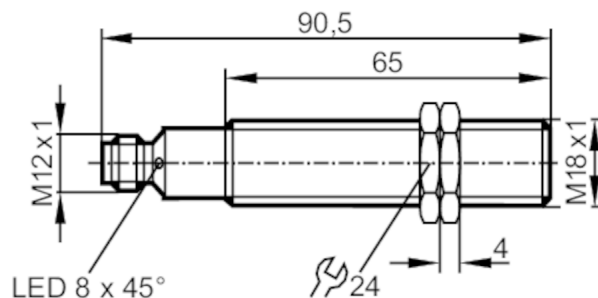


## Indukcyjny czujnik bezpieczeństwa

GIGA4010-3PT/SIL3/US

## specyfikacja klienta



## Cechy produktu

|                  |      |                    |
|------------------|------|--------------------|
| Funkcja wyjścia  |      | Sygnal zegara      |
| Strefa dozwolona | [mm] | 1...4              |
| Obudowa          |      | Obudowa gwintowana |
| Wymiary          | [mm] | M18 x 1 / L = 90,5 |

## Aplikacja

|                        |  |                             |
|------------------------|--|-----------------------------|
| Konstrukcja            |  | styki połączone             |
| Typ działania          |  | praca ciągła (bezobsługowa) |
| Funkcja bezpieczeństwa |  | stan bezpieczny nietłumiony |
| Aplikacja              |  | Aplikacja przemysłowa       |

## Dane elektryczne

|                                           |      |              |
|-------------------------------------------|------|--------------|
| Napięcie zasilania                        | [V]  | 19,2...30 DC |
| Pobór prądu                               | [mA] | < 15         |
| Klasa ochrony                             |      | III          |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją |      | tak          |
| Maks. czas rozruchu                       | [ms] | 5000         |

## Wejścia

|                                  |      |   |
|----------------------------------|------|---|
| Maks. pojemność wejściowa Ci_max | [nF] | 2 |
|----------------------------------|------|---|

## Wyjścia

|                                       |      |                 |
|---------------------------------------|------|-----------------|
| Funkcja wyjścia                       |      | Sygnal zegara   |
| Dane wyjściowe                        |      | Interfejs typ B |
| Zabezpieczenie przed zwarciami        |      | tak             |
| Maks. obciążenie pojemnościowe CL_max | [nF] | 20              |

## Strefa działania

|                                         |      |       |
|-----------------------------------------|------|-------|
| Strefa dozwolona                        | [mm] | 1...4 |
| Odległość bezpiecznego wyłączenia s(ar) | [mm] | 10    |



## Indukcyjny czujnik bezpieczeństwa

GIGA4010-3PT/SIL3/US

| Czasy reakcji                                       |                                  |                                                             |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Odpowiedź na żądanie bezpieczeństwa                 | [ms]                             | 20                                                          |
| Czas reakcji podczas zbliżania do strefy dozwolonej | [ms]                             | 200; (typowa 100)                                           |
| Warunki pracy                                       |                                  |                                                             |
| Zastosowanie                                        |                                  | Klasa C zgodnie z EN 60654-1 zastosowania odporne na pogodę |
| Temperatura otoczenia                               | [°C]                             | -40...70                                                    |
| Uwaga dot. temperatury otoczenia                    |                                  | żywoćność ≤ 87600 h                                         |
| Temperatura otoczenia                               | [°C]                             | 10...40                                                     |
| Uwaga dot. temperatury otoczenia                    |                                  | żywoćność ≤ 175200 h                                        |
| Współczynnik zmian temperatury                      | [K/min]                          | 0,5                                                         |
| Maks. wilgotność względna powietrza                 | [%]                              | krótkotrwale: 5...95 %; ciągle: 5...70 %                    |
| Ciśnienie powietrza                                 | [kPa]                            | 80...106                                                    |
| Promieniowanie jonizujące                           |                                  | niedopuszczalny                                             |
| Mgła solna                                          |                                  | nie                                                         |
| Ochrona                                             |                                  | IP 68; IP 69K; (wg. EN 60529)                               |
| Testy / dopuszczenia                                |                                  |                                                             |
| EMC                                                 | IEC 60947-5-2                    |                                                             |
|                                                     | IEC 60947-5-3                    |                                                             |
|                                                     | EN 61000-4-2 ESD                 | 6 kV CD / 8 kV AD                                           |
|                                                     | EN 61000-4-3 w.cz. promieniowane | 20 V/m                                                      |
|                                                     | EN 61000-4-4 Burst               | 2 kV                                                        |
|                                                     | EN 61000-4-6 w. cz. przewodzone  | 10 V                                                        |
|                                                     | EN 61000-4-8                     | 30 A/m                                                      |
|                                                     | EN 55011                         | klasa B                                                     |
| Odporność na wstrząsy                               | IEC 60947-5-2                    |                                                             |
| Odporność na wibracje                               | IEC 60947-5-2                    |                                                             |
| Klasyfikacja bezpieczeństwa                         |                                  |                                                             |
| Spełnia wymogi                                      |                                  | ISO 13849-1: 2015 kategoria 3, PL e                         |
|                                                     |                                  | IEC 61508 SIL 3                                             |
| Żywoćność TM (Mission Time)                         | [h]                              | ≤ 175200                                                    |
| Żywoćność TM (dodatkowe informacje)                 |                                  | 20 lat                                                      |
| PFH                                                 | [1/h]                            | 1E-08                                                       |
| Dane mechaniczne                                    |                                  |                                                             |
| Waga                                                | [g]                              | 177,5                                                       |
| Obudowa                                             |                                  | Obudowa gwintowana                                          |
| Montaż                                              |                                  | montaż zabudowany                                           |
| Wymiary                                             | [mm]                             | M18 x 1 / L = 90,5                                          |
| Opis gwintu                                         |                                  | M18 x 1                                                     |
| Materiał                                            |                                  | mosiądz powłoka specjalna; PBT                              |

# GG508S



## Indukcyjny czujnik bezpieczeństwa

GIGA4010-3PT/SIL3/US

### Wyświetlacze / elementy robocze

|             |           |                        |
|-------------|-----------|------------------------|
| Wyświetlacz | działanie | 1 x LED, kolor zielony |
|             | Sygnal    | 1 x LED, kolor żółty   |

### Akcesoria

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Dostarczane elementy | nakrętki zabezpieczające: 2 |
|----------------------|-----------------------------|

### Uwagi

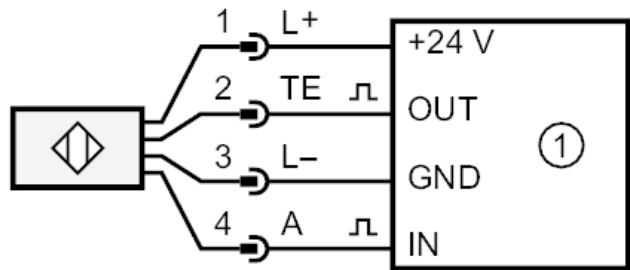
|                    |                                                                                                                                                             |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uwagi              | Jeżeli nie podano inaczej, wszystkie dane odnoszą się do obiektu referencyjnego wg IEC 60947-5-2 w całym zakresie temperatur.<br>(FE360 = ST37K) 24x24x1 mm |
| Uwagi              | specyfikacja klienta                                                                                                                                        |
| Sztuk w opakowaniu | 1 szt.                                                                                                                                                      |

### Połączenie elektryczne - wtyk

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Styki: połączane



### Podłączenie



1 = Jednostka logiczna związana z bezpieczeństwem