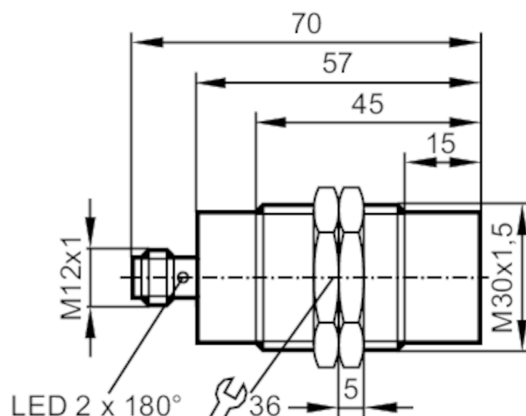


## Indukcyjny czujnik bezpieczeństwa

GIIA4015-2PS/SIL2/IV4A/US



## Aplikacja

|               |                             |
|---------------|-----------------------------|
| Typ działania | praca ciągła (bezobsługowa) |
|---------------|-----------------------------|

## Dane elektryczne

|                                           |              |
|-------------------------------------------|--------------|
| Napięcie zasilania [V]                    | 19,2...30 DC |
| Napięcie znamionowe izolacji [V]          | 30           |
| Pobór prądu [mA]                          | < 30         |
| Klasa ochrony                             | III          |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak          |
| Maks. czas rozruchu [ms]                  | 1000         |

## Wyjścia

|                                                      |                                            |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Wykonanie elektryczne                                | PNP                                        |
| Funkcja wyjścia                                      | 2 x OSSD (A1 i A2)                         |
| Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC [V] | 2,5; (30 mA)                               |
| Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC [mA]      | 100                                        |
| Dane wyjściowe                                       | Interface Typ C Klasie 1                   |
| Napięcie wyjściowe przy 24 V                         | Wejścia typ 1, 2 kompatybilne z EN 61131-2 |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem                     | tak                                        |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem                   | nie                                        |
| Maks. obciążenie pojemnościowe CL_max [nF]           | 20                                         |

## Strefa działania

|                                              |        |
|----------------------------------------------|--------|
| Strefa dozwolona [mm]                        | 1...15 |
| Odległość bezpiecznego wyłączenia s(ar) [mm] | 22     |



## Indukcyjny czujnik bezpieczeństwa

GIIA4015-2PS/SIL2/V4A/US

| Czasy reakcji                                                  |                                                             |                                          |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| odpowieź na żądanie bezpieczeństwa                             | [ms]                                                        | 10                                       |
| Czas reakcji podczas zbliżania do strefy dozwolonej            | [ms]                                                        | 1                                        |
| Czas ryzyka (czas reakcji na błędy związane z bezpieczeństwem) | [ms]                                                        | 30                                       |
| Warunki pracy                                                  |                                                             |                                          |
| Zastosowanie                                                   | Klasa C zgodnie z EN 60654-1 zastosowania odporne na pogodę |                                          |
| Temperatura otoczenia                                          | [°C]                                                        | -25...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                                 |
| Maks. wysokość nad poziomem morza                              | [m]                                                         | 2000                                     |
| Promieniowanie jonizujące                                      | niedopuszczalny                                             |                                          |
| Mgła solna                                                     | nie                                                         |                                          |
| Ochrona                                                        | IP 65; IP 67                                                |                                          |
| Testy / dopuszczenia                                           |                                                             |                                          |
| 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 promieniowanie                              | 20 V/m                                   |
|                                                                | EN 61000-4-4 Burst                                          | 2 kV                                     |
|                                                                | EN 61000-4-6 przewoǳeie w. cz.                              | 10 V                                     |
|                                                                | EN 61000-4-8                                                | 30 A/m                                   |
|                                                                | EN 55011                                                    | klasa B                                  |
|                                                                | Odporność na wstrząsy                                       | IEC 60947-5-2                            |
| Odporność na vibracje                                          | IEC 60947-5-2                                               |                                          |
| Dopuszczenie UL                                                | Ta                                                          | -25...70 °C                              |
|                                                                | Enclosure type                                              | Type 1                                   |
|                                                                | Napięcie zasilania                                          | Limited Voltage/Current                  |
|                                                                | Numer UL                                                    | E174191                                  |



## Indukcyjny czujnik bezpieczeństwa

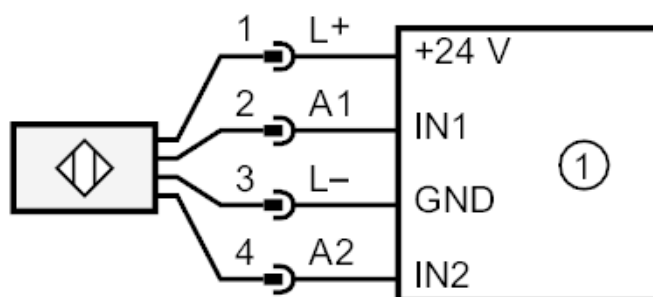
GIIA4015-2PS/SIL2/IV4A/US

| Klasyfikacja bezpieczeństwa                                                                    |                                                                                                                               |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| ISO 13849-1                                                                                    | kategoria 2, PL d                                                                                                             |                        |
| IEC 61508                                                                                      | SIL 2                                                                                                                         |                        |
| IEC 62061                                                                                      | SILCL 2                                                                                                                       |                        |
| Żywotność TM (Mission Time) [h]                                                                | ≤ 175200                                                                                                                      |                        |
| Żywotność TM (dodatkowe informacje)                                                            | 20 lat                                                                                                                        |                        |
| niezawodność w odniesieniu do funkcji bezpieczeństwa [1/h]                                     | 1,0E-07                                                                                                                       |                        |
| Dane mechaniczne                                                                               |                                                                                                                               |                        |
| Waga [g]                                                                                       | 193,5                                                                                                                         |                        |
| Obudowa                                                                                        | Obudowa gwintowana                                                                                                            |                        |
| Montaż                                                                                         | montaż niezabudowany                                                                                                          |                        |
| Wymiary [mm]                                                                                   | M30 x 1,5 / L = 70                                                                                                            |                        |
| Opis gwintu                                                                                    | M30 x 1,5                                                                                                                     |                        |
| Materiał                                                                                       | stal nierdzewna (1.4571/316Ti ); PBT                                                                                          |                        |
| Wyświetlacze / elementy robocze                                                                |                                                                                                                               |                        |
| Wyświetlacz                                                                                    | działanie                                                                                                                     | 1 x LED, kolor zielony |
|                                                                                                | Sygnal                                                                                                                        | 1 x LED, kolor żółty   |
| Akcesoria                                                                                      |                                                                                                                               |                        |
| Akcesoria (w komplecie)                                                                        | 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. |                        |
|                                                                                                | (FE360 = ST37K) 45x45x1 mm                                                                                                    |                        |
| Sztuk w opakowaniu                                                                             | 1 szt.                                                                                                                        |                        |
| Połączenie elektryczne - wtyk                                                                  |                                                                                                                               |                        |
| Konektor: 1 x M12; Styki: połączone                                                            |                                                                                                                               |                        |
| <div></div> |                                                                                                                               |                        |

## Indukcyjny czujnik bezpieczeństwa

GIIA4015-2PS/SIL2/V4A/US

### Podłączenie



1: Jednostka logiczna związana z bezpieczeństwem