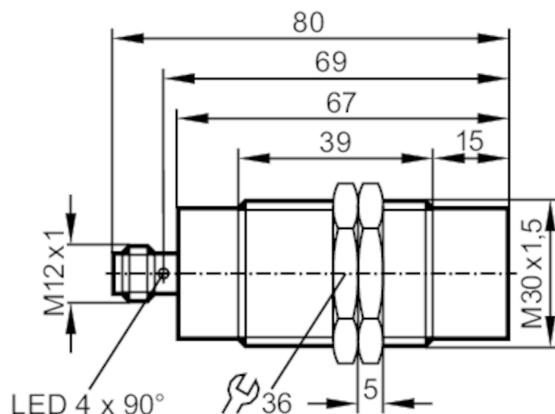


## Induktivni varnostni senzor

GIIA-4030-US/2OSSD/V4A



## Značilnosti izdelka

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Električna izvedba      | PNP                 |
| Funkcija izhoda         | 2 x OSSD (A1 in A2) |
| Sprostilno območje [mm] | 6...12              |
| Ohišje                  | Izvedba navoja      |
| Mere [mm]               | M30 x 1,5 / L = 80  |

## Območje uporabe

|                                |                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------|
| Posebna značilnost             | pozlačeni kontakti                        |
| Način obratovanja              | Neprekinjeno delovanje (brez vzdrževanja) |
| Funkcije, povezane z varnostjo | varno stanje, kadar ni pridušeno          |
| Uporaba                        | Industrijske aplikacije                   |

## Električni podatki

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Obratovalna napetost [V]            | 19,2...30 DC |
| Napetost merilne izolacije [V]      | 30           |
| Poraba toka [mA]                    | < 30         |
| Zaščitni razred                     | III          |
| Zaščita pred obratno polarnostjo    | da           |
| Maks. čas zakasnitve ob vklopu [ms] | 5000         |

## Izhodi

|                                                  |                                             |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Električna izvedba                               | PNP                                         |
| Funkcija izhoda                                  | 2 x OSSD (A1 in A2)                         |
| Maks. padec napetosti preklopnega izhoda DC [V]  | 2,5; (100 mA)                               |
| Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda DC [mA] | 100                                         |
| Karakteristika izhodov                           | Vmesnik tipa C razred 0                     |
| Napetost izhodov pri 24 V                        | Združljivo z EN 61131-2, vhodi tipa 1, 2, 3 |
| Zaščita pred kratkim stikom                      | da                                          |



## Induktivni varnostni senzor

GIIA-4030-US/2OSSD/V4A

|                                      |      |    |
|--------------------------------------|------|----|
| Maks. kapacitivna obremenitev CL_max | [nF] | 20 |
|--------------------------------------|------|----|

## Območje zaznavanja

|                               |      |        |
|-------------------------------|------|--------|
| Sprostilno območje            | [mm] | 6...12 |
| Varna izklopna razdalja s(ar) | [mm] | 30     |

## Odzivni časi

|                                                |      |     |
|------------------------------------------------|------|-----|
| Reakcijski čas na varnostne zahteve            | [ms] | 50  |
| Odzivni čas pri pristopanju območju omogočanja | [ms] | 200 |
| Čas tveganja (odzivni čas pri napaki)          | [ms] | 100 |

## Pogoji okolja

|                                         |                                                                                   |                                           |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Aplikacije                              | Razred C skladno z EN 60654-1 - območje uporabe zaščiteno pred vremenskimi vplivi |                                           |
| Temperatura okolice                     | [°C]                                                                              | -25...70                                  |
| Opomba o temperaturi okolice            |                                                                                   | življenjska doba ≤ 87600 h                |
| Temperatura okolice                     | [°C]                                                                              | 10...40                                   |
| Opomba o temperaturi okolice            |                                                                                   | življenjska doba ≤ 175200 h               |
| Stopnja spremembe temperature           | [K/min]                                                                           | 0,5                                       |
| Maks. dopustna relativna vlažnost zraka | [%]                                                                               | za kratek čas: 5...95 %; trajno: 5...70 % |
| Zračni tlak                             | [kPa]                                                                             | 80...106                                  |
| Maks. nadmorska višina                  | [m]                                                                               | 2000                                      |
| Ionizacijsko sevanje                    |                                                                                   | ni dovoljeno                              |
| Slana meglica                           |                                                                                   | ne                                        |
| Zaščita                                 |                                                                                   | IP 68; IP 69K                             |

## Dovoljenja/preverjanja

|                            |                          |                   |
|----------------------------|--------------------------|-------------------|
| EMC                        | IEC 60947-5-2            |                   |
|                            | IEC 60947-5-3            |                   |
|                            | EN 61000-4-2 ESD         | 6 kV CD / 8 kV AD |
|                            | EN 61000-4-3 HF sevano   | 20 V/m            |
|                            | EN 61000-4-4 Burst       | 2 kV              |
|                            | EN 61000-4-6 VF prevoden | 10 V              |
|                            | EN 61000-4-8             | 30 A/m            |
|                            | EN 55011                 | razred B          |
| Odpornost na šoke          | IEC 60947-5-2            |                   |
| Odpornost proti vibracijam | IEC 60947-5-2            |                   |

## Varnostne karakteristike

|                                    |                                      |          |
|------------------------------------|--------------------------------------|----------|
| Ustreza zahtevam                   | ISO 13849-1: 2015 kategorija 3, PL e |          |
|                                    | IEC 61508 SIL 3                      |          |
|                                    | IEC 62061 SIL 3                      |          |
| Življenjska doba TM (Mission Time) | [h]                                  | ≤ 175200 |
| Čas naloge TM (dodatni pokazatelj) |                                      | 20 let   |
| PFH                                | [1/h]                                | 1E-08    |

# GI701S



## Induktivni varnostni senzor

GI1A-4030-US/2OSSD/V4A

| Mehanski podatki |      |                                     |
|------------------|------|-------------------------------------|
| Teža             | [g]  | 259,5                               |
| Ohišje           |      | Izvedba navoja                      |
| Vrsta montaže    |      | ne-vezilno vgradno                  |
| Mere             | [mm] | M30 x 1,5 / L = 80                  |
| Oznaka navoja    |      | M30 x 1,5                           |
| Materiali        |      | nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PBT |

| Prikazi/upravljalni elementi |             |                 |
|------------------------------|-------------|-----------------|
| Prikaz                       | obratovanje | 1 x LED, zeleno |
|                              | signal      | 1 x LED, rumeno |

| Pribor          |                    |
|-----------------|--------------------|
| V sklopu dobave | zaskočne matice: 2 |

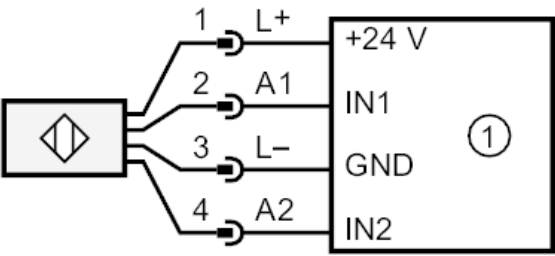
| Opombe          |                                                                                                                                                                |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opombe          | Če ni navedeno drugače, se vsi podatki nanašajo na referenčno ciljno ploščo skladno z IEC 60947-5-2 po vsem razponu temperature.<br>(FE360 = ST37K) 45x45x1 mm |
| Embalažna enota | 1 Kosov                                                                                                                                                        |

### Električni priključek - vtič

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlačeno



### Priključek



1: Varnostna logična enota