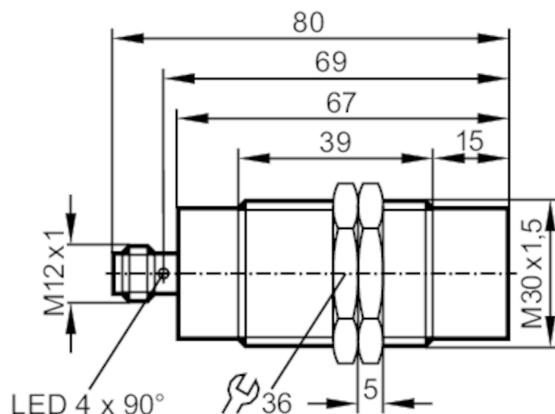


## Induktivní bezpečnostní senzor

GIIA-4030-3PT/SIL3/V4A/US



## Vlastnosti výrobku

|                 |      |                    |
|-----------------|------|--------------------|
| Výstupní funkce |      | Taktovací signál   |
| Uvolňovací zóna | [mm] | 6...12             |
| Pouzdro         |      | Typ závitů         |
| Rozměry         | [mm] | M30 x 1,5 / L = 80 |

## Oblast nasazení

|                      |  |                             |
|----------------------|--|-----------------------------|
| Speciální vlastnosti |  | Pozlacené kontakty          |
| Druh provozu         |  | Trvalý provoz (bez údržby)  |
| Bezpečnostní funkce  |  | bezpečný stav při netlumení |
| Aplikace             |  | Průmyslové aplikace         |

## Elektrická data

|                                |      |              |
|--------------------------------|------|--------------|
| Provozní napětí                | [V]  | 19,2...30 DC |
| Proudový odběr                 | [mA] | < 15         |
| Třída krytí                    |      | III          |
| Ochrana proti přepólování      |      | ano          |
| Max. přípravná zpoždovací doba | [ms] | 5000         |

## Vstupy

|                              |      |   |
|------------------------------|------|---|
| Max. vstupní kapacita Ci_max | [nF] | 2 |
|------------------------------|------|---|

## Výstupy

|                             |      |                  |
|-----------------------------|------|------------------|
| Výstupní funkce             |      | Taktovací signál |
| Výstupní data               |      | Rozhraní typu B  |
| Ochrana proti zkratu        |      | ano              |
| Max. kapacitní zátěž CL_max | [nF] | 20               |

## Měřicí oblast

|                                    |      |        |
|------------------------------------|------|--------|
| Uvolňovací zóna                    | [mm] | 6...12 |
| Bezpečná vypínací vzdálenost s(ar) | [mm] | 30     |



## Induktivní bezpečnostní senzor

GIIA-4030-3PT/SIL3/V4A/US

| Reakční doby                                  |                                                                          |                                        |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Reakční doba na bezpečnostní požadavek        | [ms]                                                                     | 20                                     |
| Doba odezvy při přiblížení do uvolňovací zóny | [ms]                                                                     | 200; (typicky 100)                     |
| Okolní podmínky                               |                                                                          |                                        |
| Oblast nasazení                               | Třída C podle ČSN EN 60654-1 ochrana aplikace proti povětrnostním vlivům |                                        |
| Okolní teplota                                | [°C]                                                                     | 0...70                                 |
| Poznámka k okolní teplotě                     | provozní životnost ≤ 87600 h                                             |                                        |
| Okolní teplota                                | [°C]                                                                     | 10...40                                |
| Poznámka k okolní teplotě                     | provozní životnost ≤ 175200 h                                            |                                        |
| Rychlost teplotní změny                       | [K/min]                                                                  | 0,5                                    |
| Max. přípustná relativní vlhkost vzduchu      | [%]                                                                      | krátkodobě: 5...95 %; trvalá: 5...70 % |
| Tlak vzduchu                                  | [kPa]                                                                    | 80...106                               |
| Ionizující záření                             | není přípustné                                                           |                                        |
| Slaná mlha                                    | ne                                                                       |                                        |
| Krytí                                         | IP 68; IP 69K; (podle EN 60529)                                          |                                        |
| Schválení / zkoušky                           |                                                                          |                                        |
| Elektromagnetická kompatibilita (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- ozáření                                                 | 20 V/m                                 |
|                                               | EN 61000-4-4 Burst                                                       | 2 kV                                   |
|                                               | EN 61000-4-6 přenášeno vysokou frekvencí                                 | 10 V                                   |
|                                               | EN 61000-4-8                                                             | 30 A/m                                 |
|                                               | EN 55011                                                                 | třída B                                |
| Odolnost vůči rázům                           | IEC 60947-5-2                                                            |                                        |
| Odolnost proti vibracím                       | IEC 60947-5-2                                                            |                                        |
| Bezpečnostní jmenovité hodnoty                |                                                                          |                                        |
| Splňuje požadavky                             | ISO 13849-1: 2015 kategorie 3, PL e                                      |                                        |
|                                               | IEC 61508 SIL 3                                                          |                                        |
| Životnost TM (Mission Time)                   | [h]                                                                      | ≤ 175200                               |
| Životnost TM (další informace)                |                                                                          | 20 let                                 |
| PFH                                           | [1/h]                                                                    | 1E-08                                  |
| Mechanická data                               |                                                                          |                                        |
| Hmotnost                                      | [g]                                                                      | 263,5                                  |
| Pouzdro                                       | Typ závitů                                                               |                                        |
| Způsob vestavby                               | nevazební vestavba                                                       |                                        |
| Rozměry                                       | [mm]                                                                     | M30 x 1,5 / L = 80                     |
| Označení závitů                               | M30 x 1,5                                                                |                                        |
| Materiály                                     | PEEK; Nerezová ocel; O kroužek: FKM                                      |                                        |
| Zobrazení / ovládací prvky                    |                                                                          |                                        |
| Zobrazení                                     | Provoz                                                                   | 1 x LED, zelená                        |
|                                               | Signál                                                                   | 1 x LED, žlutá                         |



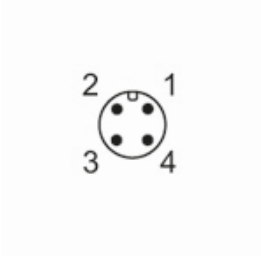
Induktivní bezpečnostní senzor

GIIA-4030-3PT/SIL3/V4A/US

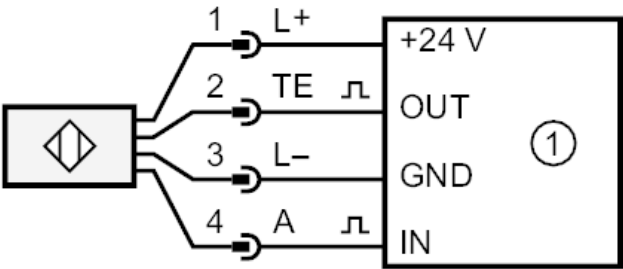
| Příslušenství  |                                                                                                                                                      |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dodané položky | upevňovací matice: 2                                                                                                                                 |
| Upozornění     |                                                                                                                                                      |
| Upozornění     | Pokud není uvedeno jinak, všechny údaje se vztahují k referenční měřicí desce IEC 60947-5-2 v celém teplotním rozsahu.<br>(FE360 = ST37K) 45x45x1 mm |
| Obsah balení   | 1 ks                                                                                                                                                 |

Elektrické připojení - zástrčka

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Kontakty: Pozlaceno



Připojení



1 = Bezpečnostně orientovaná logická jednotka