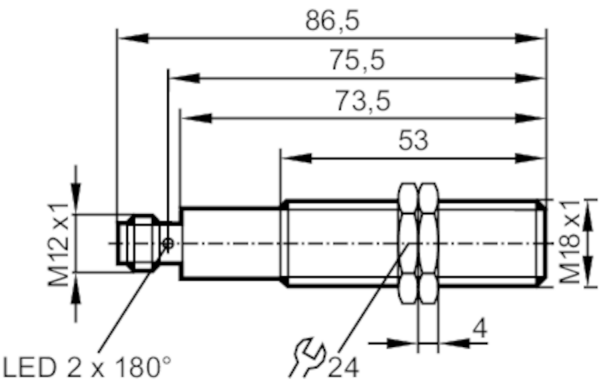




Biztonsági induktív érzékelők

GIGA4005B2PO/SIL2/US



| Termékjellemzők                                |      |                                                           |
|------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------|
| Elektromos kivitel                             |      | PNP                                                       |
| Kimeneti funkció                               |      | 2 x OSSD (A1 és A2)                                       |
| Engedélyezési zóna                             | [mm] | > 10                                                      |
| Ház                                            |      | menetes kialakítás                                        |
| Méretek                                        | [mm] | M18 x 1 / L = 86,5                                        |
| Felhasználási terület                          |      |                                                           |
| Különleges tulajdonságok                       |      | Aranyozott érintkező                                      |
| Üzem mód                                       |      | folyamatos üzem (karbantartásmentes)                      |
| Biztonsági funkció                             |      | biztonságos állapot megfelelő csillapítás esetén          |
| Alkalmazás                                     |      | ipari felhasználás                                        |
| Elektromos adatok                              |      |                                                           |
| Üzemi feszültség                               | [V]  | 10...30 DC                                                |
| Névleges szigetelési feszültség                | [V]  | 30                                                        |
| Áramfelvétel                                   | [mA] | < 30                                                      |
| Védelmi osztály                                |      | III                                                       |
| Polaritáscsere védelem                         |      | igen                                                      |
| Max. bekapcsolási késleltetési idő             | [ms] | 1000                                                      |
| Kimenetek                                      |      |                                                           |
| Elektromos kivitel                             |      | PNP                                                       |
| Kimeneti funkció                               |      | 2 x OSSD (A1 és A2)                                       |
| Kapcsoló kimenet maximális feszültsége DC      | [V]  | 2,5; (30 mA)                                              |
| Minimális terhelési áram                       | [mA] | 2                                                         |
| Kapcsoló kimenet állandó áramterhelhetősége DC | [mA] | 50                                                        |
| Kimeneti adat                                  |      | C-típusú 1-es osztályú interfész                          |
| Kimeneti feszültség 24 V-os tápfeszültségnél   |      | EN 61131-2 szerinti 1, 2 típusú bemenetekkel kompatibilis |



## Biztonsági induktív érzékelők

GIGA4005B2PO/SIL2/US

|                                                 |                                     |                                                        |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Rövidzárlat-védelem                             |                                     | igen                                                   |
| Max. kapacitív terhelés<br>CL_max               | [nF]                                | 20                                                     |
| <b>Érzékelési tartomány</b>                     |                                     |                                                        |
| Engedélyezési zóna                              | [mm]                                | > 10                                                   |
| Biztonságos kikapcsolási<br>távolság s(ar)      | [mm]                                | < 5                                                    |
| <b>Reakcióidők</b>                              |                                     |                                                        |
| Biztonsági kérés válaszüzeje                    | [ms]                                | 5                                                      |
| Válaszüdő az engedélyezési<br>zónához közeledve | [ms]                                | 5                                                      |
| Kockázati idő (válaszüdő<br>biztonsági hibánál) | [ms]                                | 45                                                     |
| <b>Környezeti körülmények</b>                   |                                     |                                                        |
| Alkalmazás                                      |                                     | EN 60654-1 szerinti C-osztályú vízálló alkalmazásokhoz |
| Környezeti hőmérséklet                          | [°C]                                | -25...70                                               |
| Megjegyzés a környezeti<br>hőmérsékletre        |                                     | élettartam ≤ 87600 h                                   |
| Környezeti hőmérséklet                          | [°C]                                | 10...40                                                |
| Megjegyzés a környezeti<br>hőmérsékletre        |                                     | élettartam ≤ 175200 h                                  |
| Hőmérséklet-változás<br>sebessége               | [K/min]                             | 0,5                                                    |
| Max. megengedett relatív<br>páratartalom        | [%]                                 | rövid ideig: 5...95 %; folyamatos: 5...70 %            |
| Légnymás                                        | [kPa]                               | 80...106                                               |
| Max. tengerszint feletti<br>magasság            | [m]                                 | 2000                                                   |
| Ionizáló sugárzás                               |                                     | nem engedélyezett                                      |
| Sópermet                                        |                                     | IEC 60068-2-11                                         |
| Védettségi                                      |                                     | IP 65; IP 67                                           |
| <b>Tesztek / engedélyek</b>                     |                                     |                                                        |
| 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 sugárzott HF           | 20 V/m                                                 |
|                                                 | EN 61000-4-4 Burst                  | 2 kV                                                   |
|                                                 | EN 61000-4-6 HF vezetett            | 10 V                                                   |
|                                                 | EN 61000-4-8                        | 30 A/m                                                 |
|                                                 | EN 55011                            | B osztályú                                             |
|                                                 | IEC 60947-5-2                       |                                                        |
| Ütésállóság                                     | IEC 60947-5-2                       |                                                        |
| Rezgésállóság                                   | IEC 60947-5-2                       |                                                        |
| <b>Biztonsági besorolás</b>                     |                                     |                                                        |
| Megfelel a követelményeknek                     | ISO 13849-1: 2015 kategória 2, PL d |                                                        |
|                                                 | IEC 61508 SIL 2                     |                                                        |
|                                                 | IEC 62061 SIL 2                     |                                                        |
| Élettartam TM (Mission Time)                    | [h]                                 | ≤ 175200                                               |



## Biztonsági induktív érzékelők

GIGA4005B2PO/SIL2/US

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| Élettartam TM (további jelölés) | 20 év     |
| PFH [1/h]                       | < 1,0E-07 |

## Mechanikai adatok

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| Súly [g]         | 163,5                             |
| Ház              | menetes kialakítás                |
| Beépítés módja   | süllyesztve beépíthető            |
| Méretek [mm]     | M18 x 1 / L = 86,5                |
| Menet megjelölés | M18 x 1                           |
| Anyagok          | sárgaréz fehérbronz bevonatú; PBT |

## Kijelzők / kezelési egységek

|         |                |                |
|---------|----------------|----------------|
| Kijelző | üzem / működés | 1 x LED, zöld  |
|         | jel            | 1 x LED, sárga |

## Tartozékok

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Szállított tételek | záróanyák: 2 |
|--------------------|--------------|

## Megjegyzések

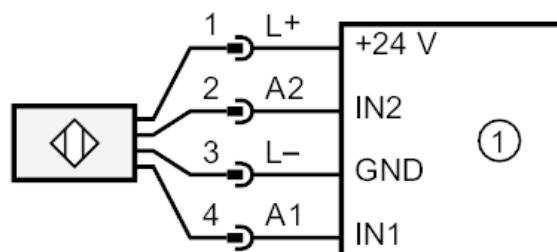
|                    |                                                                                                                                                                       |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Megjegyzések       | Ha nincs másképp megadva, az összes adat az IEC 60947-5-2 szerinti referencia céltárgyra vonatkozik az egész hőmérsékleti tartományban.<br>(FE360 = ST37K) 24x24x1 mm |
| Csomagolási egység | 1 db                                                                                                                                                                  |

## Elektromos csatlakozás - dugó

Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A; Érintkezők: aranyozott



## Csatlakozás



1: Biztonsági logikai egység