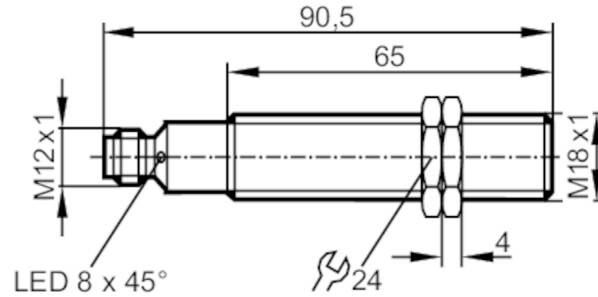




## Biztonsági induktív érzékelők

GIGA4010-3PT/SIL3/US

ügyfélspecifikus



## Termékjellemzők

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Kimeneti funkció        | órajel             |
| Engedélyezési zóna [mm] | 1...4              |
| Ház                     | menetes kialakítás |
| Méretek [mm]            | M18 x 1 / L = 90,5 |

## Felhasználási terület

|                          |                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------|
| Különleges tulajdonságok | Aranyozott érintkező                      |
| Üzem mód                 | olyamatos üzem (karbantartásmentes)       |
| Biztonsági funkció       | biztonságos állapot, ha nincs csillapítva |
| Alkalmazás               | ipari felhasználás                        |

## Elektromos adatok

|                                    |      |              |
|------------------------------------|------|--------------|
| Üzemi feszültség                   | [V]  | 19,2...30 DC |
| Áramfelvétel                       | [mA] | < 15         |
| Védelmi osztály                    |      | III          |
| Polaritáscsere védelem             |      | igen         |
| Max. bekapcsolási késleltetési idő | [ms] | 5000         |

## Bemenetek

|                                   |      |   |
|-----------------------------------|------|---|
| Max. bemeneti kapacitás<br>Ci_max | [nF] | 2 |
|-----------------------------------|------|---|

## Kimenetek

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| Kimeneti funkció                  | órajel             |
| Kimeneti adat                     | B típusú interfész |
| Rövidzárlat-védelem               | igen               |
| Max. kapacitív terhelés<br>CL max | [nF]<br>20         |

## Érzékelési tartomány

|                                         |      |       |
|-----------------------------------------|------|-------|
| Engedélyezési zóna                      | [mm] | 1...4 |
| Biztonságos kikapcsolási távolság s(ar) | [mm] | 10    |



## Biztonsági induktív érzékelők

GIGA4010-3PT/SIL3/US

| Reakcióidők                                  |                           |                                                        |
|----------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------|
| Biztonsági kérés válaszüzeje                 | [ms]                      | 20                                                     |
| Válaszüze az engedélyezési zónához közeledve | [ms]                      | 200; (jellemzően 100)                                  |
| Környezeti körülmények                       |                           |                                                        |
| Alkalmazás                                   |                           | EN 60654-1 szerinti C-osztályú vízálló alkalmazásokhoz |
| Környezeti hőmérséklet                       | [°C]                      | -40...70                                               |
| Megjegyzés a környezeti hőmérsékletre        |                           | élettartam ≤ 87600 h                                   |
| Környezeti hőmérséklet                       | [°C]                      | 10...40                                                |
| Megjegyzés a környezeti hőmérsékletre        |                           | élettartam ≤ 175200 h                                  |
| Hőmérséklet-változás sebessége               | [K/min]                   | 0,5                                                    |
| Max. megengedett relatív páratartalom        | [%]                       | rövid ideig: 5...95 %; folyamatos: 5...70 %            |
| Légnymás                                     | [kPa]                     | 80...106                                               |
| Ionizáló sugárzás                            |                           | nem engedélyezett                                      |
| Sópermet                                     |                           | nem                                                    |
| Védettség                                    |                           | IP 68; IP 69K; (EN 60529 szerint)                      |
| Tesztek / engedélyek                         |                           |                                                        |
| EMC                                          | IEC 60947-5-2             |                                                        |
|                                              | IEC 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                                             |
| Ütésállóság                                  | IEC 60947-5-2             |                                                        |
| Rezgésállóság                                | IEC 60947-5-2             |                                                        |
| Biztonsági besorolás                         |                           |                                                        |
| Megfelel a követelményeknek                  |                           | ISO 13849-1: 2015 kategória 3, PL e                    |
|                                              |                           | IEC 61508 SIL 3                                        |
| Élettartam TM (Mission Time)                 | [h]                       | ≤ 175200                                               |
| Élettartam TM (további jelölés)              |                           | 20 év                                                  |
| PFH                                          | [1/h]                     | 1E-08                                                  |
| Mechanikai adatok                            |                           |                                                        |
| Súly                                         | [g]                       | 177,5                                                  |
| Ház                                          |                           | menetes kialakítás                                     |
| Beépítés módja                               |                           | süllyesztve beépíthető                                 |
| Méret                                        | [mm]                      | M18 x 1 / L = 90,5                                     |
| Menet megjelölés                             |                           | M18 x 1                                                |
| Anyag                                        |                           | sárgaréz speciális bevonattal; PBT                     |



Biztonsági induktív érzékelők

GIGA4010-3PT/SIL3/US

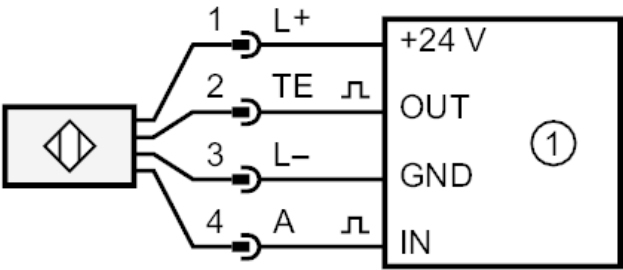
| Kijelzők / kezelési egységek |                                                                                                                                         |                |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 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. |                |
|                              | (FE360 = ST37K) 24x24x1 mm                                                                                                              |                |
| Megjegyzés                   | ügyfélspecifikus                                                                                                                        |                |
| Csomagolási egység           | 1 db                                                                                                                                    |                |

Elektromos csatlakozás - dugó

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



Csatlakozás



1 = Biztonsági logikai egység