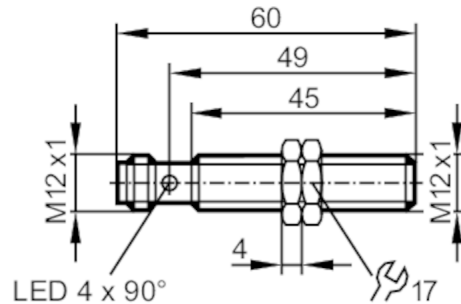


## Teljesen fémházas induktív érzékelő

IFK3004BFRKG/AM/IO/US-104



## Termékjellemzők

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| Elektromos kivitel      | PNP/NPN; (paraméterezhető)      |
| Kimeneti funkció        | záró / nyitó; (paraméterezhető) |
| Kommunikációs interfész | IO-Link                         |
| Ház                     | menetes kialakítás              |
| Méret                   | [mm] M12 x 1 / L = 60           |

## Felhasználási terület

|                               |                                                                                  |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Különleges tulajdonságok      | Aranyozott érintkező                                                             |
| Alkalmazás                    | folyamatos tisztítás agresszív tisztítószerrel; szokványos tisztítási folyamatok |
| Nyomásállóság                 | [bar] 100                                                                        |
| Megjegyzés a nyomásállósághoz | aktív felület                                                                    |

## Elektromos adatok

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Üzemi feszültség       | [V] 10...30 DC |
| Áramfelvétel           | [mA] < 15      |
| Védelmi osztály        | III            |
| Polaritáscsere védelem | igen           |

## Kimenetek

|                                                |                                 |
|------------------------------------------------|---------------------------------|
| Elektromos kivitel                             | PNP/NPN; (paraméterezhető)      |
| Kimeneti funkció                               | záró / nyitó; (paraméterezhető) |
| Kapcsoló kimenet maximális feszültségesése DC  | [V] 2,5                         |
| Kapcsoló kimenet állandó áramterhelhetősége DC | [mA] 100                        |
| Kapcsolási frekvencia DC                       | [Hz] 100                        |
| Rövidzárlat-védelem                            | igen                            |
| Túlterhelés-védelem                            | igen                            |

## Érzékelési tartomány

|                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| Kapcsolási pont IO-Link  | [mm] 0,7...3,51; (paraméterezhető) |
| Mérési tartomány IO-Link | [mm] 0,375...3,75                  |

## Pontosság / eltérés

|                   |                                                                              |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Korrekciós faktor | acél: 1 / rozsdamentes acél: 0,7 / sárgaréz: 0,8 / alumínium: 0,6 / réz: 0,3 |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|



## Teljesen fémházas induktív érzékelő

IFK3004BFRKG/AM/IO/US-104

|                             |          |                                                |
|-----------------------------|----------|------------------------------------------------|
| Hiszterézis                 | [Sr %-a] | 3...15                                         |
| Linearitási hiba IO-Link    | [%]      | $\pm 2$ ; (mérési tartomány végértékének)      |
| Ismétlési pontosság IO-Link | [%]      | $\pm 1$ ; (mérési tartomány végértékének)      |
| Hőmérséklet-együttható      |          | $\pm 0,2$ %/K; (mérési tartomány végértékének) |

| Interfész                   |                                                                                                                                         |          |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Kommunikációs interfész     | IO-Link                                                                                                                                 |          |
| Átvitel típusa              | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                       |          |
| IO-Link verzió              | 1.1                                                                                                                                     |          |
| SDCI-szabvány               | IEC 61131-9                                                                                                                             |          |
| Profil                      | Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel |          |
| SIO-mód                     | igen                                                                                                                                    |          |
| Szükséges master port típus | A                                                                                                                                       |          |
| Min. folyamat ciklusidő     | [ms]                                                                                                                                    | 3,2      |
| Támogatott DeviceID-k       | üzemmód                                                                                                                                 | DeviceID |
|                             | default                                                                                                                                 | 1090     |

| Környezeti körülmények |                                    |         |
|------------------------|------------------------------------|---------|
| Környezeti hőmérséklet | [°C]                               | 0...100 |
| Védettség              | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K |         |

| Tesztek / engedélyek             |                           |                                                                                   |
|----------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| EMC                              | EN 61000-4-2 ESD          | 4 kV CD / 8 kV AD                                                                 |
|                                  | EN 61000-4-3 sugárzott HF | 10 V/m                                                                            |
|                                  | EN 61000-4-4 Burst        | 2 kV                                                                              |
|                                  | EN 61000-4-6 HF vezetett  | 10 V                                                                              |
|                                  | EN 55011                  | B osztályú                                                                        |
| Ütésállóság                      |                           | 1 J                                                                               |
| Rezgésállóság                    | EN 60068-2-6 Fc           | 20 g (10...3000 Hz) / 50 ciklus frekvenciánként; 1 oktáv percenként a 3 tengelyen |
| Ütésállóság                      | EN 60068-2-27 Ea          | 100 g 11 ms félszínusz; 3 ütés a 3 koordinátatengely minden irányban              |
| Folyamatos ütésállóság           | EN 60068-2-27             | 40 g 6 ms; 4000 ütés a 3 koordinátatengely minden irányában                       |
| Gyors hőmérsékletváltozás        | EN 60068-2-14 Nc          | TA = 0°C; TB = 100°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50 ciklus                          |
| Só spray teszt                   | EN 60068-2-52 Kb          | pontossági fok 5 (4 tesztciklus)                                                  |
| MTTF                             | [év]                      | 635                                                                               |
| Beágyazott szoftvert tartalmazza |                           | igen                                                                              |
| UL minősítés                     | Ta                        | -25...70 °C                                                                       |
|                                  | Enclosure type            | Type 1                                                                            |
|                                  | tápellátás                | Limited Voltage/Current                                                           |
|                                  | UL tanúsítvány száma      | A008                                                                              |
|                                  | UL fájl száma             | E174191                                                                           |

| Mechanikai adatok |                    |      |
|-------------------|--------------------|------|
| Súly              | [g]                | 29,2 |
| Ház               | menetes kialakítás |      |



## Teljesen fémházas induktív érzékelő

IFK3004BFRKG/AM/IO/US-104

|                         |                                                                                                                                                   |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beépítés módja          | süllyesztve beépíthető                                                                                                                            |
| Méreték [mm]            | M12 x 1 / L = 60                                                                                                                                  |
| Menet megjelölés        | M12 x 1                                                                                                                                           |
| Anyagok                 | rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); aktív felület: rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); LED ablak: PEI; záróanyák: rozsdamentes acél (1.4404 / 316L) |
| Meghúzási nyomaték [Nm] | 15                                                                                                                                                |

## Kijelzők / kezelési egységek

|         |                    |                |
|---------|--------------------|----------------|
| Kijelző | kapcsolási állapot | 4 x LED, sárga |
|---------|--------------------|----------------|

## Tartozékok

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

## Megjegyzések

|                    |      |
|--------------------|------|
| Csomagolási egység | 1 db |
|--------------------|------|

## Elektromos csatlakozás - dugó

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



## Csatlakozás

