



Induktív érzékelő

IFB3007-BNKG/US-104



| Termékjellemzők                                |      |                                                                                                        |
|------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektromos kivitel                             |      | NPN                                                                                                    |
| Kimeneti funkció                               |      | nyitó                                                                                                  |
| Kapcsolási távolság                            | [mm] | 7                                                                                                      |
| Ház                                            |      | menetes kialakítás                                                                                     |
| Méret                                          | [mm] | M12 x 1 / L = 45                                                                                       |
| Felhasználási terület                          |      |                                                                                                        |
| Különleges tulajdonságok                       |      | Aranyozott érintkező; Megnövelt kapcsolási távolság                                                    |
| Alkalmazás                                     |      | Felhasználás ipari, mobil, hűtési és kenőanyag-alkalmazásokban; Ipari alkalmazások / gyárautomatizálás |
| Elektromos adatok                              |      |                                                                                                        |
| Üzemi feszültség                               | [V]  | 10...30 DC                                                                                             |
| Áramfelvétel                                   | [mA] | < 10                                                                                                   |
| Védelmi osztály                                |      | III                                                                                                    |
| Polaritáscsere védelem                         |      | igen                                                                                                   |
| Kimenetek                                      |      |                                                                                                        |
| Elektromos kivitel                             |      | NPN                                                                                                    |
| Kimeneti funkció                               |      | nyitó                                                                                                  |
| Kapcsoló kimenet maximális feszültségesése DC  | [V]  | 2,5                                                                                                    |
| Kapcsoló kimenet állandó áramterhelhetősége DC | [mA] | 100                                                                                                    |
| Kapcsolási frekvencia DC                       | [Hz] | 700                                                                                                    |
| Rövidzárlat-védelem                            |      | igen                                                                                                   |
| Túlterhelés-védelem                            |      | igen                                                                                                   |
| Érzékelési tartomány                           |      |                                                                                                        |
| Kapcsolási távolság                            | [mm] | 7                                                                                                      |
| Valós érzékelési tartomány Sr                  | [mm] | 7 ± 10 %                                                                                               |
| Működési távolság                              | [mm] | 0...5,67                                                                                               |
| Megnövelt kapcsolási távolság                  |      | igen                                                                                                   |



## Induktív érzékelő

IFB3007-BNKG/US-104

| Pontosság / eltérés                 |                                                                                                                      |                                                                                         |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Korrektációs faktor                 | acél: 1 / rozsdamentes acél: 0,7 / sárgaréz: 0,5 / alumínium: 0,4 / réz: 0,3                                         |                                                                                         |
| Hiszterézis                         | [Sr %-a]                                                                                                             | 3...15                                                                                  |
| Kapcsolási pont eltolódás           | [Sr %-a]                                                                                                             | -10...10                                                                                |
| Környezeti körülmények              |                                                                                                                      |                                                                                         |
| Környezeti hőmérséklet              | [°C]                                                                                                                 | -40...85                                                                                |
| 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                                                                              |
| Rezgésállóság                       | EN 60068-2-6 Fc                                                                                                      | 20 g (10...3000 Hz) / 50 ciklus<br>frekvenciánként; 1 oktáv percenként a 3<br>tengelyen |
| Ütésállóság                         | EN 60068-2-27 Ea                                                                                                     | 100 g 11 ms félszínusz; 3 ütés a 3<br>koordinátatengely minden irányban                 |
| Folyamatos ütésállóság              | EN 60068-2-27                                                                                                        | 40 g 6 ms; 4000 ütés a 3 koordinátatengely<br>minden irányában                          |
| Gyors hőmérsékletváltozás           | EN 60068-2-14 Na                                                                                                     | TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = <<br>10 s; 50 ciklus                         |
| Só spray teszt                      | EN 60068-2-52 Kb                                                                                                     | pontossági fok 5 (4 tesztciklus)                                                        |
| MTTF                                | [év]                                                                                                                 | 1594                                                                                    |
| Beágyazott szoftvert<br>tartalmazza | igen                                                                                                                 |                                                                                         |
| UL minősítés                        | Ta                                                                                                                   | -25...70 °C                                                                             |
|                                     | Enclosure type                                                                                                       | Type 1                                                                                  |
|                                     | tápellátás                                                                                                           | Limited Voltage/Current                                                                 |
|                                     | UL tanusítvány száma                                                                                                 | A001                                                                                    |
|                                     | UL fájl száma                                                                                                        | E174191                                                                                 |
| Mechanikai adatok                   |                                                                                                                      |                                                                                         |
| Súly                                | [g]                                                                                                                  | 24                                                                                      |
| Ház                                 | menetes kialakítás                                                                                                   |                                                                                         |
| Beépítés módja                      | nem süllyesztve beépíthető                                                                                           |                                                                                         |
| Méretek                             | [mm]                                                                                                                 | M12 x 1 / L = 45                                                                        |
| Menet megjelölés                    | M12 x 1                                                                                                              |                                                                                         |
| Anyagok                             | sárgaréz fehérbronz bevonatú; aktív felület: PBT narancs;<br>LED ablak: PEI; záróanyák: sárgaréz fehérbronz bevonatú |                                                                                         |
| Kijelzők / kezelési egységek        |                                                                                                                      |                                                                                         |
| Kijelző                             | kapcsolási állapot                                                                                                   | 4 x LED, sárga                                                                          |
| Tartozékok                          |                                                                                                                      |                                                                                         |
| Szállított tételek                  | záróanyák: 2                                                                                                         |                                                                                         |
| Megjegyzések                        |                                                                                                                      |                                                                                         |
| Csomagolási egység                  | 1 db                                                                                                                 |                                                                                         |

## Induktív érzékelő

IFB3007-BNKG/US-104

### Elektromos csatlakozás - dugó

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



### Csatlakozás

