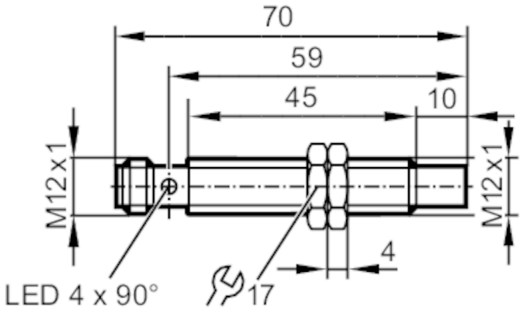
# IF505A

## Teljesen fémházas induktív érzékelő

IFK3006-BPKG/AM/P/US104/3G/3D




| | | |
|---|---|---|
| **Termékjellemzők** | | |
| Elektromos kivitel | | PNP |
| Kimeneti funkció | | záró |
| Kapcsolási távolság | [mm] | 6 |
| Ház | | menetes kialakítás |
| Méretek | [mm] | M12 x 1 / L = 70 |
| **Felhasználási terület** | | |
| Különleges tulajdonságok | | Aranyozott érintkező; Megnövelt kapcsolási távolság; Teljesen fémházas kivitel |
| Nyomásállóság | [bar] | 100 |
| Megjegyzés a nyomásállósághoz | | aktív felület |
| **Elektromos adatok** | | |
| Üzemi feszültség | [V] | 10...30 DC |
| Áramfelvétel | [mA] | < 25 |
| Védelmi osztály | | III |
| Polaritáscsere védelem | | igen |
| **Kimenetek** | | |
| Elektromos kivitel | | PNP |
| Kimeneti funkció | | záró |
| Kapcsoló kimenet maximális feszültségesése DC | [V] | 2,5 |
| Kapcsoló kimenet állandó áramterhelhetősége DC | [mA] | 100 |
| Kapcsolási frekvencia DC | [Hz] | 500 |
| Rövidzárlat-védelem | | igen |
| Túlterhelés-védelem | | igen |
| **Érzékelési tartomány** | | |
| Kapcsolási távolság | [mm] | 6 |
| Valós érzékelési tartomány Sr | [mm] | 6 ± 10 % |
| Működési távolság | [mm] | 0...4,9 |
| Megnövelt kapcsolási távolság | | igen |

# IF505A

## Teljesen fémházas induktív érzékelő

IFK3006-BPKG/AM/P/US104/3G/3D

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Pontosság / eltérés** | | | |
| Korrekciós faktor | | acél: 1 / rozsdamentes acél: 1 / sárgaréz: 0,9 / alumínium: 0,8 / réz: 0,6 | |
| Hiszterézis | [Sr %-a] | 1...20 | |
| Kapcsolási pont eltolódás | [Sr %-a] | -10...10 | |
| **Környezeti körülmények** | | | |
| Környezeti hőmérséklet | [°C] | -40...60 | |
| Védettség | | IP 67; (robbanásveszélyes területen kívül alkalmazva: IP 65, IP 67, IP 68, IP 69K) | |
| **Tesztek / engedélyek** | | | |
| ATEX eszközjelölés | | II 3G Ex nA IIC T4 Gc X | |
| | | II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc X | |
| 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 | | EN 60068-2-75 Ehc | 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 félszinusz; 3 ütés a 3 koordinátatengely minden irányban |
| Folyamatos ütésállóság | | EN 60068-2-27 Ea | 40 g 6 ms; 4000 ütés a 3 koordinátatengely minden irányában |
| Gyors hőmérsékletváltozás | | EN 60068-2-14 Na | TA = -40°C; TB = 85°C; t1 = 30 min; t2 = 10 s 50 ciklus |
| Só spray teszt | | EN 60068-2-52 Kb | pontossági fok 5 (4 tesztciklus) |
| MTTF | [év] | 1355 | |
| **Mechanikai adatok** | | | |
| Súly | [g] | 64,866 | |
| Ház | | menetes kialakítás | |
| Beépítés módja | | nem süllyesztve beépíthető | |
| Méretek | [mm] | M12 x 1 / L = 70 | |
| Menet megjelölés | | M12 x 1 | |
| Anyagok | | rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PEI; záróanyák: sárgaréz fehérbronz bevonatú | |
| Meghúzási nyomaték | [Nm] | 15 | |
| Teljesen fémházas kivitel | | igen | |
| **Kijelzők / kezelési egységek** | | | |
| Kijelző | | kapcsolási állapot | 4 x 90° LED, sárga |
| **Tartozékok** | | | |
| Szállított tételek | | záróanyák: 2 | |
| **Megjegyzések** | | | |
| Megjegyzések | | EMC adatok fenntartásához: | |
| | | Potenciálkiegyenlítéshez csatlakoztassa az érzékelőházat a gép földeléséhez. | |
| Csomagolási egység | | 1 db | |

# IF505A

## Teljesen fémházas induktív érzékelő

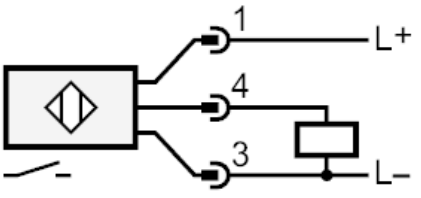
IFK3006-BPKG/AM/P/US104/3G/3D

## Elektromos csatlakozás - dugó

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




### Csatlakozás




## Diagrammok és grafikonok

