

## Induktivní senzor

IFB2007-BRKG/2M/PUR/UP



1 LED žlutá



## Vlastnosti výrobku

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| Elektrické provedení    | PNP/NPN          |
| Výstupní funkce         | rozpínač         |
| Spínací vzdálenost [mm] | 7                |
| Pouzdro                 | Typ závitu       |
| Rozměry [mm]            | M12 x 1 / L = 40 |

## Oblast nasazení

|                      |                                                        |
|----------------------|--------------------------------------------------------|
| Speciální vlastnosti | vhodnost pro vlečné řetězy; Zvýšená spínací vzdálenost |
| Aplikace             | Průmyslové aplikace / průmyslová automatizace          |

## Elektrická data

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Provozní napětí [V]       | 10...30 DC |
| Třída krytí               | III        |
| Ochrana proti přepólování | ano        |

## Výstupy

|                                                           |          |
|-----------------------------------------------------------|----------|
| Elektrické provedení                                      | PNP/NPN  |
| Výstupní funkce                                           | rozpínač |
| Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC [V]               | 5        |
| Minimální zátěžový proud [mA]                             | 2        |
| Max. zbytkový proud [mA]                                  | 0,6      |
| Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC [mA] | 100      |
| Spínací frekvence DC [Hz]                                 | 700      |
| Ochrana proti zkratu                                      | ano      |
| Ochrana proti přetížení                                   | ano      |

## Měřicí oblast

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Spínací vzdálenost [mm]        | 7        |
| Skutečná spínací vzdálenost Sr | 7 ± 10 % |
| Pracovní vzdálenost [mm]       | 0...5,67 |
| Zvýšená spínací vzdálenost     | ano      |



## Induktivní senzor

IFB2007-BRKG/2M/PUR/UP

| Přesnost / odchylky                   |                                                                                                                              |                                                                           |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Korekční faktor                       | Ocel: 1 / Nerezová ocel: 0,7 / Mosaz: 0,5 / Hliník: 0,4 / Měď: 0,3                                                           |                                                                           |
| Hystereze [% z Sr]                    | 3...15                                                                                                                       |                                                                           |
| Odchylka spínacího bodu [% z Sr]      | -10...10                                                                                                                     |                                                                           |
| Okolní podmínky                       |                                                                                                                              |                                                                           |
| Okolní teplota [°C]                   | -40...85                                                                                                                     |                                                                           |
| Krytí                                 | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K                                                                                           |                                                                           |
| Schválení / zkoušky                   |                                                                                                                              |                                                                           |
| Elektromagnetická kompatibilita (EMC) | EN 61000-4-2 ESD                                                                                                             | 4 kV CD / 8 kV AD                                                         |
|                                       | EN 61000-4-3 HF- ozářeno                                                                                                     | 10 V/m                                                                    |
|                                       | EN 61000-4-4 Burst                                                                                                           | 2 kV                                                                      |
|                                       | EN 61000-4-6 přenášeno vysokou frekvencí                                                                                     | 10 V                                                                      |
|                                       | EN 55011                                                                                                                     | třída B                                                                   |
| Odolnost proti vibracím               | EN 60068-2-6 Fc                                                                                                              | 20 g (10...3000 Hz) / 50 frekvenčních cyklů 1 oktáva za minutu ve 3 osách |
| Odolnost vůči rázům                   | EN 60068-2-27 Ea                                                                                                             | 100 g 11 ms půlsinovka; 3 rázy v každém směru tří souřadnicových os       |
| Trvalá odolnost vůči rázům            | EN 60068-2-27                                                                                                                | 40 g 6 ms; 4000 rázů v každém směru tří souřadnicových os                 |
| Rychlá změna teploty                  | EN 60068-2-14 Na                                                                                                             | TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 cyklů               |
| Test v solné komoře / solné mlze      | EN 60068-2-52 Kb                                                                                                             | stupeň přísnnosti 5 (4 zkušební cykly)                                    |
| MTTF [let]                            | 899                                                                                                                          |                                                                           |
| Certifikát UL                         | Ta                                                                                                                           | -25...75 °C                                                               |
|                                       | Enclosure type                                                                                                               | Type 1                                                                    |
|                                       | Napěťové napájení                                                                                                            | Limited Voltage/Current                                                   |
|                                       | Číslo schválení UL                                                                                                           | A007                                                                      |
|                                       | Číslo souboru UL                                                                                                             | E174191                                                                   |
| Mechanická data                       |                                                                                                                              |                                                                           |
| Hmotnost [g]                          | 71,8                                                                                                                         |                                                                           |
| Pouzdro                               | Typ závitů                                                                                                                   |                                                                           |
| Způsob vestavby                       | nevazební vestavba                                                                                                           |                                                                           |
| Rozměry [mm]                          | M12 x 1 / L = 40                                                                                                             |                                                                           |
| Označení závitů                       | M12 x 1                                                                                                                      |                                                                           |
| Materiály                             | Mosaz potaženo bílým bronzem; aktivní plocha: PBT oranžová; LED okénko: PEI; upevňovací matice: Mosaz potaženo bílým bronzem |                                                                           |
| Vhodnost pro vlečné řetězy            | ano                                                                                                                          |                                                                           |
| Vhodnost pro vlečné řetězy            | Rádus ohybu u flexibilního použití                                                                                           | min. 10 x průměr kabelu                                                   |
|                                       | Cykly ohybu                                                                                                                  | > 5 Mio.                                                                  |
| Zobrazení / ovládací prvky            |                                                                                                                              |                                                                           |
| Zobrazení                             | Spínací stav                                                                                                                 | 1 x LED, žlutá                                                            |
| Příslušenství                         |                                                                                                                              |                                                                           |
| Dodané položky                        | upevňovací matice: 2                                                                                                         |                                                                           |
|                                       | Ozubené kolo: 1, Nerezová ocel                                                                                               |                                                                           |
| Upozornění                            |                                                                                                                              |                                                                           |
| Obsah balení                          | 1 ks                                                                                                                         |                                                                           |

# IFS716



## Induktivní senzor

IFB2007-BRKG/2M/PUR/UP

### Elektrické připojení

Kabel: 2 m, PUR; 2 x 0,34 mm<sup>2</sup>

### Připojení



BK =

Barvy vodičů :  
černá