

## Senzor inductiv

IFK3004BBNKG/2M/PUR



1 LED galben



## Caracteristicile produsului

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Model electric            | NPN                      |
| Functii de iesire         | normal închis            |
| Distanță de comutare [mm] | 4                        |
| Capsula                   | Formă constructivă filet |
| Dimensiuni [mm]           | M12 x 1 / L = 60         |

## Aplicatie

|                         |                                                                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Caracteristici speciale | Distanță de comutare mare                                                                                      |
| Aplicatie               | Pentru aplicații industriale, mobile, de răcire și lubrifiere; Aplicații industriale / automatizare în fabrica |

## Date electrice

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| Tensiune de lucru [V]           | 10...30 DC |
| Consum de energie [mA]          | < 10       |
| Clasa de protecție              | III        |
| Protecție la polaritate inversă | da         |

## Iesiri

|                                                       |               |
|-------------------------------------------------------|---------------|
| Model electric                                        | NPN           |
| Functii de iesire                                     | normal închis |
| Caderea de tensiune Max. a iesirii de comutare DC [V] | 2,5           |
| Curentul permanent pe iesirea de comutare DC [mA]     | 100           |
| Frecvența de comutare DC [Hz]                         | 700           |
| Protecție la scurtcircuit                             | da            |
| Protecție suprasarcină                                | da            |

## Raza de detecție

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| Distanță de comutare [mm]          | 4        |
| Distanța reală de sesizare Sr [mm] | 4 ± 10 % |
| Distanța de operare [mm]           | 0...3,24 |
| Distanță de comutare mare          | da       |

## Precizia / Devieri

|                      |                                                                     |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Factor de corecție   | oțel: 1 / Oțel inox: 0,7 / alama: 0,5 / Aluminiiu: 0,4 / Cupru: 0,3 |
| Histerzis [% din Sr] | 3...15                                                              |



## Senzor inductiv

IFK3004BBNKG/2M/PUR

|                                 |                                                                                                                   |                                                                                             |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Devierea punctului de comutare  |                                                                                                                   | -10...10                                                                                    |
| [% din Sr]                      |                                                                                                                   |                                                                                             |
| Condițiile mediului             |                                                                                                                   |                                                                                             |
| Temperatură de ambianță         | [°C]                                                                                                              | -40...85                                                                                    |
| Protecție                       | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K                                                                                |                                                                                             |
| Teste / certificari             |                                                                                                                   |                                                                                             |
| Ecranare electromagnetică       | EN 61000-4-2 ESD                                                                                                  | 4 kV CD / 8 kV AD                                                                           |
|                                 | EN 61000-4-3 HF radiat                                                                                            | 10 V/m                                                                                      |
|                                 | EN 61000-4-4 Burst                                                                                                | 2 kV                                                                                        |
|                                 | EN 61000-4-6 HF conductanta                                                                                       | 10 V                                                                                        |
|                                 | EN 55011                                                                                                          | Clasa B                                                                                     |
| Rezistența la vibrații          | EN 60068-2-6 Fc                                                                                                   | 20 g (10...3000 Hz) / 50 cicluri de mers pe frecvență; 1 octava pe minut în 3 axe           |
| Rezistență la șoc               | EN 60068-2-27 Ea                                                                                                  | 100 g 11 ms semi-sinus; 3 socuri fiecare în fiecare direcție a celor trei axe de coordonate |
| Rezistența la socuri repetate   | EN 60068-2-27                                                                                                     | 40 g 6 ms; 4000 de socuri fiecare în fiecare direcție a celor trei axe de coordonate        |
| Schimbări rapide de temperatură | EN 60068-2-14 Na                                                                                                  | TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 cicluri                               |
| Test pulverizare soluție salină | EN 60068-2-52 Kb                                                                                                  | nivel severitate 5 (4 cicluri test)                                                         |
| MTTF                            | [ani]                                                                                                             | 808                                                                                         |
| Software încorporat inclus      | da                                                                                                                |                                                                                             |
| Aprobare UL                     | Ta                                                                                                                | -25...75 °C                                                                                 |
|                                 | Enclosure type                                                                                                    | Type 1                                                                                      |
|                                 | tensiune de alimentare                                                                                            | Limited Voltage/Current                                                                     |
|                                 | Numar certificare UL                                                                                              | A002                                                                                        |
|                                 | UL numar fisier                                                                                                   | E174191                                                                                     |
| Date mecanice                   |                                                                                                                   |                                                                                             |
| Greutate                        | [g]                                                                                                               | 77,8                                                                                        |
| Capsula                         | Formă constructivă filet                                                                                          |                                                                                             |
| Mod de instalare                | montaj la același nivel                                                                                           |                                                                                             |
| Dimensiuni                      | [mm]                                                                                                              | M12 x 1 / L = 60                                                                            |
| Desemnarea firului              | M12 x 1                                                                                                           |                                                                                             |
| Materiale                       | alama strat alb bronz; fața activă: PBT portocaliu; Indicator LED: PEI; piulițe de blocare: alama strat alb bronz |                                                                                             |
| Afisaj / elemente de operare    |                                                                                                                   |                                                                                             |
| Display                         | Stare de funcționare                                                                                              | 1 x LED, galben                                                                             |
| Accesorii                       |                                                                                                                   |                                                                                             |
| Articole livrate                | piulițe de blocare: 2                                                                                             |                                                                                             |
| Observații                      |                                                                                                                   |                                                                                             |
| Unitate de ambalare             | 1 buc.                                                                                                            |                                                                                             |



## Senzor inductiv

IFK3004BBNKG/2M/PUR

### Conectare electrică

Cablu: 2 m, PUR, Ø 4 mm; Comportament la ardere conform ECE R118 Rev.2; 3 x 0,34 mm<sup>2</sup>

### Racord



|      |                       |
|------|-----------------------|
|      | Culorile conecticii : |
| BK = | negru                 |
| BN = | maro                  |
| BU = | albastru              |