

## Senzor inductiv

IFK3010-APKG/K1/V4A/US-104



## Caracteristicile produsului

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Model electric            | PNP                      |
| Functii de iesire         | normal închis            |
| Distanță de comutare [mm] | 10                       |
| Capsula                   | Formă constructivă filet |
| Dimensiuni [mm]           | M12 x 1 / L = 60         |

## Aplicatie

|                                             |                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Caracteristici speciale                     | contacte aurite; Distanță de comutare mare; Factor corecție K=1; Imun la camp electromagnetic                                                                                   |
| Aplicatie                                   | Manipularea materialului; Camera frigorifică / Congelare rapidă; Pentru aplicații industriale, mobile, de răcire și lubrifiere; Aplicații industriale / automatizare în fabrica |
| Imun la camp electromagnetic                | da                                                                                                                                                                              |
| Max. Imunitate la câmp electromagnetic [mT] | 300                                                                                                                                                                             |

## Date electrice

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| Tensiune de lucru [V]           | 10...30 DC |
| Consum de energie [mA]          | < 20       |
| Clasa de protecție              | III        |
| Protecție la polaritate inversa | da         |

## Iesiri

|                                                       |               |
|-------------------------------------------------------|---------------|
| Model electric                                        | PNP           |
| 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]                         | 2000          |
| Protecție la scurtcircuit                             | da            |
| Protecție suprasarcina                                | da            |

## Raza de detecție

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Distanță de comutare [mm]          | 10        |
| Distanța reala de sesizare Sr [mm] | 10 ± 10 % |



## Senzor inductiv

IFK3010-APKG/K1/V4A/US-104

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Distanța de operare [mm]  | 0...8,1 |
| Distanță de comutare mare | da      |

## Precizia / Devieri

|                                           |                                                            |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Factor de corectie                        | oțel: 1 / Oțel inox: 1 / alama: 1 / Aluminii: 1 / Cupru: 1 |
| Histerezis [% din Sr]                     | 3...15                                                     |
| Devierea punctului de comutare [% din Sr] | -10...10                                                   |
| Factor corecție K=1                       | da                                                         |

## 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]                      |                             | 659                                                                                         |
| Software încorporat inclus      |                             | da                                                                                          |
| Aprobare UL                     | Numar certificare UL        | A005                                                                                        |

## Date mecanice

|                    |                                                                                                          |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Greutate [g]       | 25,7                                                                                                     |
| Capsula            | Formă constructivă filet                                                                                 |
| Mod de instalare   | nu se poate monta îngropat                                                                               |
| Dimensiuni [mm]    | M12 x 1 / L = 60                                                                                         |
| Desemnarea firului | M12 x 1                                                                                                  |
| Materiale          | inox (1.4404 / 316L); fata activa: LCP alb; Indicator LED: PEI; piulite de blocare: inox (1.4404 / 316L) |

## Afisaj / elemente de operare

|         |                      |                 |
|---------|----------------------|-----------------|
| Display | Stare de funcționare | 4 x LED, galben |
|---------|----------------------|-----------------|

## Accesorii

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| Articole livrate | piulite de blocare: 2 |
|------------------|-----------------------|

## Observații

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Unitate de ambalare | 1 buc. |
|---------------------|--------|

## Senzor inductiv

IFK3010-APKG/K1/V4A/US-104

### Conectare electrică - mufa

Conector: 1 x M12; codificare: A; Contacte: aurit



### Racord



### diagrame si grafice

#### Montaj

