



## Senzor inductiv

IEB3003BAPKG/V4A/US-104



## Caracteristicile produsului

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Model electric            | PNP                      |
| Functii de iesire         | normal închis            |
| Distanță de comutare [mm] | 3                        |
| Capsula                   | Formă constructivă filet |
| Dimensiuni [mm]           | M8 x 1 / L = 50          |

## 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                                        | 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           |
| Curentul pe termen scurt al iesirii de comutare [mA]  | 100           |
| Frecvența de comutare DC [Hz]                         | 1500          |
| Protecție la scurtcircuit                             | da            |
| Protecție suprasarcină                                | da            |

## Raza de detecție

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| Distanță de comutare [mm]             | 3             |
| Distanța reală de sesizare $S_r$ [mm] | $3 \pm 10 \%$ |
| Distanța de operare [mm]              | 0...2,43      |
| Distanță de comutare mare             | da            |

## Precizia / Devieri

|                    |                                                                     |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Factor de corecție | oțel: 1 / Oțel inox: 0,7 / alama: 0,4 / Aluminiiu: 0,4 / Cupru: 0,3 |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------|



## Senzor inductiv

IEB3003BAPKG/V4A/US-104

|                                |            |          |
|--------------------------------|------------|----------|
| Histerezis                     | [% din Sr] | 1...20   |
| Devierea punctului de comutare | [% din Sr] | -10...10 |

## Condițiile mediului

|                         |      |                                    |
|-------------------------|------|------------------------------------|
| Temperatură de ambianță | [°C] | -40...85                           |
| Protecție               |      | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K |

## Teste / certificări

|                                 |                             |                                                                                             |
|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 conductanță | 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]                       | 1396                                                                                        |
| Software încorporat inclus      |                             | da                                                                                          |
| Aprobare UL                     | Ta                          | -25...70 °C                                                                                 |
|                                 | Enclosure type              | Type 1                                                                                      |
|                                 | tensiune de alimentare      | Limited Voltage/Current                                                                     |
|                                 | Numar certificare UL        | A028                                                                                        |
|                                 | UL numar fisier             | E174191                                                                                     |

## Date mecanice

|                     |      |                                                                                                          |
|---------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Greutate            | [g]  | 17,5                                                                                                     |
| Capsula             |      | Formă constructivă filet                                                                                 |
| Mod de instalare    |      | montaj la același nivel                                                                                  |
| Dimensiuni          | [mm] | M8 x 1 / L = 50                                                                                          |
| Desemnarea firului  |      | M8 x 1                                                                                                   |
| Materiale           |      | inox (1.4404 / 316L); fata activa: LCP alb; Indicator LED: PEI; piulite de blocare: inox (1.4404 / 316L) |
| Moment de strângere | [Nm] | A = 5 mm: 2 Nm; B: 5 Nm                                                                                  |

## Afisaj / elemente de operare

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

## Accesorii

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

## Observații

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

## Senzor inductiv

IEB3003BAPKG/V4A/US-104

### Conectare electrică

Conector: 1 x M12; codificare: A



### Racord



### diagrame si grafice

#### Montaj

