

## Induktiv sensor

IEB2003BARKG/V4A/2M/PUR



## Produktegenskaber

|                 |      |                   |
|-----------------|------|-------------------|
| Udgangsfunktion |      | normally open     |
| Tasteafstand    | [mm] | 3                 |
| Kapsling        |      | gevindtype        |
| Dimensioner     | [mm] | M8 x 1 / L = 27,5 |

## Applikation

|             |                                                                                                                                                   |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Applikation | Egnet til industrielle, mobile, køle- og smøreapplikationer; industrielle applikationer / fabriksautomation; Brug i mobile og hårde applikationer |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Elektriske Data

|                       |     |            |
|-----------------------|-----|------------|
| Driftspænding         | [V] | 10...30 DC |
| Kapslingsklasse       |     | III        |
| Polaritetsbeskyttelse |     | ja         |

## Udgange

|                                                 |      |               |
|-------------------------------------------------|------|---------------|
| Udgangsfunktion                                 |      | normally open |
| Max. spændingfald på koblingsudgange DC         | [V]  | 2,5           |
| Minimum belastningsstrøm                        | [mA] | 2             |
| Max. lækagestrøm                                | [mA] | 0,5           |
| Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC | [mA] | 100           |
| Switchfrekvens DC                               | [Hz] | 800           |
| Kortslutningsbeskyttelse                        |      | ja            |
| Overbelastningssikret                           |      | ja            |

## Registreringsområde

|                          |      |          |
|--------------------------|------|----------|
| Tasteafstand             | [mm] | 3        |
| Real rækkevidde Sr       | [mm] | 3 ± 10 % |
| Operationel tasteafstand | [mm] | 0...2,43 |

## Nøjagtighed / afvigelser

|                          |           |                                                                            |
|--------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------|
| Korrektionsfaktor        |           | Stål: 1 / Rustfrit stål: 0,7 / Messing: 0,4 / aluminium: 0,4 / kobber: 0,3 |
| Hysteres                 | [% af Sr] | 1...20                                                                     |
| Tolerance, koblingspunkt | [% af Sr] | -10...10                                                                   |

## Omgivende forhold

|                      |      |          |
|----------------------|------|----------|
| Omgivelsestemperatur | [°C] | -40...85 |
|----------------------|------|----------|



## Induktiv sensor

IEB2003BARKG/V4A/2M/PUR

|                 |                                    |
|-----------------|------------------------------------|
| Kapslingsklasse | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K |
|-----------------|------------------------------------|

## Godkendelser / Tests

|                                 |                               |                                                                                |
|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| EMC                             | EN 61000-4-2 ESD              | 4 kV CD / 8 kV AD                                                              |
|                                 | EN 61000-4-3 HF bestrålet     | 10 V/m                                                                         |
|                                 | EN 61000-4-4 Burst            | 2 kV                                                                           |
|                                 | EN 61000-4-6 HF ledningsbåret | 10 V                                                                           |
|                                 | EN 55011                      | Klasse B                                                                       |
| Vibrationsbestandig             | EN 60068-2-6 Fc               | 20 g (10...3000 Hz) / 50 sweep cyklusser pr minut; 1 oktav pr. minut i 3 akser |
| Chokbestandig                   | EN 60068-2-27 Ea              | 100 g 11 ms halv-sinus; 3 shocks hver i hver retning af de tre koordinataks    |
| Kontinuerlig shock-bestandighed | EN 60068-2-27 Ea              | 40 g 6 ms; 4000 shocks hver i hver retning (X-Y-Z retning)                     |
| Hurtige temperatur ændringer    | EN 60068-2-14 Na              | TA = -40 °C; 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 cyklusser                     |
| Salt spray test                 | EN 60068-2-52 Kb              | Sværhedsgrad 5 (4 testcyklus)                                                  |
| MTTF [År]                       |                               | 1811                                                                           |
| Embedded software inkluderet    |                               | ja                                                                             |
| UL godkendelse                  | Ta                            | -25...70 °C                                                                    |
|                                 | Enclosure type                | Type 1                                                                         |
|                                 | Strømforsyning                | Limited Voltage/Current                                                        |
|                                 | UL godkendelsesnummer         | A036                                                                           |
|                                 | Fil nummer UL                 | E174191                                                                        |

## Mekaniske data

|                         |                                                                                                                   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vægt [g]                | 35,8                                                                                                              |
| Kapsling                | gevindtype                                                                                                        |
| Montering               | Skærmet                                                                                                           |
| Dimensioner [mm]        | M8 x 1 / L = 27,5                                                                                                 |
| Gevind betegnelse       | M8 x 1                                                                                                            |
| Materiale               | rustfri stål (1.4404 / 316L); aktiv flade: LCP hvid; LED vindue: PEI; låsemøtrikker: rustfri stål (1.4404 / 316L) |
| Tilspændingsmoment [Nm] | A = 5 mm: 2 Nm; B: 5 Nm                                                                                           |

## Display / Betjeningsenhed

|         |                |              |
|---------|----------------|--------------|
| Display | udgangs status | 1 x LED, gul |
|---------|----------------|--------------|

## Tilbehør

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Leverings omfang | låsemøtrikker: 2 |
|------------------|------------------|

## Bemærkning

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Emballage-enheder | 1 stk. |
|-------------------|--------|

## Induktiv sensor

IEB2003BARKG/V4A/2M/PUR

### Elektrisk tilslutning

Kabel: 2 m, PUR, Ø 2,9 mm; 2 x 0,14 mm<sup>2</sup>

### Tilslutning



|    | Ledningsfarver |
|----|----------------|
| BN | brun           |
| BU | blå            |

### diagrammer og grafer

#### montering

