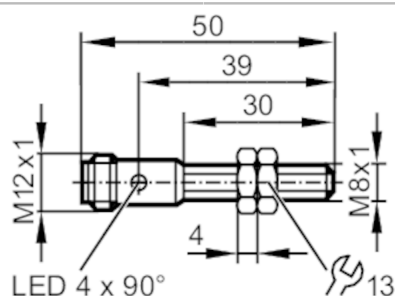


## Induktiv sensor

IEB3003BBPKG/K1/V4A/US-104



## Produktegenskaber

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Elektrisk design  | PNP             |
| Udgangsfunktion   | normally open   |
| Tasteafstand [mm] | 3               |
| Kapsling          | gevindtype      |
| Dimensioner [mm]  | M8 x 1 / L = 50 |

## Applikation

|                                        |                                                                                    |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Special funktion                       | Forøget rækkevidde; korrektions faktor = 1; Immun overfor elektromagnetiske felter |
| Immun overfor elektromagnetiske felter | ja                                                                                 |
| Max. magnetfelt immunitet [mT]         | 300                                                                                |

## Elektriske Data

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Driftspænding [V]     | 10...30 DC |
| Strømforbrug [mA]     | < 20       |
| Kapslingsklasse       | III        |
| Polaritetsbeskyttelse | ja         |

## Udgange

|                                                      |               |
|------------------------------------------------------|---------------|
| Elektrisk design                                     | PNP           |
| Udgangsfunktion                                      | normally open |
| Max. spændingfald på koblingsudgange DC [V]          | 2,5           |
| Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC [mA] | 100           |
| Switchfrekvens DC [Hz]                               | 2000          |
| Kortslutningsbeskyttelse                             | ja            |
| Overbelastningssikret                                | ja            |

## Registreringsområde

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

## Nøjagtighed / afvigelser

|                    |                                                                    |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Korrektionsfaktor  | Stål: 1 / Rustfrit stål: 1 / Messing: 1 / aluminium: 1 / kobber: 1 |
| Hysteres [% af Sr] | 3...15                                                             |



## Induktiv sensor

IEB3003BBPKG/K1/V4A/US-104

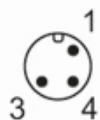
|                                    |                                                                                                                   |                                                                                |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Tolerance, koblingspunkt [% af Sr] |                                                                                                                   | -10...10                                                                       |
| Korrektions faktor = 1             |                                                                                                                   | ja                                                                             |
| Omgivende forhold                  |                                                                                                                   |                                                                                |
| Omgivelsestemperatur [°C]          |                                                                                                                   | -40...85                                                                       |
| 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]                          | 1222                                                                                                              |                                                                                |
| Embedded software inkluderet       | ja                                                                                                                |                                                                                |
| UL godkendelse                     | Ta                                                                                                                | -25...70 °C                                                                    |
|                                    | Enclosure type                                                                                                    | Type 1                                                                         |
|                                    | Strømforsyning                                                                                                    | Limited Voltage/Current                                                        |
|                                    | UL godkendelsesnummer                                                                                             | A033                                                                           |
|                                    | Fil nummer UL                                                                                                     | E174191                                                                        |
| Mekaniske data                     |                                                                                                                   |                                                                                |
| Vægt [g]                           | 17,3                                                                                                              |                                                                                |
| Kapsling                           | gevindtype                                                                                                        |                                                                                |
| Montering                          | Skærmet                                                                                                           |                                                                                |
| Dimensioner [mm]                   | M8 x 1 / L = 50                                                                                                   |                                                                                |
| 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                                                                                                    | 4 LED, gul                                                                     |
| Tilbehør                           |                                                                                                                   |                                                                                |
| Leverings omfang                   | låsemøtrikker: 2                                                                                                  |                                                                                |
| Bemærkning                         |                                                                                                                   |                                                                                |
| Emballage-enheder                  | 1 stk.                                                                                                            |                                                                                |

## Induktiv sensor

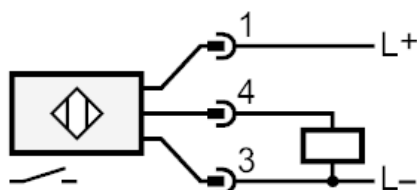
IEB3003BBPKG/K1/V4A/US-104

### Elektrisk tilslutning - Hanstik

Stik: 1 x M12; kodning: A



### Tilslutning



### diagrammer og grafer

montering

