

## Inductieve sensor

IEB3001-BPKG/US-100-DPS



## Producteigenschappen

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Elektrische uitvoering | PNP                      |
| Uitgangsfunctie        | maakcontact              |
| Schakelafstand [mm]    | 1                        |
| Behuizing              | cilindrisch schroefdraad |
| Afmetingen [mm]        | M8 x 1 / L = 50          |

## Elektrische eigenschappen

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Voedingsspanning [V] | 10...30 DC |
| Stroomopname [mA]    | < 10       |
| Beschermklasse       | III        |
| Ompoolbeveiligd      | ja         |

## Uitgangen

|                                                     |             |
|-----------------------------------------------------|-------------|
| Elektrische uitvoering                              | PNP         |
| Uitgangsfunctie                                     | maakcontact |
| Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]             | 2,5         |
| Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA] | 100         |
| Schakelfrequentie DC [Hz]                           | 750         |
| Kortsluitbeveiliging                                | ja          |
| Beschermd tegen overbelasting                       | ja          |

## Bereik

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Schakelafstand [mm]            | 1        |
| Reële schakelafstand (Sr) [mm] | 1 ± 10 % |
| Werkafstand [mm]               | 0...0,81 |
| Verhoogde schakelafstand       | nee      |

## Nauwkeurigheid / afwijkingen

|                              |                                                                              |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Correctiefactor              | staal: 1 / roestvast staal: 0,7 / messing: 0,3 / aluminium: 0,3 / koper: 0,1 |
| Hysteresis [% van Sr]        | 1...20                                                                       |
| Schakelpunt drift [% van Sr] | -10...10                                                                     |

## Omgevingsvariabelen

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Omgevingstemperatuur [°C] | -25...80 |
| Beschermklasse            | IP 67    |



## Inductieve sensor

IEB3001-BPKG/US-100-DPS

| Toelatingen / testen              |                                  |                                                                                                                   |
|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMC                               | EN 61000-4-2 ESD                 | 4 kV CD / 8 kV AD                                                                                                 |
|                                   | EN 61000-4-3 HF bewerkt          | 3 V/m                                                                                                             |
|                                   | EN 61000-4-4 Burst               | 2 kV                                                                                                              |
|                                   | EN 61000-4-6 HF kabelgerelateerd | 3 V                                                                                                               |
|                                   | EN 55011                         | klasse B                                                                                                          |
| MTTF                              | [jaren]                          | 1376                                                                                                              |
| UL-goedkeuring                    | Ta                               | -25...70 °C                                                                                                       |
|                                   | Enclosure type                   | Type 1                                                                                                            |
|                                   | industriële voedingen            | Limited Voltage/Current                                                                                           |
|                                   | UL Certificeringsnummer          | A028                                                                                                              |
|                                   | File nummer UL                   | E174191                                                                                                           |
| Mechanische eigenschappen         |                                  |                                                                                                                   |
| Gewicht                           | [g]                              | 20,7                                                                                                              |
| Behuizing                         |                                  | cilindrisch schroefdraad                                                                                          |
| Inbouwwijze                       |                                  | bondig inbouwbaar                                                                                                 |
| Afmetingen                        | [mm]                             | M8 x 1 / L = 50                                                                                                   |
| Schroefdraadtype                  |                                  | M8 x 1                                                                                                            |
| Materialen                        |                                  | messing wit-brons gecoat; actief vlak: LCP oranje; LED-venster: PEI; bevestigingsmoeren: messing wit-brons gecoat |
| Aandraaimoment                    | [Nm]                             | A = 5 mm: 1,5 Nm; B: 2 Nm                                                                                         |
| Volledig metalen behuizing        |                                  | nee                                                                                                               |
| Aanwijzen / bedienelementen       |                                  |                                                                                                                   |
| Weergave                          | schakelstatus                    | 1 x LED, geel                                                                                                     |
| Toebehoren                        |                                  |                                                                                                                   |
| Leveringsomvang                   |                                  | bevestigingsmoeren: 2                                                                                             |
| Opmerkingen                       |                                  |                                                                                                                   |
| Verpakkingseenheid                |                                  | 1 stuk                                                                                                            |
| Elektrische aansluiting - stekker |                                  |                                                                                                                   |
| Connector: 1 x M12; codering: A   |                                  |                                                                                                                   |
|                                   |                                  |                                                                                                                   |

## Inductieve sensor

IEB3001-BPKG/US-100-DPS

### Aansluiting



### Diagrammen en curves

#### Montage

