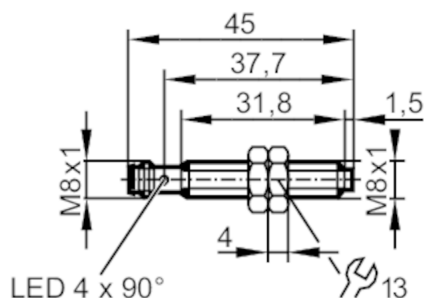


## Inductieve volledig metalen sensor

IEB3003QBPKG/AM/P/AS



### Producteigenschappen

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Elektrische uitvoering | PNP                      |
| Uitgangsfunctie        | maakcontact              |
| Schakelafstand [mm]    | 3                        |
| Behuizing              | cilindrisch schroefdraad |
| Afmetingen [mm]        | M8 x 1 / L = 45          |

### Toepassingsgebied

|                                  |                                                                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Bijzondere eigenschappen         | Vergulde contacten; Verhoogde schakelafstand; Volledig metalen behuizing             |
| Applicatie                       | constant reinigen met agressieve reinigingsmiddelen; regelmatige reinigingsprocessen |
| Drukbestendigheid [bar]          | 50                                                                                   |
| Verwijzing van drukbestendigheid | actief vlak                                                                          |

### Elektrische eigenschappen

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Voedingsspanning [V] | 10...30 DC |
| Stroomopname [mA]    | 20         |
| 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]                           | 250         |
| Kortsluitbeveiliging                                | ja          |
| Beschermde tegen overbelasting                      | ja          |

### Bereik

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Schakelafstand [mm]            | 3           |
| Reële schakelafstand (Sr) [mm] | 3; (± 10 %) |
| Werkafstand [mm]               | 0...2,43    |
| Verhoogde schakelafstand       | ja          |



## Inductieve volledig metalen sensor

IEB3003QBPKG/AM/P/AS

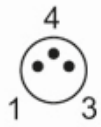
| Nauwkeurigheid / afwijkingen  |                                                                                                                                                       |                                                                               |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Correctiefactor               | staal: 1 / roestvast staal: 0,9 / messing: 0,4 / aluminium: 0,4 / koper: 0,3                                                                          |                                                                               |
| Hysteresis [% van Sr]         | 3...15                                                                                                                                                |                                                                               |
| Schakelpunt drift [%]         | -10...10                                                                                                                                              |                                                                               |
| Omgevingsvariabelen           |                                                                                                                                                       |                                                                               |
| Omgevingstemperatuur [°C]     | 0...100                                                                                                                                               |                                                                               |
| Beschermklasse                | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K; (in combinatie met een volgens voorschrift gemonteerde ifm aansluitkabel)                                         |                                                                               |
| Toelatingen / testen          |                                                                                                                                                       |                                                                               |
| EMC                           | EN 61000-4-2 ESD                                                                                                                                      | 4 kV CD / 8 kV AD                                                             |
|                               | EN 61000-4-3 HF bewerkt                                                                                                                               | 10 V/m                                                                        |
|                               | EN 61000-4-4 Burst                                                                                                                                    | 2 kV                                                                          |
|                               | EN 61000-4-6 HF kabelgerelateerd                                                                                                                      | 10 V                                                                          |
|                               | EN 55011                                                                                                                                              | klasse B                                                                      |
| Trillingsbestendigheid        | EN 60068-2-6 Fc                                                                                                                                       | 20 g (10...3000 Hz) / 50 frequentiecycli, 1 octaaf/minuut, in 3 assen         |
| Schokbestendigheid            | EN 60068-2-27 Ea                                                                                                                                      | 100 g 11 ms halve sinus; 3 schokken in iedere richting van de 3 ascoördinaten |
| Permanente schokbestendigheid | EN 60068-2-27                                                                                                                                         | 40 g 6 ms; 4000 schokken in ieder richting van de 3 ascoördiaten              |
| Snelle temperatuurwisseling   | EN 60068-2-14 Nc                                                                                                                                      | TA = 0°C; TB = 100°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50 cycli                       |
| Zoutsproeitest                | EN 60068-2-52 Kb                                                                                                                                      | ernst van de situatie 5 (4 testcycli)                                         |
| MTTF [jaren]                  | 1261                                                                                                                                                  |                                                                               |
| Embedded software inbegrepen  | ja                                                                                                                                                    |                                                                               |
| UL-goedkeuring                | Ta                                                                                                                                                    | 0...80 °C                                                                     |
|                               | Enclosure type                                                                                                                                        | Type 1                                                                        |
|                               | industriële voedingen                                                                                                                                 | Limited Voltage/Current                                                       |
|                               | UL Certificeringsnummer                                                                                                                               | A022                                                                          |
|                               | File nummer UL                                                                                                                                        | E174191                                                                       |
| Mechanische eigenschappen     |                                                                                                                                                       |                                                                               |
| Gewicht [g]                   | 15,6                                                                                                                                                  |                                                                               |
| Behuizing                     | cilindrisch schroefdraad                                                                                                                              |                                                                               |
| Inbouwwijze                   | quasi-bondig                                                                                                                                          |                                                                               |
| Afmetingen [mm]               | M8 x 1 / L = 45                                                                                                                                       |                                                                               |
| Schroefdraadtype              | M8 x 1                                                                                                                                                |                                                                               |
| Materialen                    | 1.4404 (roestvast staal / 316L); actief vlak: 1.4404 (roestvast staal / 316L); LED-venster: PPSU; bevestigingsmoeren: 1.4404 (roestvast staal / 316L) |                                                                               |
| Aandraaimoment [Nm]           | 5                                                                                                                                                     |                                                                               |
| Volledig metalen behuizing    | ja                                                                                                                                                    |                                                                               |
| Aanwijzen / bedienelementen   |                                                                                                                                                       |                                                                               |
| Weergave                      | schakelstatus                                                                                                                                         | 4 x LED, geel                                                                 |
| Toebehoren                    |                                                                                                                                                       |                                                                               |
| Leveringsomvang               | bevestigingsmoeren: 2                                                                                                                                 |                                                                               |
| Opmerkingen                   |                                                                                                                                                       |                                                                               |
| Verpakkingseenheid            | 1 stuk                                                                                                                                                |                                                                               |

## Inductieve volledig metalen sensor

IEB3003QBPKG/AM/P/AS

### Elektrische aansluiting - stekker

Connector: 1 x M8; codering: A; Contactpinnen: verguld



### Aansluiting



### Diagrammen en curves

