

## Sensor induktif

IFB3004BBNKG/2M/PUR



1 LED kuning



## Karakteristik produk

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Desain kelistrikan          | NPN               |
| Fungsi output               | biasanya tertutup |
| Jangkauan pendeteksian [mm] | 4                 |
| Casing                      | tipe berulir      |
| Dimensi [mm]                | M12 x 1 / L = 40  |

## Aplikasi

|              |                                        |
|--------------|----------------------------------------|
| Fitur khusus | jangkauan pendeteksian yang lebih baik |
| Aplikasi     | Aplikasi industri/otomatisasi pabrik   |

## Data kelistrikan

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Tegangan pengoperasian [V]   | 10...30 DC |
| Konsumsi arus [mA]           | < 10       |
| Kelas perlindungan           | III        |
| Pelindung polaritas terbalik | ya         |

## Output

|                                                       |                   |
|-------------------------------------------------------|-------------------|
| Desain kelistrikan                                    | NPN               |
| Fungsi output                                         | biasanya tertutup |
| Penurunan tegangan maks. pada output peralihan DC [V] | 2.5               |
| Peringkat arus permanen dari output peralihan DC [mA] | 100               |
| Frekuensi peralihan DC [Hz]                           | 700               |
| Pelindung hubung singkat                              | ya                |
| Pelindung beban berlebih                              | ya                |

## Zona pendeteksian

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Jangkauan pendeteksian [mm]            | 4             |
| Jangkauan pendeteksian real Sr         | $4 \pm 10 \%$ |
| Jarak pengoperasian [mm]               | 0...3.24      |
| Jangkauan pendeteksian yang lebih baik | ya            |



## Sensor induktif

IFB3004BBNKG/2M/PUR

| Akurasi/deviasi                           |                                                                                                                                        |                                                                                               |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Faktor koreksi                            | baja: 1 / baja tahan karat: 0.7 / kuningan: 0.5 / aluminium: 0.4 / tembaga: 0.3                                                        |                                                                                               |
| Histeresis                                | [X01]                                                                                                                                  | 3...15                                                                                        |
| Deviasi titik peralihan                   | [X01]                                                                                                                                  | -10...10                                                                                      |
| Kondisi pengoperasian                     |                                                                                                                                        |                                                                                               |
| Suhu sekitar                              | [°C]                                                                                                                                   | -40...85                                                                                      |
| Perlindungan                              | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K                                                                                                     |                                                                                               |
| Pengujian/persetujuan                     |                                                                                                                                        |                                                                                               |
| EME                                       | EN 61000-4-2 ESD                                                                                                                       | 4 kV CD / 8 kV AD                                                                             |
|                                           | EN 61000-4-3 HF dipancarkan                                                                                                            | 10 V/m                                                                                        |
|                                           | EN 61000-4-4 Burst                                                                                                                     | 2 kV                                                                                          |
|                                           | EN 61000-4-6 HF dihantarkan                                                                                                            | 10 V                                                                                          |
|                                           | EN 55011                                                                                                                               | kelas B                                                                                       |
| Ketahanan terhadap getaran                | EN 60068-2-6 Fc                                                                                                                        | 20 g (10...3000 Hz) / 50 siklus frekuensi, 1 oktaf per menit, pada 3 sumbu                    |
| Tahan guncangan                           | EN 60068-2-27 Ea                                                                                                                       | 100 g 11 mdtk setengah sinus; 3 guncangan masing-masing di setiap arah dari 3 sumbu koordinat |
| Ketahanan terhadap guncangan yang kontinu | EN 60068-2-27                                                                                                                          | 40 g 6 mdtk; 4000 guncangan masing-masing pada setiap arah dari 3 sumbu koordinat             |
| Perubahan suhu yang cepat                 | EN 60068-2-14 Na                                                                                                                       | TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 menit; t2 = < 10 dtk; 50 siklus                              |
| Pengujian semprotan garam                 | EN 60068-2-52 Kb                                                                                                                       | tingkat keparahan 5 (4 siklus pengujian)                                                      |
| MTTF                                      | [ANN]                                                                                                                                  | 808                                                                                           |
| Persetujuan UL                            | Ta                                                                                                                                     | -25...75 °C                                                                                   |
|                                           | Tipe penutup                                                                                                                           | Type 1                                                                                        |
|                                           | suplai tegangan                                                                                                                        | Limited Voltage/Current                                                                       |
|                                           | Persetujuan UL no.                                                                                                                     | A002                                                                                          |
|                                           | Nomor file UL                                                                                                                          | E174191                                                                                       |
| Data teknis                               |                                                                                                                                        |                                                                                               |
| Berat                                     | [g]                                                                                                                                    | 74.1                                                                                          |
| Casing                                    | tipe berulir                                                                                                                           |                                                                                               |
| Pemasangan                                | flush mountable                                                                                                                        |                                                                                               |
| Dimensi                                   | [mm]                                                                                                                                   | M12 x 1 / L = 40                                                                              |
| Penamaan ulir                             | M12 x 1                                                                                                                                |                                                                                               |
| Material                                  | kuningan dilapisi perunggu putih; permukaan pendeteksian: PBT oranye; Jendela LED: PEI; mur pengunci: kuningan dilapisi perunggu putih |                                                                                               |
| Elemen display/pengoperasian              |                                                                                                                                        |                                                                                               |
| Display                                   | status peralihan                                                                                                                       | 1 x LED, kuning                                                                               |
| Aksesori                                  |                                                                                                                                        |                                                                                               |
| Item dikirim                              | mur pengunci: 2                                                                                                                        |                                                                                               |
|                                           | Washer pengunci bergerigi: 1, baja tahan karat                                                                                         |                                                                                               |
| Keterangan                                |                                                                                                                                        |                                                                                               |
| Jumlah paket                              | 1 buah                                                                                                                                 |                                                                                               |

# IFS702



## Sensor induktif

IFB3004BBNKG/2M/PUR

### Koneksi listrik

Kabel: 2 m, PUR, Ø 4 mm; karakteristik pembakaran sesuai ECE R118 rev. 2; 3 x 0.34 mm<sup>2</sup>

### Koneksi



|      |              |
|------|--------------|
|      | Warna core : |
| BK = | hitam        |
| BN = | coklat       |
| BU = | biru         |