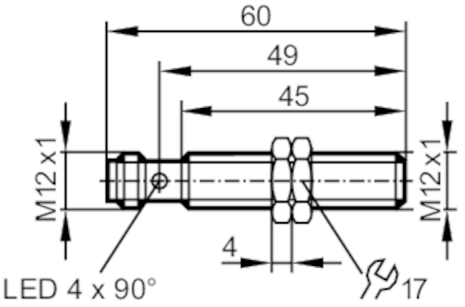
# IFS304

## Inductieve sensor

IFK3004BBPKG/K1/V4A/US-104




EC 1935/2004

| | | |
|---|---|---|
| **Producteigenschappen** | | |
| Elektrische uitvoering | | PNP |
| Uitgangsfunctie | | maakcontact |
| Schakelafstand | [mm] | 4 |
| Behuizing | | cilindrisch schroefdraad |
| Afmetingen | [mm] | M12 x 1 / L = 60 |
| **Toepassingsgebied** | | |
| Bijzondere eigenschappen | | Vergulde contacten; Verhoogde schakelafstand; Correctiefactor K = 1; Magneetveldvast |
| Applicatie | | materiaal handling; koelhuis / schokvriezen; Geschikt voor industriële, mobiele, koel- en smeermiddeltoepassingen; Industriële applicaties / fabrieksautomatisering |
| Magneetveldvast | | ja |
| Max. elektromagnetisch veld ongevoeligheid | [mT] | 300 |
| **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] | 2000 |
| Kortsluitbeveiliging | | ja |
| Beschermd tegen overbelasting | | ja |
| **Bereik** | | |
| Schakelafstand | [mm] | 4 |
| Reële schakelafstand (Sr) | [mm] | 4 ± 10 % |
| Werkafstand | [mm] | 0...3,24 |

# IFS304

## Inductieve sensor

**IFK3004BBPKG/K1/V4A/US-104**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Verhoogde schakelafstand | | ja | |
| **Nauwkeurigheid / afwijkingen** | | | |
| Correctiefactor | | staal: 1 / roestvast staal: 1 / messing: 1 / aluminium: 1 / koper: 1 | |
| Hysterese | [% van Sr] | 3...15 | |
| Schakelpuntdrift | [% van Sr] | -10...10 | |
| Correctiefactor K = 1 | | ja | |
| **Omgevingsvariabelen** | | | |
| Omgevingstemperatuur | [°C] | -40...85 | |
| Beschermklasse | | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K | |
| **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 Na | TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 cycli |
| Zoutsproeitest | | EN 60068-2-52 Kb | ernst van de situatie 5 (4 testcycli) |
| MTTF | [jaren] | 473 | |
| Embedded software inbegrepen | | ja | |
| UL-goedkeuring | | Ta | -25...70 °C |
| | | Enclosure type | Type 1 |
| | | industriële voedingen | Limited Voltage/Current |
| | | UL Certificeringsnummer | A005 |
| | | File nummer UL | E174191 |
| **Mechanische eigenschappen** | | | |
| Gewicht | [g] | 26,9 | |
| Behuizing | | cilindrisch schroefdraad | |
| Inbouwwijze | | bondig inbouwbaar | |
| Afmetingen | [mm] | M12 x 1 / L = 60 | |
| Schroefdraadtype | | M12 x 1 | |
| Materialen | | 1.4404 (roestvast staal / 316L); actief vlak: LCP wit; LED-venster: PEI; bevestigingsmoeren: 1.4404 (roestvast staal / 316L) | |
| **Aanwijzen / bedienelementen** | | | |
| Weergave | | schakelstatus | 4 x LED, geel |
| **Toebehoren** | | | |
| Leveringsomvang | | bevestigingsmoeren: 2 | |
| **Opmerkingen** | | | |
| Verpakkingseenheid | | 1 stuk | |

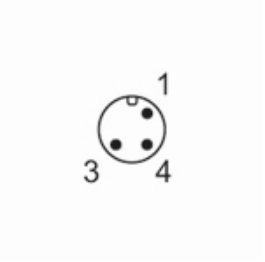
# IFS304

## Inductieve sensor

**IFK3004BBPKG/K1/V4A/US-104**

### Elektrische aansluiting - stekker

Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld




### Aansluiting

