

## Inductieve sensor

IFKC007-ASKG/M/60V/1,5M/ZH/AMP



## Producteigenschappen

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Elektrische uitvoering | PNP/NPN                  |
| Uitgangsfunctie        | maakcontact              |
| Schakelafstand [mm]    | 7                        |
| Behuizing              | cilindrisch schroefdraad |
| Afmetingen [mm]        | M12 x 1 / L = 79         |

## Toepassingsgebied

|                          |                                                      |
|--------------------------|------------------------------------------------------|
| Bijzondere eigenschappen | Verhoogde schakelafstand                             |
| Applicatie               | Toepassingsgebied in mobiele- en extreme applicaties |

## Elektrische eigenschappen

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| Voedingsspanning [V] | 10...60 DC                          |
| Stroomopname [mA]    | < 10; (alleen bij 3-draads gebruik) |
| Beschermklasse       | II                                  |
| Ompoolbeveiligd      | ja                                  |

## Uitgangen

|                                                     |                                    |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------|
| Elektrische uitvoering                              | PNP/NPN                            |
| Uitgangsfunctie                                     | maakcontact                        |
| Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]             | 2,5                                |
| Minimale belastingsstroom [mA]                      | 2; (alleen bij 2-draads gebruik)   |
| Max. ruststroom [mA]                                | 0,5; (alleen bij 2-draads gebruik) |
| Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA] | 200                                |
| Schakelfrequentie DC [Hz]                           | 400                                |
| Kortsluitbeveiliging                                | ja                                 |
| Uitvoering kortsluitbeveiliging                     | pulserend                          |
| Beschermde tegen overbelasting                      | ja                                 |

## Bereik

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Schakelafstand [mm]            | 7        |
| Reële schakelafstand (Sr) [mm] | 7 ± 10 % |
| Werkafstand [mm]               | 0...5,67 |



## Inductieve sensor

IFKC007-ASKG/M/60V/1,5M/ZH/AMP

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Verhoogde schakelafstand | ja |
|--------------------------|----|

## Nauwkeurigheid / afwijkingen

|                              |                                                                              |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Correctiefactor              | staal: 1 / roestvast staal: 0,7 / messing: 0,5 / aluminium: 0,5 / koper: 0,4 |
| Hysterese [% van Sr]         | 1...20                                                                       |
| Schakelpunt drift [% van Sr] | -10...10                                                                     |

## Omgevingsvariabelen

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Omgevingstemperatuur [°C] | -40...85      |
| Beschermklasse            | IP 67; IP 69K |

## Toelatingen / testen

|                               |                                                                                                                          |                                                                                             |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMC                           | Automotive bereik                                                                                                        |                                                                                             |
|                               | storingsemisatie en storingsimmunititeit: ECE R10                                                                        | E1 gecertificeerd                                                                           |
|                               | storinginterferentie volgens DIN ISO 11452-2                                                                             | 100 V/m                                                                                     |
|                               | ongewenste interferentie in 24 V-voedingsschakel volgens ISO 7637-2: 2004 (puls 1 tot 4) en ISO16750-2: 2012 (Load dump) |                                                                                             |
|                               | impuls                                                                                                                   | 1 2a 2b 3a 3b 4 Load dump                                                                   |
|                               | ernst van de situatie                                                                                                    | III III III III III III Test A                                                              |
|                               | Uitvalcriterium                                                                                                          | C A C A A C C                                                                               |
|                               | 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 61000-4-5 Surge                                                                                                       | 0,5 kV elektriciteitsnet line to line                                                       |
|                               | EN 61000-4-6 HF kabelgerelateerd                                                                                         | 10 V                                                                                        |
|                               | EN 55011                                                                                                                 | klasse B                                                                                    |
| Trillingsbestendigheid        | EN 60068-2-6 Fc                                                                                                          | 20 g (10...3000 Hz) / -20...50 °C                                                           |
|                               |                                                                                                                          | 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 / -40...85 °C |
| Permanente schokbestendigheid | EN 60068-2-27                                                                                                            | 40 g 6 ms; 4000 schokken in iedere richting van de 3 ascoördinaten / -20...50 °C            |
| 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]                  |                                                                                                                          | 666                                                                                         |

## Mechanische eigenschappen

|                  |                                                                                                     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gewicht [g]      | 138                                                                                                 |
| Behuizing        | cilindrisch schroefdraad                                                                            |
| Inbouwwijze      | niet-bondig in te bouwen                                                                            |
| Afmetingen [mm]  | M12 x 1 / L = 79                                                                                    |
| Schroefdraadtype | M12 x 1                                                                                             |
| Materialen       | behuizing: roestvast staal; actief vlak: LCP naturel; LED-venster: PEI; bevestigingsmoeren: messing |

## Aanwijzen / bedienelementen

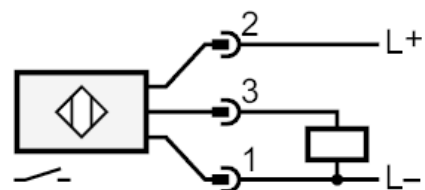
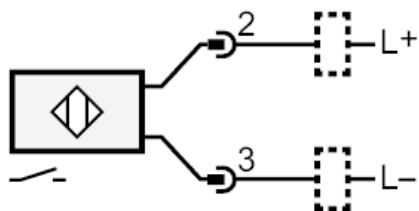
|          |               |                   |
|----------|---------------|-------------------|
| Weergave | schakelstatus | 4 x 90° LED, geel |
|----------|---------------|-------------------|



## Inductieve sensor

IFKC007-ASKG/M/60V/1,5M/ZH/AMP

| Toebehoren                                                                     |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Leveringsomvang                                                                | bevestigingsmoeren: 2 |
| Opmerkingen                                                                    |                       |
| Verpakkingseenheid                                                             | 1 stuk                |
| Elektrische aansluiting                                                        |                       |
| Kabel: 1,5 m, PUR; Brandgedrag volgens ECE R118 Rev.2; 3 x 0,5 mm <sup>2</sup> |                       |
| Aansluiting                                                                    |                       |



Connector: 1 x AMP (1-967325-2; 929974-1; 828920-1; 965784-1)