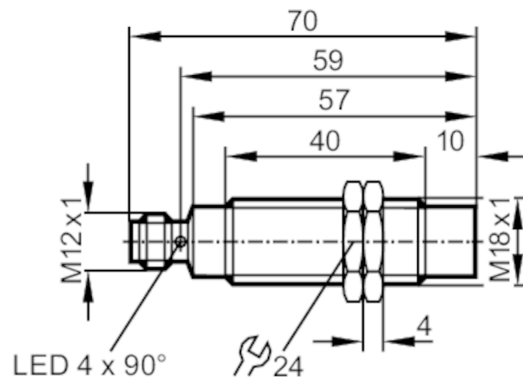




## Induktiv sensor

IGK3012-BPKG/M/60V/US-104-DPS



### Produktegenskaber

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| Elektrisk design  | PNP              |
| Udgangsfunktion   | normally open    |
| Tasteafstand [mm] | 12               |
| Kapsling          | gevindtype       |
| Dimensioner [mm]  | M18 x 1 / L = 70 |

### Applikation

|                  |                                           |
|------------------|-------------------------------------------|
| Special funktion | guldbelagte kontakter; Forøget rækkevidde |
| Applikation      | Brug i mobile og hårde applikationer      |

### Elektriske Data

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Driftspænding [V]     | 10...60 DC |
| Strømforbrug [mA]     | < 10       |
| Kapslingsklasse       | II         |
| Polaritetsbeskyttelse | ja         |

### Udgange

|                                                      |               |
|------------------------------------------------------|---------------|
| Elektrisk design                                     | PNP           |
| Udgangsfunktion                                      | normally open |
| Max. spændingfald på koblingsudgange DC [V]          | 2,5           |
| Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC [mA] | 200           |
| Switchfrekvens DC [Hz]                               | 200           |
| Kortslutningsbeskyttelse                             | ja            |
| Overbelastningssikret                                | ja            |

### Registreringsområde

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| Tasteafstand [mm]          | 12        |
| Real rækkevidde Sr [mm]    | 12 ± 10 % |
| Sikker kontaktafstand [mm] | 0...9,72  |
| Forøget rækkevidde         | ja        |



## Induktiv sensor

IGK3012-BPKG/M/60V/US-104-DPS

| Nøjagtighed / afvigelser        |                                                                                                             |                                                                                                                   |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Korrektionsfaktor               |                                                                                                             | Stål: 1 / Rustfrit stål: 0,7 / Messing: 0,5 / aluminium: 0,45 / kobber: 0,35                                      |
| Hysteres                        | [% af Sr]                                                                                                   | 1...20                                                                                                            |
| Tolerance, koblingspunkt        | [% af Sr]                                                                                                   | -10...10                                                                                                          |
| Omgivende forhold               |                                                                                                             |                                                                                                                   |
| Omgivelsestemperatur            | [°C]                                                                                                        | -40...85                                                                                                          |
| Kapslingsklasse                 |                                                                                                             | IP 67; IP 69K                                                                                                     |
| Godkendelser / Tests            |                                                                                                             |                                                                                                                   |
| EMC                             | automobil-område                                                                                            |                                                                                                                   |
|                                 | Støj udstråling og støj forstyrrelser: ECE R10                                                              | E1 type godkendelse                                                                                               |
|                                 | støj-immunitet iht. DIN ISO 11452-2                                                                         | 100 V/m                                                                                                           |
|                                 | ledningsførte støjniveau i 24 V netværk iht ISO 7637-2: 2004 (puls 1 til 4) og ISO16750-2: 2012 (load dump) |                                                                                                                   |
|                                 | puls                                                                                                        | 1 2a 2b 3a 3b 4 Load dump                                                                                         |
|                                 | streghedskrav                                                                                               | III III III III III Test A                                                                                        |
|                                 | fejlkriterium                                                                                               | C A C A A C C                                                                                                     |
|                                 | EN 61000-4-2 ESD                                                                                            | 4 kV CD / 8 kV AD                                                                                                 |
|                                 | EN 61000-4-3 HF bestrålet                                                                                   | 10 V/m                                                                                                            |
|                                 | EN 61000-4-4 Burst                                                                                          | 2 kV                                                                                                              |
|                                 | EN 61000-4-5 Surge                                                                                          | 0,5 kV mains line to line                                                                                         |
|                                 | EN 61000-4-6 HF ledningsbåret                                                                               | 10 V                                                                                                              |
|                                 | EN 55011                                                                                                    | Klasse B                                                                                                          |
|                                 | Vibrationsbestandig                                                                                         | EN 60068-2-6 Fc                                                                                                   |
|                                 |                                                                                                             | 50 sweep cyklusser pr minut; 1 oktav pr. minut i 3 akser                                                          |
| Chokbestandig                   | EN 60068-2-27 Ea                                                                                            | 100 g 11 ms halv-sinus; 3 shocks hver i hver retning af de tre koordinataks / -40...85 °C                         |
| Kontinuerlig shock-bestandighed | EN 60068-2-27                                                                                               | 40 g 6 ms; 4000 shocks hver i hver retning (X-Y-Z retning) / -20...50 °C                                          |
| Hurtige temperatur ændringer    | EN 60068-2-14 Na                                                                                            | TA = -40 °C; 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 cyklusser                                                        |
| Salt spray test                 | EN 60068-2-52 Kb                                                                                            | Sværhedsgrad 5 (4 testcyklus)                                                                                     |
| MTTF                            | [År]                                                                                                        | 1112                                                                                                              |
| UL godkendelse                  | Ta                                                                                                          | 0...40 °C                                                                                                         |
|                                 | Enclosure type                                                                                              | Type 1                                                                                                            |
|                                 | Strømforsyning                                                                                              | Hazardous voltage                                                                                                 |
|                                 | Fil nummer UL                                                                                               | E174191                                                                                                           |
| Mekaniske data                  |                                                                                                             |                                                                                                                   |
| Vægt                            | [g]                                                                                                         | 53                                                                                                                |
| Kapsling                        |                                                                                                             | gevindtype                                                                                                        |
| Montering                       |                                                                                                             | Uskærmet                                                                                                          |
| Dimensioner                     | [mm]                                                                                                        | M18 x 1 / L = 70                                                                                                  |
| Gevind betegnelse               |                                                                                                             | M18 x 1                                                                                                           |
| Materiale                       |                                                                                                             | Kapsling: Rustfrit stål; aktiv flade: LCP natural; LED vindue: PEI; låsemøtrikker: Messing belagt med hvid bronze |
| Tilspændingsmoment              | [Nm]                                                                                                        | 50                                                                                                                |



## Induktiv sensor

IGK3012-BPKG/M/60V/US-104-DPS

| Display / Betjeningsenhed |                  |                  |
|---------------------------|------------------|------------------|
| Display                   | udgangs status   | 4 x 90° LED, gul |
| Tilbehør                  |                  |                  |
| Leverings omfang          | låsemøtrikker: 2 |                  |
| Bemærkning                |                  |                  |
| Emballage-enheder         | 1 stk.           |                  |

### Elektrisk tilslutning - Hanstik

Stik: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldbelagt



### Tilslutning

