

## Induktiv sensor

IGK3015-BPKG/K1/US-104



## Produktegenskaper

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Elektrisk design      | PNP                    |
| Utgangsfunksjon       | normalt åpen           |
| Sensorrekkevidde [mm] | 15,00                  |
| Hus                   | gjenget type           |
| Dimensjoner [mm]      | M18 x 1,00 / L = 60,00 |

## Applikasjon

|                                    |                                                                                                                     |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spesiell egenskap                  | gullbelagte kontakter; Økt sensorområde; Korreksjonsfaktor K = 1; Magnetisk felt immun                              |
| Applikasjon                        | Egnet for industrielle, mobile, kjøle- og smøreapplikasjoner;<br>Industrielle applikasjoner / Fabrikkautomatisering |
| Magnetisk felt immun               | ja                                                                                                                  |
| Maks. magnetisk feltimmunitet [mT] | 300,00                                                                                                              |

## Elektriske data

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Driftsspenning [V]                | 10,00...30,00 DC |
| Strømforbruk [mA]                 | < 20,00          |
| Beskyttelsesklasse                | III              |
| Beskyttelse mot omvendt polaritet | ja               |

## Utganger

|                                                  |              |
|--------------------------------------------------|--------------|
| Elektrisk design                                 | PNP          |
| Utgangsfunksjon                                  | normalt åpen |
| Maks. spenningsfall koblingsutgang DC [V]        | 2,50         |
| Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC [mA] | 100,00       |
| Koblingsfrekvens DC [Hz]                         | 2 000,00     |
| Beskyttelse mot kortslutning                     | ja           |
| Overbelastningsbeskyttelse                       | ja           |

## Deteksjonsområde

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Sensorrekkevidde [mm]          | 15,00        |
| Reell sensorrekkevidde Sr [mm] | 15,00 ± 10 % |
| Driftsavstand [mm]             | 0,00...12,15 |



## Induktiv sensor

IGK3015-BPKG/K1/US-104

|                                |                                                                                                                           |                                                                                      |                                                                            |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Økt sensorområde               |                                                                                                                           | ja                                                                                   |                                                                            |
| Nøyaktighet/avvik              |                                                                                                                           |                                                                                      |                                                                            |
| Korreksjonsfaktor              |                                                                                                                           | stål:: 1,00 / rustfritt stål:: 1,00 / messing: 1,00 / aluminium: 1,00 / kobber: 1,00 |                                                                            |
| Hysteres                       |                                                                                                                           | [X01]                                                                                | 3,00...15,00                                                               |
| Koblingspunktendring           |                                                                                                                           | [X01]                                                                                | -10,00...10,00                                                             |
| Korreksjonsfaktor K = 1        |                                                                                                                           | ja                                                                                   |                                                                            |
| Driftsforhold                  |                                                                                                                           |                                                                                      |                                                                            |
| Omgivelsestemperatur           |                                                                                                                           | [°C]                                                                                 | -40,00...85,00                                                             |
| Beskyttelse                    |                                                                                                                           | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K                                                   |                                                                            |
| Tester/godkjenninger           |                                                                                                                           |                                                                                      |                                                                            |
| EMC                            | EN 61000-4-2 ESD                                                                                                          |                                                                                      | 4 kV CD / 8 kV AD                                                          |
|                                | EN 61000-4-3 HF utstrålt                                                                                                  |                                                                                      | 10 V/m                                                                     |
|                                | EN 61000-4-4 Burst                                                                                                        |                                                                                      | 2 kV                                                                       |
|                                | EN 61000-4-6 HF ledet                                                                                                     |                                                                                      | 10 V                                                                       |
|                                | EN 55011                                                                                                                  |                                                                                      | klasse B                                                                   |
| Vibrasjonsmotstand             | EN 60068-2-6 Fc                                                                                                           |                                                                                      | 20 g 11 ms halv-sinus; 3 støt hver i hver retning av de 3 koordinataksene  |
| Støtmotstand                   | EN 60068-2-27 Ea                                                                                                          |                                                                                      | 100 g 11 ms halv-sinus; 3 støt hver i hver retning av de 3 koordinataksene |
| Kontinuerlig støtmotstand      | EN 60068-2-27                                                                                                             |                                                                                      | 40 g 6 ms; 4000 støt hver i hver retning av de 3 koordinataksene           |
| Rask temperaturendring         | EN 60068-2-14 Na                                                                                                          |                                                                                      | TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 sykluser             |
| Saltspraytest                  | EN 60068-2-52 Kb                                                                                                          |                                                                                      | alvorlighetsgrad 5 (4 testsykluser)                                        |
| MTTF                           | [ANN]                                                                                                                     | 465,00                                                                               |                                                                            |
| Innebygd programvare inkludert | ja                                                                                                                        |                                                                                      |                                                                            |
| UL godkjenning                 | Ta                                                                                                                        |                                                                                      | -25...70 °C                                                                |
|                                | Kapslingstype                                                                                                             |                                                                                      | Type 1                                                                     |
|                                | strømforsyning                                                                                                            |                                                                                      | Limited Voltage/Current                                                    |
|                                | UL Godkjenning nr.                                                                                                        |                                                                                      | A005                                                                       |
|                                | Filnummer UL                                                                                                              |                                                                                      | E174191                                                                    |
| Mekaniske data                 |                                                                                                                           |                                                                                      |                                                                            |
| Vekt                           | [g]                                                                                                                       | 43,10                                                                                |                                                                            |
| Hus                            | gjenget type                                                                                                              |                                                                                      |                                                                            |
| Montering                      | kan monteres ikke-fluktende                                                                                               |                                                                                      |                                                                            |
| Dimensjoner                    | [mm]                                                                                                                      | M18 x 1,00 / L = 60,00                                                               |                                                                            |
| Gjengebetegnelse               | M18 x 1,00                                                                                                                |                                                                                      |                                                                            |
| Materialer                     | messing messing hvit bronsebelagt; sensorflate: LCP hvit; LED-vindu: PEI; låsemuttere:: messing messing hvit bronsebelagt |                                                                                      |                                                                            |
| Displayer/driftelementer       |                                                                                                                           |                                                                                      |                                                                            |
| Display                        | koblingsstatus                                                                                                            | 4 x LED, gul                                                                         |                                                                            |
| Tilbehør                       |                                                                                                                           |                                                                                      |                                                                            |
| Varer som leveres              | låsemuttere:: 2                                                                                                           |                                                                                      |                                                                            |
| Merknader                      |                                                                                                                           |                                                                                      |                                                                            |
| Antall i forpakning            | 1,00 stk.                                                                                                                 |                                                                                      |                                                                            |

## Induktiv sensor

IGK3015-BPKG/K1/US-104

### Elektrisk tilkobling - koble

Koblinger: 1 x M12; koding: A; kontakter: gullbelagte



### Tilkobling



### Diagrammer og grafer

#### Installasjon

