

## Induktivní senzor

IGK3015-BPKG/K1/V4A/US-104



## Vlastnosti výrobku

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| Elektrické provedení    | PNP              |
| Výstupní funkce         | spínač           |
| Spínací vzdálenost [mm] | 15               |
| Pouzdro                 | Typ závitů       |
| Rozměry [mm]            | M18 x 1 / L = 60 |

## Oblast nasazení

|                                        |                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Speciální vlastnosti                   | Pozlacené kontakty; Zvýšená spínací vzdálenost; Korekční faktor = 1; Odolnost vůči elektromagnetickému poli                                                                                 |
| Aplikace                               | manipulace s materiálem; chlazený sklad / šokové zmrazení; Vhodný pro použití v průmyslových aplikacích, mobilní technice, chlazení a mazání; Průmyslové aplikace / průmyslová automatizace |
| Odolnost vůči elektromagnetickému poli | ano                                                                                                                                                                                         |
| Max. odolnost v magnetickém poli [mT]  | 300                                                                                                                                                                                         |

## Elektrická data

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Provozní napětí [V]       | 10...30 DC |
| Proudový odběr [mA]       | < 20       |
| Třída krytí               | III        |
| Ochrana proti přepólování | ano        |

## Výstupy

|                                                           |        |
|-----------------------------------------------------------|--------|
| Elektrické provedení                                      | PNP    |
| Výstupní funkce                                           | spínač |
| Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC [V]               | 2,5    |
| Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC [mA] | 100    |
| Spínací frekvence DC [Hz]                                 | 2000   |
| Ochrana proti zkratu                                      | ano    |
| Ochrana proti přetížení                                   | ano    |

## Měřicí oblast

|                         |    |
|-------------------------|----|
| Spínací vzdálenost [mm] | 15 |
|-------------------------|----|



## Induktivní senzor

IGK3015-BPKG/K1/V4A/US-104

|                                        |           |
|----------------------------------------|-----------|
| Skutečná spínací vzdálenost [mm]<br>Sr | 15 ± 10 % |
| Pracovní vzdálenost [mm]               | 0...12,15 |
| Zvýšená spínací vzdálenost             | ano       |

## Přesnost / odchylky

|                                  |                                                            |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Korekční faktor                  | Ocel: 1 / Nerezová ocel: 1 / Mosaz: 1 / Hliník: 1 / Měď: 1 |
| Hystereze [% z Sr]               | 3...15                                                     |
| Odchylka spínacího bodu [% z Sr] | -10...10                                                   |
| Korekční faktor = 1              | ano                                                        |

## Okolní podmínky

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| Okolní teplota [°C] | -40...85                           |
| Krytí               | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K |

## Schválení / zkoušky

|                                       |                                          |                                                                   |
|---------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Elektromagnetická kompatibilita (EMC) | EN 61000-4-2 ESD                         | 4 kV CD / 8 kV AD                                                 |
|                                       | EN 61000-4-3 HF- ozáření                 | 10 V/m                                                            |
|                                       | EN 61000-4-4 Burst                       | 2 kV                                                              |
|                                       | EN 61000-4-6 přenášeno vysokou frekvencí | 10 V                                                              |
|                                       | EN 55011                                 | třída B                                                           |
| Odolnost proti vibracím               | EN 60068-2-6 Fc                          | 20 g 11 ms pulsivka; 3 rázy v každém směru tří souřadnicových os  |
| Odolnost vůči rázům                   | EN 60068-2-27 Ea                         | 100 g 11 ms pulsivka; 3 rázy v každém směru tří souřadnicových os |
| Trvalá odolnost vůči rázům            | EN 60068-2-27                            | 40 g 6 ms; 4000 rázů v každém směru tří souřadnicových os         |
| Rychlá změna teploty                  | EN 60068-2-14 Na                         | TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 cyklů       |
| Test v solné komoře / solné mlze      | EN 60068-2-52 Kb                         | stupeň přesnosti 5 (4 zkušební cykly)                             |
| MTTF [let]                            |                                          | 470                                                               |
| V ceně obsahuje software              |                                          | ano                                                               |
| Certifikát UL                         | Ta                                       | -25...70 °C                                                       |
|                                       | Enclosure type                           | Type 1                                                            |
|                                       | Napěťové napájení                        | Limited Voltage/Current                                           |
|                                       | Číslo schválení UL                       | A005                                                              |
|                                       | Číslo souboru UL                         | E174191                                                           |

## Mechanická data

|                 |                                                                                                                            |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hmotnost [g]    | 40,2                                                                                                                       |
| Pouzdro         | Typ závitu                                                                                                                 |
| Způsob vestavby | nevazební vestavba                                                                                                         |
| Rozměry [mm]    | M18 x 1 / L = 60                                                                                                           |
| Označení závitu | M18 x 1                                                                                                                    |
| Materiály       | nerezová ocel (1.4404 / 316L); aktivní plocha: LCP bílá; LED okénko: PEI; upevňovací matice: nerezová ocel (1.4404 / 316L) |

## Zobrazení / ovládací prvky

|           |              |                |
|-----------|--------------|----------------|
| Zobrazení | Spínací stav | 4 x LED, žlutá |
|-----------|--------------|----------------|

## Příslušenství

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| Dodané položky | upevňovací matice: 2 |
|----------------|----------------------|

## Induktivní senzor

IGK3015-BPKG/K1/V4A/US-104

## Upozornění

Obsah balení

1 ks

## Elektrické připojení - zástrčka

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Kontakty: Pozlaceno



## Připojení



## diagramy a grafy

## Montáž

