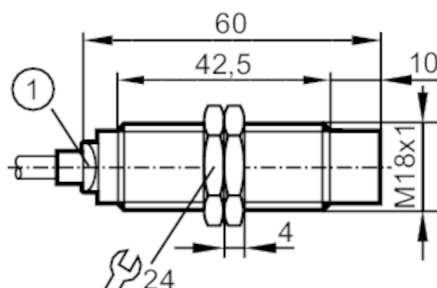


## Induktivní senzor

IGK3012-APKG/2M/PUR



1 LED žlutá



## Vlastnosti výrobku

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| Elektrické provedení    | PNP              |
| Výstupní funkce         | rozpínač         |
| Spínací vzdálenost [mm] | 12               |
| Pouzdro                 | Typ závitů       |
| Rozměry [mm]            | M18 x 1 / L = 60 |

## Oblast nasazení

|                      |                                                                                                                                  |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Speciální vlastnosti | Zvýšená spínací vzdálenost                                                                                                       |
| Aplikace             | Vhodný pro použití v průmyslových aplikacích, mobilní technice, chlazení a mazání; Průmyslové aplikace / průmyslová automatizace |

## Elektrická data

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

## Výstupy

|                                                           |          |
|-----------------------------------------------------------|----------|
| Elektrické provedení                                      | PNP      |
| Výstupní funkce                                           | rozpínač |
| Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC [V]               | 2,5      |
| Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC [mA] | 100      |
| Spínací frekvence DC [Hz]                                 | 300      |
| Ochrana proti zkratu                                      | ano      |
| Ochrana proti přetížení                                   | ano      |

## Měřicí oblast

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| Spínací vzdálenost [mm]             | 12        |
| Skutečná spínací vzdálenost Sr [mm] | 12 ± 10 % |
| Pracovní vzdálenost [mm]            | 0...9,72  |
| Zvýšená spínací vzdálenost          | ano       |

## Přesnost / odchylky

|                    |                                                                    |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Korekční faktor    | Ocel: 1 / Nerezová ocel: 0,7 / Mosaz: 0,5 / Hliník: 0,4 / Měď: 0,3 |
| Hystereze [% z Sr] | 3...15                                                             |



## Induktivní senzor

IGK3012-APKG/2M/PUR

Odchylka spínacího bodu [% z Sr] -10...10

### 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- ozářeno                 | 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 (10...3000 Hz) / 50 frekvenčních cyklů 1 oktáva za minutu ve 3 osách |
| Odolnost vůči rázům                   | EN 60068-2-27 Ea                         | 100 g 11 ms pulsinovka; 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 přísnosti 5 (4 zkušební cykly)                                     |
| MTTF [let]                            |                                          | 829                                                                       |
| V ceně obsahuje software              |                                          | ano                                                                       |
| Certifikát UL                         | Ta                                       | -25...75 °C                                                               |
|                                       | Enclosure type                           | Type 1                                                                    |
|                                       | Napěťové napájení                        | Limited Voltage/Current                                                   |
|                                       | Číslo schválení UL                       | A002                                                                      |
|                                       | Číslo souboru UL                         | E174191                                                                   |

### Mechanická data

|                 |                                                                                                                              |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hmotnost [g]    | 90,8                                                                                                                         |
| Pouzdro         | Typ závitu                                                                                                                   |
| Způsob vestavby | nevazební vestavba                                                                                                           |
| Rozměry [mm]    | M18 x 1 / L = 60                                                                                                             |
| Označení závitu | M18 x 1                                                                                                                      |
| Materiály       | Mosaz potaženo bílým bronzem; aktivní plocha: PBT oranžová; LED okénko: PEI; upevňovací matice: Mosaz potaženo bílým bronzem |

### Zobrazení / ovládací prvky

Zobrazení Spínací stav 1 x LED, žlutá

### Příslušenství

Dodané položky upevňovací matice: 2

### Upozornění

Obsah balení 1 ks



## Induktivní senzor

IGK3012-APKG/2M/PUR

### Elektrické připojení

Kabel: 2 m, PUR, Ø 4 mm; chování podle ECE R118 rev. 2; 3 x 0,34 mm<sup>2</sup>

### Připojení



|      |                |
|------|----------------|
|      | Barvy vodičů : |
| BK = | černá          |
| BN = | hnědá          |
| BU = | modrá          |