

## Celokovový indukativní senzor

IGB3008BBPKG/AM/SC/V4A/US-104



### Vlastnosti výrobku

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| Elektrické provedení    | PNP              |
| Výstupní funkce         | spínač           |
| Spínací vzdálenost [mm] | 8                |
| Pouzdro                 | Typ závitů       |
| Rozměry [mm]            | M18 x 1 / L = 45 |

### Oblast nasazení

|                                        |                                                                                                                                   |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Speciální vlastnosti                   | Pozlacené kontakty; Zvýšená spínací vzdálenost; Celokovové pouzdro; Odolnost vůči elektromagnetickému poli; anti-adhesivní povrch |
| Aplikace                               | Použití při svařování                                                                                                             |
| Odolnost proti tlaku [bar]             | 100                                                                                                                               |
| Poznámka k tlakové odolnosti           | aktivní plocha                                                                                                                    |
| Odolnost vůči elektromagnetickému poli | ano                                                                                                                               |
| Max. odolnost v magnetickém poli [mT]  | 100                                                                                                                               |

### 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                                           | spínač |
| Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC [V]               | 2,5    |
| Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC [mA] | 100    |
| Spínací frekvence DC [Hz]                                 | 2      |
| Ochrana proti zkratu                                      | ano    |
| Ochrana proti přetížení                                   | ano    |

### Měřicí oblast

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Spínací vzdálenost [mm] | 8 |
|-------------------------|---|



## Celokovový induktivní senzor

IGB3008BBPKG/AM/SC/IV4A/US-104

|                                        |          |
|----------------------------------------|----------|
| Skutečná spínací vzdálenost [mm]<br>Sr | 8 ± 10 % |
| Pracovní vzdálenost [mm]               | 0...6,48 |
| Zvýšená spínací vzdálenost             | ano      |

### Přesnost / odchylky

|                                  |                                                                    |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Korekční faktor                  | Ocel: 1 / Nerezová ocel: 0,7 / Mosaz: 0,6 / Hliník: 0,5 / Měď: 0,2 |
| Hystereze [% z Sr]               | 3...15                                                             |
| 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- 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 rázům                  |                                          | 1 J                                                                       |
| 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 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               |
| MTTF [let]                            |                                          | 1176                                                                      |
| V ceně obsahuje software              |                                          | ano                                                                       |
| Certifikát UL                         | Ta                                       | -25...70 °C                                                               |
|                                       | Enclosure type                           | Type 1                                                                    |
|                                       | Napěťové napájení                        | Limited Voltage/Current                                                   |
|                                       | Číslo schválení UL                       | A012                                                                      |
|                                       | Číslo souboru UL                         | E174191                                                                   |

### Mechanická data

|                       |                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hmotnost [g]          | 45                                                                                                                                                                                        |
| Pouzdro               | Typ závitu                                                                                                                                                                                |
| Způsob vestavby       | vazební vestavba                                                                                                                                                                          |
| Rozměry [mm]          | M18 x 1 / L = 45                                                                                                                                                                          |
| Označení závitu       | M18 x 1                                                                                                                                                                                   |
| Materiály             | nerezová ocel (1.4404 / 316L) anti-adhesivní povrch; aktivní plocha: nerezová ocel (1.4404 / 316L) anti-adhesivní povrch; LED okénko: PEI; upevňovací matice: Mosaz anti-adhesivní povrch |
| Utahovací moment [Nm] | 20                                                                                                                                                                                        |
| Celokovové pouzdro    | ano                                                                                                                                                                                       |

### Zobrazení / ovládací prvky

|           |              |                 |
|-----------|--------------|-----------------|
| Zobrazení | Spínací stav | 4 x LED, žlutá  |
|           | Provoz       | 1 x LED, zelená |



## Celokovový indukční senzor

IGB3008BBPKG/AM/SC/V4A/US-104

### Příslušenství

Dodané položky

upevňovací matice: 2

### Upozornění

Obsah balení

1 ks

### Elektrické připojení - zástrčka

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



### Připojení

