

## Induktiv fuld-metal sensor

IGB3008BBPKG/AM/V4A/US-104



### Produktegenskaber

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| Elektrisk design  | PNP              |
| Udgangsfunktion   | normally open    |
| Tasteafstand [mm] | 8                |
| Kapsling          | gevindtype       |
| Dimensioner [mm]  | M18 x 1 / L = 45 |

### Applikation

|                                |                                                                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Special funktion               | guldbelagte kontakter; Forøget rækkevidde; Fuld-metal hus                         |
| Applikation                    | konstant rengøring med aggressive rengøringsmidler; regelmæssig rengørings proces |
| Trykbestandig [bar]            | 100                                                                               |
| Bemærk note om tryk holdbarhed | aktiv flade                                                                       |

### Elektriske Data

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Driftspænding [V]     | 10...30 DC |
| Strømforbrug [mA]     | < 10       |
| Kapslingsklasse       | III        |
| Polaritetsbeskyttelse | ja         |

### Udgange

|                                                      |               |
|------------------------------------------------------|---------------|
| Elektrisk design                                     | PNP           |
| Udgangsfunktion                                      | normally open |
| Max. spændingfald på koblingsudgange DC [V]          | 2,5           |
| Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC [mA] | 100           |
| Switchfrekvens DC [Hz]                               | 100           |
| Kortslutningsbeskyttelse                             | ja            |
| Overbelastningssikret                                | ja            |

### Registreringsområde

|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| Tasteafstand [mm]             | 8        |
| Real rækkevidde Sr [mm]       | 8 ± 10 % |
| Operationel tasteafstand [mm] | 0...6,48 |
| Forøget rækkevidde            | ja       |



## Induktiv fuld-metal sensor

IGB3008BBPKG/AM/V4A/US-104

| Nøjagtighed / afvigelser           |                                                                                                                                       |                                                                                |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Korrektionsfaktor                  | Stål: 1 / Rustfrit stål: 0,7 / Messing: 0,6 / aluminium: 0,5 / kobber: 0,2                                                            |                                                                                |
| Hysteresese [% af Sr]              | 3...15                                                                                                                                |                                                                                |
| Tolerance, koblingspunkt [% af Sr] | -10...10                                                                                                                              |                                                                                |
| Omgivende forhold                  |                                                                                                                                       |                                                                                |
| Omgivelsestemperatur [°C]          | 0...100                                                                                                                               |                                                                                |
| Kapslingsklasse                    | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K                                                                                                    |                                                                                |
| Godkendelser / Tests               |                                                                                                                                       |                                                                                |
| EMC                                | 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 61000-4-6 HF ledningsbåret                                                                                                         | 10 V                                                                           |
|                                    | EN 55011                                                                                                                              | Klasse B                                                                       |
| Slag-modstandsdygtighed            | 1 J                                                                                                                                   |                                                                                |
| Vibrationsbestandig                | EN 60068-2-6 Fc                                                                                                                       | 20 g (10...3000 Hz) / 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 koordinatakser  |
| Kontinuerlig shock-bestandighed    | EN 60068-2-27                                                                                                                         | 40 g 6 ms; 4000 shocks hver i hver retning (X-Y-Z retning)                     |
| Hurtige temperatur ændringer       | EN 60068-2-14 Nc                                                                                                                      | \$TA_0GradC_TB_100GradC_t1_30_min_t2_10_s_50                                   |
| MTTF [År]                          | 1244                                                                                                                                  |                                                                                |
| Embedded software inkluderet       | ja                                                                                                                                    |                                                                                |
| UL godkendelse                     | Ta                                                                                                                                    | 0...70 °C                                                                      |
|                                    | Enclosure type                                                                                                                        | Type 1                                                                         |
|                                    | Strømforsyning                                                                                                                        | Limited Voltage/Current                                                        |
|                                    | UL godkendelsesnummer                                                                                                                 | A012                                                                           |
|                                    | Fil nummer UL                                                                                                                         | E174191                                                                        |
| Mekaniske data                     |                                                                                                                                       |                                                                                |
| Vægt [g]                           | 44,2                                                                                                                                  |                                                                                |
| Kapsling                           | gevindtype                                                                                                                            |                                                                                |
| Montering                          | Skærmet                                                                                                                               |                                                                                |
| Dimensioner [mm]                   | M18 x 1 / L = 45                                                                                                                      |                                                                                |
| Gevind betegnelse                  | M18 x 1                                                                                                                               |                                                                                |
| Materiale                          | rustfri stål (1.4404 / 316L); aktiv flade: rustfri stål (1.4404 / 316L); LED vindue: PEI; låsemøtrikker: rustfri stål (1.4404 / 316L) |                                                                                |
| Tilspændingsmoment [Nm]            | 50                                                                                                                                    |                                                                                |
| Fuld-metal hus                     | ja                                                                                                                                    |                                                                                |
| Display / Betjeningsenhed          |                                                                                                                                       |                                                                                |
| Display                            | udgangs status                                                                                                                        | 4 x LED, gul                                                                   |
| Tilbehør                           |                                                                                                                                       |                                                                                |
| Leverings omfang                   | låsemøtrikker: 2                                                                                                                      |                                                                                |
| Bemærkning                         |                                                                                                                                       |                                                                                |
| Emballage-enheder                  | 1 stk.                                                                                                                                |                                                                                |

## Induktiv fuld-metal sensor

IGB3008BBPKG/AM/V4A/US-104

### Elektrisk tilslutning - Hanstik

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



### Tilslutning

