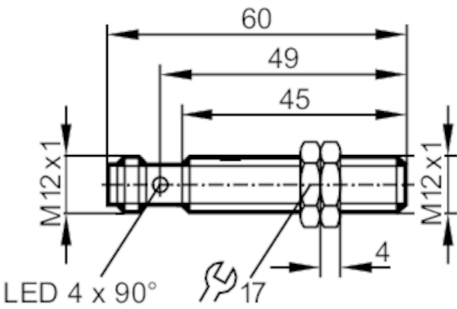


# IF504A



## Induktiv fuld-metal sensor

IFK3003BAPKG/AM/US104DPO/3G/3D



| Produktegenskaber                               |       |                                                           |
|-------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------|
| Elektrisk design                                |       | PNP                                                       |
| Udgangsfunktion                                 |       | normally closed                                           |
| Tasteafstand                                    | [mm]  | 3                                                         |
| Kapsling                                        |       | gevindtype                                                |
| Dimensioner                                     | [mm]  | M12 x 1 / L = 60                                          |
| Applikation                                     |       |                                                           |
| Special funktion                                |       | guldbelagte kontakter; Forøget rækkevidde; Fuld-metal hus |
| Trykbestandig                                   | [bar] | 100                                                       |
| Bemærk note om tryk holdbarhed                  |       | aktiv flade                                               |
| Elektriske Data                                 |       |                                                           |
| Driftspænding                                   | [V]   | 10...30 DC                                                |
| Strømforbrug                                    | [mA]  | < 20                                                      |
| Kapslingsklasse                                 |       | III                                                       |
| Polaritetsbeskyttelse                           |       | ja                                                        |
| Udgange                                         |       |                                                           |
| Elektrisk design                                |       | PNP                                                       |
| Udgangsfunktion                                 |       | normally closed                                           |
| 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]  | 3                                                         |
| Real rækkevidde Sr                              | [mm]  | 3 ± 10 %                                                  |
| Operationel tasteafstand                        | [mm]  | 0...2,43                                                  |
| Forøget rækkevidde                              |       | ja                                                        |

# IF504A



## Induktiv fuld-metal sensor

IFK3003BAPKG/AM/US104DPO/3G/3D

| Nøjagtighed / afvigelser           |                                                                            |                                                                                |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Korrektionsfaktor                  | Stål: 1 / Rustfrit stål: 0,6 / Messing: 0,7 / aluminium: 0,6 / kobber: 0,3 |                                                                                |
| Hysteresi [% af Sr]                | 1...20                                                                     |                                                                                |
| Tolerance, koblingspunkt [% af Sr] | -10...10                                                                   |                                                                                |
| Omgivende forhold                  |                                                                            |                                                                                |
| Omgivelsestemperatur [°C]          | -40...60                                                                   |                                                                                |
| Kapslingsklasse                    | IP 67; (ved brug udenfor ATEX området: IP 65, IP 67, IP 68, IP 69K)        |                                                                                |
| Godkendelser / Tests               |                                                                            |                                                                                |
| Godkendelse                        | BVS 20 ATEX E 055 X; IECEx BVS 20.0042 X                                   |                                                                                |
| ATEX mærkning                      | II 3G Ex ec IIC T6 Gc                                                      |                                                                                |
|                                    | II 3D Ex tc IIIC T85°C Dc                                                  |                                                                                |
| 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            | EN 60068-2-75 Ehc                                                          | 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 koordinataks    |
| Kontinuerlig shock-bestandighed    | EN 60068-2-27 Ea                                                           | 40 g 6 ms; 4000 shocks hver i hver retning (X-Y-Z retning)                     |
| Hurtige temperatur ændringer       | EN 60068-2-14 Na                                                           | TA = -40°C; TB = 85°C; t1 = 30 min; t2 = 10 s 50 cyklusser                     |
| Salt spray test                    | EN 60068-2-52 Kb                                                           | Sværhedsgrad 5 (4 testcyklus)                                                  |
| MTTF [År]                          | 1258                                                                       |                                                                                |
| Mekaniske data                     |                                                                            |                                                                                |
| Vægt [g]                           | 54,516                                                                     |                                                                                |
| Kapsling                           | gevindtype                                                                 |                                                                                |
| Montering                          | Skærmet                                                                    |                                                                                |
| Dimensioner [mm]                   | M12 x 1 / L = 60                                                           |                                                                                |
| Gevind betegnelse                  | M12 x 1                                                                    |                                                                                |
| Materiale                          | rustfri stål (1.4404 / 316L); PEI; låsemøtrikker: Rustfrit stål            |                                                                                |
| Tilspændingsmoment [Nm]            | 15                                                                         |                                                                                |
| Fuld-metal hus                     | ja                                                                         |                                                                                |
| Display / Betjeningsenhed          |                                                                            |                                                                                |
| Display                            | udgangs status                                                             | 4 x 90° LED, gul                                                               |
| Tilbehør                           |                                                                            |                                                                                |
| Leverings omfang                   | låsemøtrikker: 2                                                           |                                                                                |
| Bemærkning                         |                                                                            |                                                                                |
| Emballage-enheder                  | 1 stk.                                                                     |                                                                                |

# IF504A



## Induktiv fuld-metal sensor

IFK3003BAPKG/AM/US104DPO/3G/3D

### Elektrisk tilslutning - Hanstik

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



### Tilslutning

