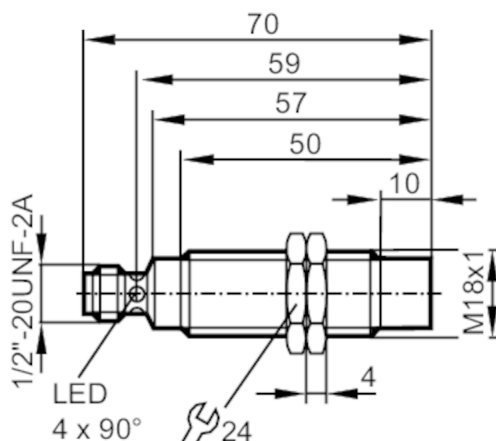




## Induktiver Sensor

IGK2012-ARKA/M/V4A/LS-104AK



### Produktmerkmale

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Ausgangsfunktion   | Schließer        |
| Schaltabstand [mm] | 12               |
| Gehäuse            | Gewindebauform   |
| Abmessungen [mm]   | M18 x 1 / L = 70 |

### Einsatzbereich

|             |                                |
|-------------|--------------------------------|
| Applikation | Regelmäßige Reinigungsprozesse |
|-------------|--------------------------------|

### Elektrische Daten

|                                         |                |
|-----------------------------------------|----------------|
| Betriebsspannung [V]                    | 20...140 AC/DC |
| Schutzklasse                            | II             |
| Verpolungsschutz                        | ja             |
| Max. Bereitschaftsverzögerungszeit [ms] | 1000           |



## Induktiver Sensor

IGK2012-ARKA/M/V4A/LS-104AK

| Ausgänge                                                 |                                  |                                                                         |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Ausgangsfunktion                                         |                                  | Schließer                                                               |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]                |                                  | 5,5                                                                     |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang AC [V]                |                                  | 5,5                                                                     |
| Mindestlaststrom [mA]                                    |                                  | 5                                                                       |
| Max. Reststrom [mA]                                      |                                  | 1                                                                       |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs AC [mA] |                                  | 80; (200 (...80 °C))                                                    |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA] |                                  | 80; (200 (...80 °C))                                                    |
| Kurzzeitige Strombelastbarkeit des Schaltausgangs [mA]   |                                  | 1200; (20 ms / 0,5 Hz)                                                  |
| Schaltfrequenz AC [Hz]                                   |                                  | 25                                                                      |
| Schaltfrequenz DC [Hz]                                   |                                  | 300                                                                     |
| Kurzschlusschutz                                         |                                  | ja                                                                      |
| Ausführung Kurzschlusschutz                              |                                  | getaktet                                                                |
| Überlastfest                                             |                                  | ja                                                                      |
| Erfassungsbereich                                        |                                  |                                                                         |
| Schaltabstand [mm]                                       |                                  | 12                                                                      |
| Realschaltabstand Sr [mm]                                |                                  | 12 ± 10 %                                                               |
| Arbeitsabstand [mm]                                      |                                  | 0...9,7                                                                 |
| Genauigkeit / Abweichungen                               |                                  |                                                                         |
| Korrekturfaktor                                          |                                  | Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3 |
| Hysterese [% von Sr]                                     |                                  | 1...20                                                                  |
| Schaltpunktdrift [% von Sr]                              |                                  | -10...10                                                                |
| Umgebungsbedingungen                                     |                                  |                                                                         |
| Umgebungstemperatur [°C]                                 |                                  | 0...100                                                                 |
| Schutzart                                                |                                  | IP 68; IP 69K; ("COP")                                                  |
| Zulassungen / Prüfungen                                  |                                  |                                                                         |
| EMV                                                      | EN 61000-4-2 ESD                 | 4 kV CD / 8 kV AD                                                       |
|                                                          | EN 61000-4-3 HF gestrahlt        | 10 V/m                                                                  |
|                                                          | EN 61000-4-4 Burst               | 2 kV                                                                    |
|                                                          | EN 61000-4-5 Surge               | 0,5 kV line to line, Ri: 2 Ohm                                          |
|                                                          | EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden | 10 V                                                                    |
|                                                          | EN 55011                         | Klasse B                                                                |
| MTTF [Jahre]                                             |                                  | 394                                                                     |
| UL-Zulassung                                             | Ta                               | 0...40 °C                                                               |
|                                                          | Enclosure type                   | Type 1                                                                  |
|                                                          | Spannungsversorgung              | Hazardous voltage                                                       |
|                                                          | File Nummer UL                   | E174191                                                                 |



## Induktiver Sensor

IGK2012-ARKA/M/V4A/LS-104AK

| Mechanische Daten                |               |                                                                                              |
|----------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gewicht                          | [g]           | 59,3                                                                                         |
| Gehäuse                          |               | Gewindebauform                                                                               |
| Einbauart                        |               | nicht bündig einbaubar                                                                       |
| Abmessungen                      | [mm]          | M18 x 1 / L = 70                                                                             |
| Gewindebezeichnung               |               | M18 x 1                                                                                      |
| Werkstoffe                       |               | Gewindehülse: 1.4404 (Edelstahl / 316L); aktive Fläche: PEEK; Befestigungsmuttern: Edelstahl |
| Anzeigen / Bedienelemente        |               |                                                                                              |
| Anzeige                          | Schaltzustand | 4 x 90° LED, gelb                                                                            |
| Zubehör                          |               |                                                                                              |
| Lieferumfang                     |               | Befestigungsmuttern: 2                                                                       |
| Bemerkungen                      |               |                                                                                              |
| Verpackungseinheit               |               | 1 Stück                                                                                      |
| Elektrischer Anschluss - Stecker |               |                                                                                              |

Steckverbindung: 1 x 1/2"

