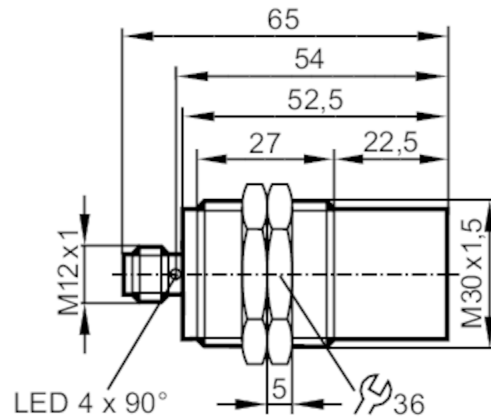




## Induktiver Ganzmetallsensor

IIK3025-ANKG/AM/P/US-104



| Produktmerkmale  |  |
|--|--|
| Elektrische Ausführung                                   | NPN  |
| Ausgangsfunktion   | Schließer  |
| Schaltabstand [mm]                                       | 25   |
| Gehäuse  | Gewindebauform   |
| Abmessungen [mm]   | M30 x 1,5 / L = 65   |
| Einsatzbereich   |  |
| Besondere Eigenschaft                                    | Vergoldete Kontakte; Erhöhter Schaltabstand; Ganzmetallgehäuse                       |
| Applikation  | Ständiges Reinigen mit aggressiven Reinigungsmitteln; Regelmäßige Reinigungsprozesse |
| Druckfestigkeit [bar]                                    | 100  |
| Druckfestigkeit [MPa]                                    | 10   |
| Hinweis zur Druckfestigkeit                              | aktive Fläche  |
| Elektrische Daten  |  |
| Betriebsspannung [V]                                     | 10...30 DC   |
| Stromaufnahme [mA]                                       | < 25   |
| Schutzklasse   | III  |
| Verpolungsschutz   | ja   |
| Ausgänge   |  |
| Elektrische Ausführung                                   | NPN  |
| Ausgangsfunktion   | Schließer  |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]                | 2,5  |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA] | 100  |
| Schaltfrequenz DC [Hz]                                   | 100  |
| Kurzschlusschutz   | ja   |
| Überlastfest   | ja   |
| Erfassungsbereich  |  |
| Schaltabstand [mm]                                       | 25   |
| Realschaltabstand Sr [mm]                                | 25 ± 10 %  |



## Induktiver Ganzmetallsensor

IIK3025-ANKG/AM/P/US-104

|                                   |                                  |  |
|-----------------------------------|----------------------------------|--|
| Arbeitsabstand                    | [mm]                             | 0...20,3   |
| Erhöhter Schaltabstand            |                                  | ja   |
| <b>Genauigkeit / Abweichungen</b> |                                  |  |
| Korrekturfaktor                   |                                  | Stahl: 1 / Edelstahl: 1 / Messing: 0,9 / Aluminium: 0,6 / Kupfer: 0,5  |
| Hysterese                         | [% von Sr]                       | 1...20   |
| Schaltpunktdrift                  | [% von Sr]                       | -10...10   |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>       |                                  |  |
| Umgebungstemperatur               | [°C]                             | 0...100  |
| Schutzart                         |                                  | IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K  |
| <b>Zulassungen / Prüfungen</b>    |                                  |  |
| 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 61000-4-6 HF leitungsgebunden | 10 V   |
|                                   | EN 55011 Emission                | Klasse B   |
| Schlagfestigkeit                  | EN 60068-2-75 Ehc                | 1 J  |
| MTTF                              | [Jahre]                          | 1262   |
| Embedded Software enthalten       |                                  | ja   |
| UL-Zulassung                      | Ta                               | 0...70 °C  |
|                                   | Enclosure type                   | Type 1   |
|                                   | Spannungsversorgung              | Limited Voltage/Current  |
|                                   | Zulassungsnummer UL              | A012   |
|                                   | File Nummer UL                   | E174191  |
| <b>Mechanische Daten</b>          |                                  |  |
| Gewicht                           | [g]                              | 165,043  |
| Gehäuse                           |                                  | Gewindebauform   |
| Einbauart                         |                                  | nicht bündig einbaubar   |
| Abmessungen                       | [mm]                             | M30 x 1,5 / L = 65   |
| Gewindebezeichnung                |                                  | M30 x 1,5  |
| Werkstoffe                        |                                  | Gehäuse: 1.4404 (Edelstahl / 316L); aktive Fläche: 1.4404 (Edelstahl / 316L); Befestigungsmuttern: 1.4404 (Edelstahl / 316L) |
| Anzugsdrehmoment                  | [Nm]                             | 80   |
| Ganzmetallgehäuse                 |                                  | ja   |
| <b>Anzeigen / Bedienelemente</b>  |                                  |  |
| Anzeige                           | Schaltzustand                    | 4 x 90° LED, gelb  |
| <b>Zubehör</b>                    |                                  |  |
| Lieferumfang                      |                                  | Befestigungsmuttern: 2   |
| <b>Bemerkungen</b>                |                                  |  |
| Verpackungseinheit                |                                  | 1 Stück  |

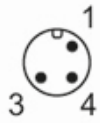


## Induktiver Ganzmetallsensor

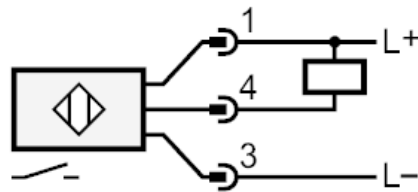
IIK3025-ANKG/AM/P/US-104

### Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: vergoldet



### Anschluss



### Diagramme und Kurven

