



## Induktiver Ringsensor

I7R3020-FPKG/DY/US-100-IPF



- 1 Empfindlichkeit
- 2 Ausgangsfunktion
- 3 Impulsverlängerungszeit



### Produktmerkmale

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| Elektrische Ausführung | PNP                           |
| Ausgangsfunktion       | Schließer / Öffner; (wählbar) |
| Gehäuse                | Ringförmig                    |
| Abmessungen [mm]       | 60 x 35 x 20                  |

### Einsatzbereich

|                |           |
|----------------|-----------|
| Arbeitsprinzip | dynamisch |
|----------------|-----------|

### Elektrische Daten

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Betriebsspannung [V] | 10...35 DC |
| Stromaufnahme [mA]   | < 20       |
| Schutzklasse         | III        |
| Verpolungsschutz     | ja         |

### Ausgänge

|                                                          |                               |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Elektrische Ausführung                                   | PNP                           |
| Ausgangsfunktion                                         | Schließer / Öffner; (wählbar) |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]                | 2                             |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA] | 200                           |
| Kurzschlussschutz                                        | ja                            |
| Überlastfest                                             | ja                            |



## Induktiver Ringsensor

I7R3020-FPKG/DY/US-100-IPF

| Erfassungsbereich                                                                   |                     |                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Auflösung Stahlkugel (Durchmesser)                                                  | [mm]                | 1                                     |
| Max. Teilegeschwindigkeit                                                           | [m/s]               | 35                                    |
| Reaktionszeiten                                                                     |                     |                                       |
| Impulsverlängerung                                                                  | [ms]                | 0,1...150                             |
| Impulsverlängerung einstellbar                                                      |                     | ja                                    |
| Max. Abfallzeit                                                                     | [ms]                | 0,2                                   |
| Ansprechzeit                                                                        | [ms]                | < 0,2                                 |
| Umgebungsbedingungen                                                                |                     |                                       |
| Umgebungstemperatur                                                                 | [°C]                | -25...70                              |
| Schutzart                                                                           |                     | IP 67                                 |
| Zulassungen / Prüfungen                                                             |                     |                                       |
| MTTF                                                                                | [Jahre]             | 556                                   |
| UL-Zulassung                                                                        | Ta                  | -25...70 °C                           |
|                                                                                     | Enclosure type      | Type 4X (indoor use only) / 12 and 13 |
|                                                                                     | Spannungsversorgung | Class 2                               |
|                                                                                     | File Nummer UL      | E174191                               |
| Mechanische Daten                                                                   |                     |                                       |
| Gewicht                                                                             | [g]                 | 56,8                                  |
| Gehäuse                                                                             |                     | Ringförmig                            |
| Abmessungen                                                                         | [mm]                | 60 x 35 x 20                          |
| Innendurchmesser                                                                    | [mm]                | 20,1                                  |
| Werkstoffe                                                                          |                     | Gehäuse: PA; Ring: POM                |
| Anzeigen / Bedienelemente                                                           |                     |                                       |
| Anzeige                                                                             | Schaltzustand       | 1 x LED, gelb                         |
| Bemerkungen                                                                         |                     |                                       |
| Verpackungseinheit                                                                  |                     | 1 Stück                               |
| Elektrischer Anschluss - Stecker                                                    |                     |                                       |
| Steckverbindung: 1 x M12                                                            |                     |                                       |
|  |                     |                                       |

## Induktiver Ringsensor

I7R3020-FPKG/DY/US-100-IPF

### Anschluss

