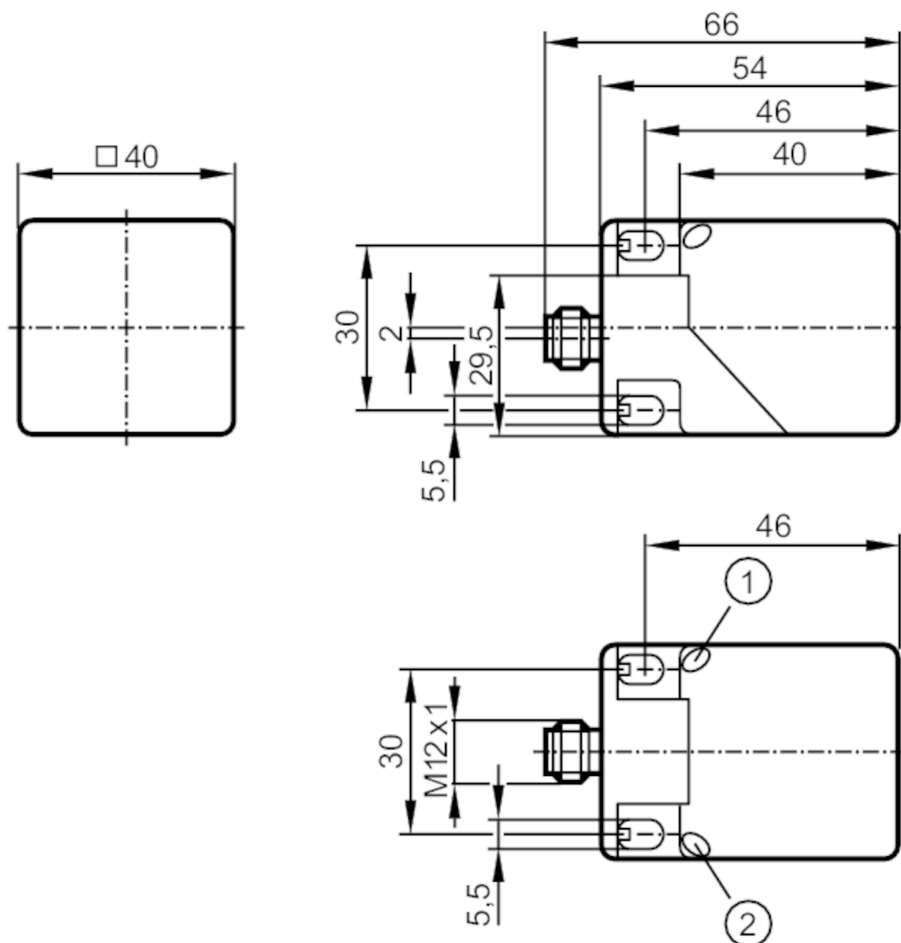


## Induktiver Sensor

IMC3020UBPKG/K1/SC/US-100-DPS



- 1 LED gelb  
2 LED grün



## Produktmerkmale

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Elektrische Ausführung | PNP          |
| Ausgangsfunktion       | Schließer    |
| Schaltabstand [mm]     | 20           |
| Gehäuse                | Quaderförmig |
| Abmessungen [mm]       | 40 x 40 x 54 |

## Einsatzbereich

|                                |                                                         |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Besondere Eigenschaft          | Korrekturfaktor K=1; Magnetfeldfest; antihafbeschichtet |
| Magnetfeldfest                 | ja                                                      |
| Max. Magnetfeldfestigkeit [mT] | 300                                                     |

## Elektrische Daten

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Betriebsspannung [V] | 10...36 DC |
| Stromaufnahme [mA]   | < 20       |
| Schutzklasse         | II         |
| Verpolungsschutz     | ja         |



## Induktiver Sensor

IMC3020UBPKG/K1/SC/US-100-DPS

| Ausgänge                                                  |                                  |                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektrische Ausführung                                    |                                  | PNP                                                                                                                                                     |
| Ausgangsfunktion                                          |                                  | Schließer                                                                                                                                               |
| Max. Spannungsabfall<br>Schaltausgang DC                  | [V]                              | 2,5                                                                                                                                                     |
| Dauerhafte<br>Strombelastbarkeit des<br>Schaltausgangs DC | [mA]                             | 200                                                                                                                                                     |
| Schaltfrequenz DC                                         | [Hz]                             | 200                                                                                                                                                     |
| Kurzschlusschutz                                          |                                  | ja                                                                                                                                                      |
| Ausführung<br>Kurzschlusschutz                            |                                  | getaktet                                                                                                                                                |
| Überlastfest                                              |                                  | ja                                                                                                                                                      |
| Erfassungsbereich                                         |                                  |                                                                                                                                                         |
| Schaltabstand                                             | [mm]                             | 20                                                                                                                                                      |
| Realschaltabstand Sr                                      | [mm]                             | 20 ± 10 %                                                                                                                                               |
| Arbeitsabstand                                            | [mm]                             | 0...16,2                                                                                                                                                |
| Genauigkeit / Abweichungen                                |                                  |                                                                                                                                                         |
| Korrekturfaktor                                           |                                  | Stahl: 1 / Edelstahl: 1 / Messing: 1 / Aluminium: 1 / Kupfer: 1                                                                                         |
| Hysterese                                                 | [% von Sr]                       | 1...20                                                                                                                                                  |
| Schaltpunktdrift                                          | [% von Sr]                       | -10...10                                                                                                                                                |
| Korrekturfaktor K=1                                       |                                  | ja                                                                                                                                                      |
| Umgebungsbedingungen                                      |                                  |                                                                                                                                                         |
| Umgebungstemperatur                                       | [°C]                             | -25...70                                                                                                                                                |
| Schutzart                                                 |                                  | IP 67                                                                                                                                                   |
| Zulassungen / Prüfungen                                   |                                  |                                                                                                                                                         |
| EMV                                                       | EN 61000-4-2 ESD                 | 8 kV CD / 4 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]                          | 1165                                                                                                                                                    |
| UL-Zulassung                                              | Ta                               | -25...70 °C                                                                                                                                             |
|                                                           | Enclosure type                   | Type 1                                                                                                                                                  |
|                                                           | Spannungsversorgung              | Class 2                                                                                                                                                 |
|                                                           | File Nummer UL                   | E174191                                                                                                                                                 |
| Mechanische Daten                                         |                                  |                                                                                                                                                         |
| Gewicht                                                   | [g]                              | 141,5                                                                                                                                                   |
| Gehäuse                                                   |                                  | Quaderförmig                                                                                                                                            |
| Aktive Fläche                                             |                                  | in 5 Positionen ausrichtbar                                                                                                                             |
| Einbauart                                                 |                                  | bündig einbaubar                                                                                                                                        |
| Abmessungen                                               | [mm]                             | 40 x 40 x 54                                                                                                                                            |
| Werkstoffe                                                |                                  | Gehäuse: PA antihafbeschichtet; aktive Fläche: PA schwarz antihafbeschichtet;<br>Schrägstück: PA; Schelle: orange; Schraube: 1.4567 (Edelstahl / 304Cu) |

## Induktiver Sensor

IMC3020UBPKG/K1/SC/US-100-DPS

### Anzeigen / Bedienelemente

|         |               |               |
|---------|---------------|---------------|
| Anzeige | Schaltzustand | 1 x LED, gelb |
|         | Betrieb       | 1 x LED, grün |

### Bemerkungen

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
|--------------------|---------|

### Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M12; Arretierung: rastend, drehbar, 1.4404 (Edelstahl / 316L)



### Anschluss

