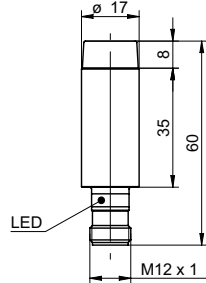


# Induktive Näherungsschalter

## IFBR 17N13T1/S14L-9

### Masszeichnung



### Allgemeine Daten

|                         |                                                                                                                                                                    |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Einbauart               | nicht bündig                                                                                                                                                       |
| Spezialausführung       | Hygiene-Design                                                                                                                                                     |
| Nennschaltabstand $S_n$ | 12 mm                                                                                                                                                              |
| Schalthysterese         | 2 ... 15 % von $S_r$                                                                                                                                               |
| Schaltzustandsanzeige   | LED rot                                                                                                                                                            |
| Zulassungen/Zertifikate | Ecolab<br>EHEDG<br>Verordnung (EG) 1935/2004<br>Verordnung (EG) 2023/2006<br>Verordnung (EU) 1282/2011<br>FDA 21 CFR § 175.300<br>FDA 21 CFR § 177.2600<br>FCN 742 |

### Elektrische Daten

|                                          |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| Schaltfrequenz                           | < 500 Hz            |
| Betriebsspannungsbereich +Vs             | 10 ... 30 VDC       |
| Stromaufnahme max. (ohne Last)           | 10 mA               |
| Ausgangsschaltung                        | NPN Schliesser (NO) |
| Spannungsabfall $V_d$                    | < 2 VDC             |
| Ausgangsstrom                            | < 200 mA            |
| Ausgangsstrom (bei Reinigungstemperatur) | < 100 mA            |
| kurzschlussfest                          | ja                  |
| verpolungsfest                           | ja                  |

### Mechanische Daten

|                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| Bauform                  | zylindrisch, glatt               |
| Material (aktive Fläche) | LCP                              |
| Gehäusematerial          | Stahl rostfrei 1.4404 (V4A); LSR |
| Baugrösse                | 17 mm                            |
| Gehäuselänge             | 60 mm                            |
| Anschlussart             | Stecker M12                      |

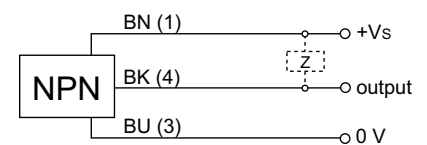
### Umgebungsbedingungen

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Arbeitstemperatur    | -40 ... +80 °C              |
| Reinigungstemperatur | 80 ... +100 °C (30 min/Tag) |
| Schutzart            | IP 68/69K & proTect+        |

### Foto



### Anschlussbild



- Sensor erfüllt verschiedenste Lebensmittelrichtlinien (siehe Zulassungen)
- LSR = Liquid Silicon Rubber