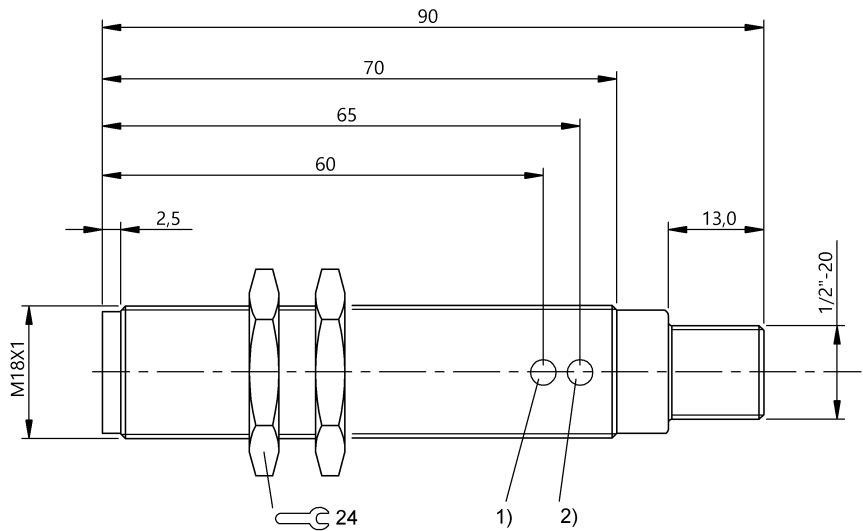




1) LED Funktionsanzeige, 2) LED Betriebsspannung



### Allgemeine Merkmale

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| Funktionsprinzip          | Induktiver Sensor   |
| Grundnorm                 | IEC 60947-5-2       |
| Targetmaterial            | selektiv Ferrous    |
| Zulassung/Konformität     | CE<br>cULus<br>WEEE |
| Zusätzliche Eigenschaften | Selektiv Ferrous    |

### Anzeige/Bedienung

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Betriebsspannungsanzeige | ja |
| Funktionsanzeige         | ja |

### Elektrische Merkmale

|                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue AC | 110 V                     |
| Bemessungsbetriebsstrom Ie       | 200 mA                    |
| Bemessungsisolationsspannung Ui  | 250 V AC                  |
| Bemessungskurzschlussstrom       | 100 A                     |
| Betriebsspannung Ub              | 20...300 VDC/20...250 VAC |
| Gebrauchskategorie               | AC-140<br>DC-13           |
| Kleinsten Betriebsstrom Im       | 8 mA                      |
| Reststrom Ir max.                | 1300 µA                   |
| Schaltfrequenz                   | 15 Hz                     |
| Spannungsfall statisch max.      | 7 V                       |

### Elektrischer Anschluss

|                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Anschluss                      | 1/2"-20 UNF-2A-Stecker, 3-polig |
| Kurzschlusschutz               | ja                              |
| Verpolungssicher               | ja                              |
| Vertauschmöglichkeit geschützt | nein                            |

Induktive Sensoren  
BES M18EP1-USU50S-S21G-S  
Bestellcode: BES02ZC

**BALLUFF**

Erfassungsbereich/Messbereich

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Gesicherter Schaltabstand Sa         | 4 mm   |
| Hysterese H max. (% von Sr)          | 15.0 % |
| Nennschaltabstand Sn                 | 5 mm   |
| Realschaltabstand Sr                 | 5 mm   |
| Realschaltabstand Sr, Toleranz       | ±10 %  |
| Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr) | 2.0 %  |

Material

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| Aktive Fläche, Material | Edelstahl |
| Gehäusematerial         | Edelstahl |

Mechanische Merkmale

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| Abmessung         | Ø 18 x 90 mm     |
| Anzugsdrehmoment  | 30 Nm            |
| Baugröße          | M18x1            |
| Befestigungslänge | 70.00 mm         |
| Einbau            | bündig einbaubar |

Schnittstelle

|               |                |
|---------------|----------------|
| Schaltausgang | Schließer (NO) |
|---------------|----------------|

Umgebungsbedingungen

|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| EN 60068-2-27, Schock   | Halbsinus, 30 g <sub>n</sub> , 11 ms |
| EN 60068-2-6, Vibration | 55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min      |
| Schutzart               | IP67                                 |
| Umgebungstemperatur     | -25...70 °C                          |
| Verschmutzungsgrad      | 3                                    |

Zusatztext

LED 1: Funktion  
LED 2: Betriebsspannung, blinkt bei Überlast.

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

