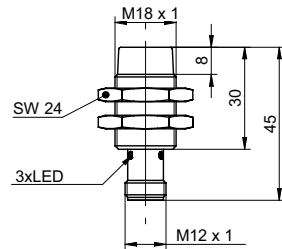


# Induktive Näherungsschalter

**IR18.P15S-11148820**

## Masszeichnung



## Allgemeine Daten

|                         |                                                                  |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Einbauart               | nicht bündig                                                     |
| Spezialausführung       | Erhöhter Schaltabstand (GammaProx)                               |
| Nennschaltabstand $S_n$ | 15 mm                                                            |
| Temperaturdrift         | - 5 % / + 10 % (+10 ... +60 °C)<br>- 5 % / + 15 % (0 ... +65 °C) |
| Schalthysterese         | 3 ... 20 % von $S_r$                                             |
| Schaltzustandsanzeige   | 3 Punkt-LED rot                                                  |
| Korrekturfaktor typ.    | Baustahl 100 %, Stahl rostfrei 85 %, Aluminium 55 %              |

## Elektrische Daten

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Schaltfrequenz                 | < 400 Hz            |
| Betriebsspannungsbereich +Vs   | 6 ... 36 VDC        |
| Stromaufnahme max. (ohne Last) | 10 mA               |
| Ausgangsschaltung              | NPN Schliesser (NO) |
| Spannungsabfall Vd             | < 2 VDC             |
| Ausgangsstrom                  | < 100 mA            |
| kurzschlussfest                | ja                  |
| verpolungsfest                 | ja                  |

## Mechanische Daten

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Bauform                  | zylindrisch mit Gewinde |
| Material (aktive Fläche) | PBT                     |
| Gehäusematerial          | Messing vernickelt      |
| Baugrösse                | 18 mm                   |
| Gehäuselänge             | 45 mm                   |
| Anschlussart             | Stecker M12             |
| Anzugsdrehmoment max.    | 40 Nm                   |

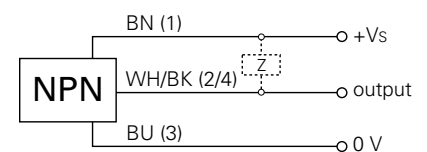
## Umgebungsbedingungen

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Arbeitstemperatur | 0 ... +65 °C |
| Schutzart         | IP 67        |

## Foto



## Anschlussbild

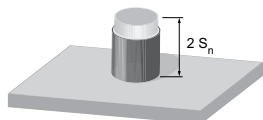


• Erhöhter Schaltabstand

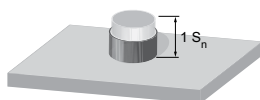
# Induktive Näherungsschalter

**IR18.P15S-11148820**

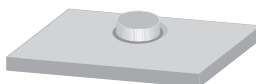
## Korrekturfaktoren für verschiedene Einbausituationen (Richtwerte)



| Einbaumaterial | Korrekturfaktor |
|----------------|-----------------|
| Baustahl       | 100 %           |
| Stahl rostfrei | 100 %           |
| Aluminium      | 100 %           |



| Einbaumaterial | Korrekturfaktor |
|----------------|-----------------|
| Baustahl       | 105 %           |
| Stahl rostfrei | 100 %           |
| Aluminium      | 100 %           |



| Einbaumaterial | Korrekturfaktor |
|----------------|-----------------|
| Baustahl       | nicht möglich   |
| Stahl rostfrei | 115 %           |
| Aluminium      | 95 %            |

## Montageanordnung

