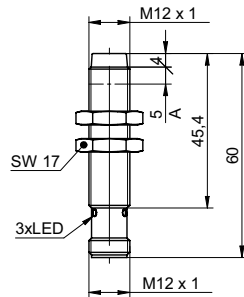


# Induktive Näherungsschalter

**IR12.P10S-11148325**

## Masszeichnung



## Allgemeine Daten

|                         |                                                          |
|-------------------------|----------------------------------------------------------|
| Einbauart               | nicht bündig                                             |
| Spezialausführung       | Erhöhter Schaltabstand (GammaProx)                       |
| Nennschaltabstand $S_n$ | 10 mm                                                    |
| Temperaturdrift         | $\pm 10\%$ (0 ... +60 °C)<br>$\pm 15\%$ (-25 ... +75 °C) |
| Schalthysterese         | 3 ... 20 % von $S_r$                                     |
| Schaltzustandsanzeige   | 3 Punkt-LED rot                                          |
| Korrekturfaktor typ.    | Baustahl 100 %, Stahl rostfrei 75 %, Aluminium 50 %      |

## Elektrische Daten

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Schaltfrequenz                 | < 1,5 kHz           |
| 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                | 12 mm                   |
| Gehäuselänge             | 60 mm                   |
| Anschlussart             | Stecker M12             |
| Anzugsdrehmoment max.    | 15 Nm (A: 10 Nm)        |

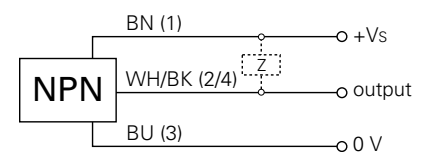
## Umgebungsbedingungen

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| Arbeitstemperatur | -25 ... +75 °C |
| Schutzart         | IP 67          |

## Foto



## Anschlussbild

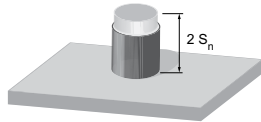


• Erhöhter Schaltabstand

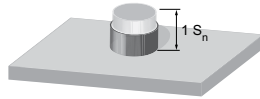
# Induktive Näherungsschalter

IR12.P10S-11148325

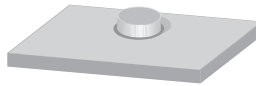
## Korrekturfaktoren für verschiedene Einbausituationen (Richtwerte)



| 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 | nicht möglich   |
| Aluminium      | 90 %            |

## Montageanordnung

