

## Technisch gegevensblad

### Inductieve sensor

Art.-nr.: 50132770

IS 180PP/44-50N-TB.4



Afbeelding kan afwijken

#### Inhoud

- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- Diagrammen
- Bediening en display
- Artikelsleutel
- Opmerkingen



# Technische gegevens

## Basisgegevens

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Serie                          | 180           |
| Typische reikwijdtegrens $S_a$ | 50 mm         |
| Bedrijfsreikwijdte $S_a$       | 0 ... 40,5 mm |

## Elektrische gegevens

|             |                           |
|-------------|---------------------------|
| Bluscircuit | Kortsluitbeveiliging      |
|             | Ompoolbeveiliging         |
|             | Overbelastingsbeveiliging |

### Prestatiegegevens

|                                                  |                 |
|--------------------------------------------------|-----------------|
| Voedingsspanning $U_B$                           | 10 ... 30 V, DC |
| Restdrempel                                      | 10 %, van $U_B$ |
| Nullaststroom                                    | 0 ... 10 mA     |
| Temperatuurdriфт, max. (in % van $S_r$ )         | 10 %            |
| Herhalingsnauwkeurigheid, max. (in % van $S_r$ ) | 1 %             |
| Schakelhysteresis                                | 15 %            |

### Uitgangen

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| Aantal digitale schakeluitgangen | 2 St. |
|----------------------------------|-------|

### Schakeluitgangen

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Spanningstype       | DC      |
| Schakelstroom, max. | 200 mA  |
| Reststroom, max.    | 0,01 mA |
| Spanningsval        | ≤ 2 V   |

#### Schakeluitgang 1

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| Schakelement    | Transistor, PNP  |
| Schakelprincipe | Maakcontact (NO) |

#### Schakeluitgang 2

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| Schakelement    | Transistor, PNP   |
| Schakelprincipe | Breekcontact (NC) |

## Tijdgedrag

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Schakelfrequentie | 100 Hz |
|-------------------|--------|

## Aansluiting

|                      |       |
|----------------------|-------|
| Aantal aansluitingen | 1 St. |
|----------------------|-------|

### Aansluiting 1

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Functie          | Signaal OUT          |
|                  | Spanningsvoorziening |
| Type aansluiting | Klem                 |
| Aantal polen     | 4 -polig             |

## Mechanische gegevens

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Bouwworm              | hoekig                            |
| Afmeting (b x h x l)  | 40 mm x 80 mm x 80 mm             |
| Inbouwtype            | niet vlak                         |
| Materiaal behuizing   | Kunststof                         |
| Behuizing kunststof   | Polybutyleen (PBT)                |
| Materiaal actief vlak | Kunststof, Polybutyleen (PBT)     |
| Nettogewicht          | 408 g                             |
| Kleur behuizing       | rood, RAL 3000                    |
|                       | zwart                             |
| Type bevestiging      | Doorgaande bevestiging            |
| Normmeetplaat         | 150 x 150 mm <sup>2</sup> , Fe360 |

## Bediening en display

|               |       |
|---------------|-------|
| Type weergave | LED   |
| Aantal LED's  | 2 St. |

## Omgevingsgegevens

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Omgevingstemperatuur bedrijf | -25 ... 70 °C |
| Omgevingstemperatuur opslag  | -25 ... 70 °C |

## Certificeringen

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Beschermingsgraad | IP 67         |
| Geldige norm      | IEC 60947-5-2 |

## Correctiefactoren

|             |   |
|-------------|---|
| Staal Fe360 | 1 |
|-------------|---|

## Classificatie

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Douanetariefnummer | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4       | 27270101 |
| ECLASS 8.0         | 27270101 |
| ECLASS 9.0         | 27270101 |
| ECLASS 10.0        | 27270101 |
| ECLASS 11.0        | 27270101 |
| ECLASS 12.0        | 27274001 |
| ECLASS 13.0        | 27274001 |
| ECLASS 14.0        | 27274001 |
| ECLASS 15.0        | 27274001 |
| ETIM 5.0           | EC002714 |
| ETIM 6.0           | EC002714 |
| ETIM 7.0           | EC002714 |
| ETIM 8.0           | EC002714 |
| ETIM 9.0           | EC002714 |
| ETIM 10.0          | EC002714 |



## Bediening en display

| LED | Display              | Verklaring                     |
|-----|----------------------|--------------------------------|
| 1   | geel, permanent aan  | Schakeluitgang/schakeltoestand |
| 2   | groen, permanent aan | Schakeluitgang/schakeltoestand |

## Artikelsleutel

Artikelaanduiding: ISX YYY XX/ZZZ-AAA-BBBB

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ISX | <b>Werkingsprincipe / bouwvorm</b><br>IS: inductieve sensor, standaarduitvoering<br>ISS: inductieve sensor, korte uitvoering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| YYY | <b>Serie</b><br>104: serie met Ø 4,0 mm<br>108: serie met M8 x 1 buitendraad<br>112: serie met M12 x 1 buitendraad<br>118: serie met M18 x 1 buitendraad<br>122: serie in hoekige uitvoering van 18 x 18 mm<br>130: serie met M30 x 1,5 buitendraad<br>144: serie in hoekige uitvoering van 40 x 40 mm<br>180: serie in hoekige uitvoering van 80 x 80 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| XX  | <b>Behuizing</b><br>MM: metalen behuizing (actief vlak: kunststof) / metrische schroefdraad<br>PP: Kunststofbehuizing<br>MP: metalen behuizing (actief vlak: kunststof) / glad (zonder schroefdraad)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ZZZ | <b>Schakeluitgang</b><br>4NO: PNP-transistor, maakcontact (NO)<br>4NC: PNP-transistor, breekcontact (NC)<br>44: PNP-transistor, maakcontact (NO) / breekcontact (NC)<br>2NO: NPN-transistor, maakcontact (NO)<br>2NC: NPN-transistor, breekcontact (NC)<br>22: NPN-transistor, maakcontact (NO) / breekcontact (NC)<br>1NO: relais, maakcontact (NO) / AC/DC<br>1NC: relais, breekcontact (NC) / AC/DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| AAA | <b>Meetbereik / inbouwtype</b><br>1E2: typ. grenstafstand 1,2 mm / vlakke inbouw<br>2E0: typ. grenstafstand 2,0 mm / vlakke inbouw<br>4E0: typ. grenstafstand 4,0 mm / vlakke inbouw<br>4N0: typ. grenstafstand 4,0 mm / niet vlakke inbouw<br>5E0: typ. grenstafstand 5,0 mm / vlakke inbouw<br>6E0: typ. grenstafstand 6,0 mm / vlakke inbouw<br>8E0: typ. grenstafstand 8,0 mm / vlakke inbouw<br>8N0: typ. grenstafstand 8,0 mm / niet vlakke inbouw<br>10E: typ. grenstafstand 10,0 mm / vlakke inbouw<br>15N: typ. grenstafstand 15,0 mm / niet vlakke inbouw<br>16E: typ. grenstafstand 16,0 mm / vlakke inbouw<br>16N: typ. grenstafstand 16,0 mm / niet vlakke inbouw<br>20E: typ. grenstafstand 20,0 mm / vlakke inbouw<br>25N: typ. grenstafstand 25,0 mm / niet vlakke inbouw<br>30N: typ. grenstafstand 30,0 mm / niet vlakke inbouw<br>40N: typ. grenstafstand 40,0 mm / niet vlakke inbouw<br>50N: typ. grenstafstand 50,0 mm / niet vlakke inbouw<br>2E5: Type. Grensafstand 2,5 mm / verzonken inbouwbaar |
| DDD | <b>Elektrische aansluiting</b><br>Vervalt: kabel, standaardlengte 2000 mm, 3-aderig<br>M8.3: ronde M8-stekkerverbinding, 3-polig (connector)<br>M12: ronde M12-stekkerverbinding, 4-polig (connector)<br>TB.4: klemmen, 4-polig<br>050: kabel, standaardlengte 5000 mm, 3-aderig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Opmerking



☞ Een lijst met alle beschikbare apparaattypen vindt u op de webpagina van Leuze via [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

## Opmerkingen



### Gebruiken voor het bedoeld gebruik!



- ⚡ Het product is geen veiligheidssensor en dient niet voor personenbeveiliging.
- ⚡ Het product mag alleen door een bevoegd persoon in bedrijf worden gesteld.
- ⚡ Het product uitsluitend gebruiken volgens het bedoeld gebruik.