

## Karta danych technicznych

### Czujnik indukcyjny

Nr art.: 50132770

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



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

#### Treść

- Dane techniczne
- Rysunki wymiarowe
- Przyłącze elektryczne
- Wykresy
- Obsługa i wskazanie
- Kod artykułu
- Wskazówki



## Dane techniczne

## Dane podstawowe

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| Seria                            | 180           |
| Typ. granica zakresu pracy $S_n$ | 50 mm         |
| Zasięg roboczy $S_a$             | 0 ... 40,5 mm |

## Dane elektryczne

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Okablowanie ochronne | Ochrona przecizwarciowa       |
|                      | Ochrona przed przeciążeniem   |
|                      | Ochrona przed zmianą biegunów |

## Parametry wydajnościowe

|                                        |                 |
|----------------------------------------|-----------------|
| Napięcie zasilania $U_B$               | 10 ... 30 V, DC |
| Tętnienie resztkowe                    | 10 %, z $U_B$   |
| Prąd w obwodzie otwartym               | 0 ... 10 mA     |
| Dryf temperaturowy, maks. (w % $S_r$ ) | 10 %            |
| Powtarzalność, maks. (w % $S_r$ )      | 1 %             |
| Histeresa przełączania                 | 15 %            |

## Wyjścia

|                                        |            |
|----------------------------------------|------------|
| Liczba cyfrowych wyjść przełączających | 2 Piece(s) |
|----------------------------------------|------------|

## Wyjścia przełączające

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Rodzaj napięcia           | DC      |
| Prąd przełączający, maks. | 200 mA  |
| Prąd resztkowy, maks.     | 0,01 mA |
| Spadek napięcia           | ≤ 2 V   |

## Wyjście przełączające 1

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Element przełączający | Tranzystor, PNP             |
| Zasada przełączania   | Styk normalnie otwarty (NO) |

## Wyjście przełączające 2

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| Element przełączający | Tranzystor, PNP               |
| Zasada przełączania   | Styk normalnie zamknięty (NC) |

## Zachowanie czasowe

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| Częstotliwość przełączania | 100 Hz |
|----------------------------|--------|

## Przyłącze

|                  |            |
|------------------|------------|
| Liczba przyłączy | 1 Piece(s) |
|------------------|------------|

## Przyłącze 1

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Funkcja          | Sygnał OUT          |
|                  | Zasilanie napięciem |
| Rodzaj przyłącza | Zaciski             |
| Liczba pinów     | 4 -pin              |

## Dane mechaniczne

|                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Konstrukcja                   | prostopadłościenny                   |
| Wymiar (szer. x wys. x dł.)   | 40 mm x 80 mm                        |
| Długość                       | 80 mm                                |
| Rodzaj montażu                | nie na równi z powierzchnią          |
| Materiał obudowy              | Tworzywo sztuczne                    |
| Obudowa z tworzywa sztucznego | Polibutylen (PBT)                    |
| Materiał aktywnej powierzchni | Tworzywo sztuczne, Polibutylen (PBT) |
| Kolor obudowy                 | czarny                               |
|                               | czerwony, RAL 3000                   |
| Rodzaj mocowania              | Mocowanie przelotowe                 |
| Normatywna płyta pomiarowa    | 150 x 150 mm², Fe360                 |

## Obsługa i wskazanie

|                  |            |
|------------------|------------|
| Rodzaj wskazania | LED        |
| Liczba LED       | 2 Piece(s) |

## Parametry otoczenia

|                                                |               |
|------------------------------------------------|---------------|
| Temperatura otoczenia podczas pracy            | -25 ... 70 °C |
| Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania | -25 ... 70 °C |

## Certyfikaty

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Stopień ochrony    | IP 67         |
| Obowiązujące normy | IEC 60947-5-2 |

## Współczynniki korekty

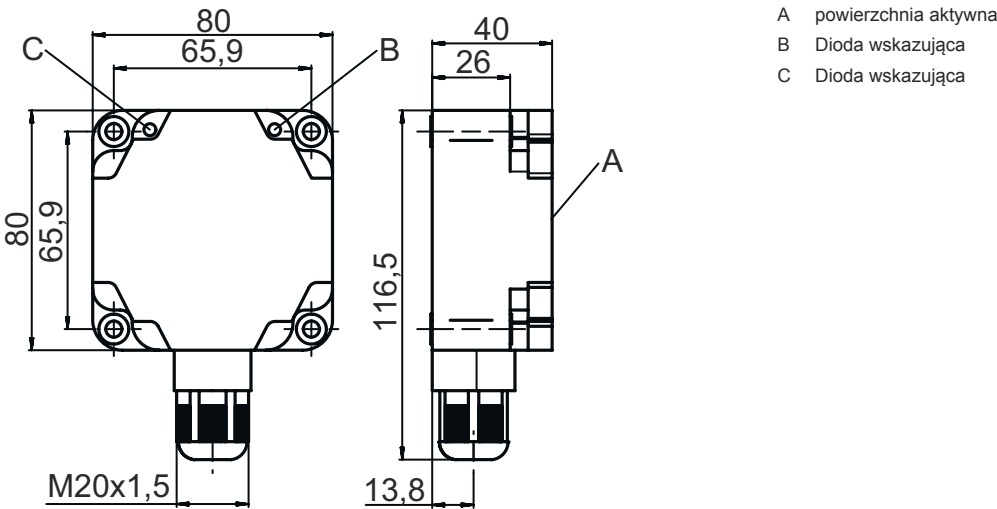
|            |   |
|------------|---|
| Stal Fe360 | 1 |
|------------|---|

## Klasyfikacja

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Numer taryfy celnej | 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 |
| ETIM 5.0            | EC002714 |
| ETIM 6.0            | EC002714 |
| ETIM 7.0            | EC002714 |
| ETIM 8.0            | EC002714 |

Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



Przylącze elektryczne

Przylącze 1

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Funkcja          | Sygnał OUT          |
|                  | Zasilanie napięciem |
| Rodzaj przylącza | Zaciski             |
| Liczba pinów     | 4 -pin              |

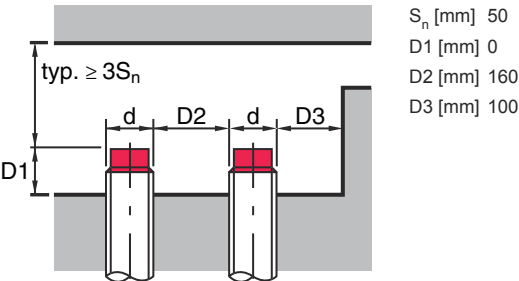
Zaciski

Przypisanie

|   |       |
|---|-------|
| 1 | V+    |
| 2 | OUT 2 |
| 3 | GND   |
| 4 | OUT 1 |

Wykresy

Montaż nie osadzony



## Obsługa i wskazanie

| LED | Wskazanie               | Znaczenie                               |
|-----|-------------------------|-----------------------------------------|
| 1   | żółty, światło ciągłe   | Wyjście przełączające/stan przełączenia |
| 2   | zielony, światło ciągłe | Wyjście przełączające/stan przełączenia |

## Kod artykułu

Oznaczenie artykułu: **ISX YYY XX/ZZZ-AAA-BBBB**

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ISX</b> | <b>Zasada działania / konstrukcja</b><br>IS: czujnik indukcyjny, konstrukcja standardowa<br>ISS: czujnik indukcyjny, konstrukcja krótka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>YYY</b> | <b>Seria</b><br>104: seria z Ø 4,0 mm<br>108: seria z M8 x 1 gwint zewnętrzny<br>112: seria z M12 x 1 gwint zewnętrzny<br>118: seria z M18 x 1 gwint zewnętrzny<br>122: seria o konstrukcji prostopadłościennej o wymiarach 18 x 18 mm<br>130: seria z M30 x 1,5 gwint zewnętrzny<br>144: seria o konstrukcji prostopadłościennej o wymiarach 40 x 40 mm<br>180: seria o konstrukcji prostopadłościennej o wymiarach 80 x 80 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>XX</b>  | <b>Obudowa</b><br>MM: obudowa metalowa (powierzchnia aktywna: tworzywo sztuczne) / gwint metryczny<br>PP: obudowa z tworzywa sztucznego<br>MP: obudowa metalowa (powierzchnia aktywna: tworzywo sztuczne) / gładka (bez gwintu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>ZZZ</b> | <b>Wyjście przełączające</b><br>4NO: tranzystor PNP, styk normalnie otwarty (NO)<br>4NC: tranzystor PNP, styk normalnie zamknięty (NC)<br>44: tranzystor PNP, styk normalnie otwarty (NO) / styk normalnie zamknięty (NC)<br>2NO: tranzystor NPN, styk normalnie otwarty (NO)<br>2NC: tranzystor NPN, styk normalnie zamknięty (NC)<br>22: tranzystor NPN, styk normalnie otwarty (NO) / zestyk normalnie otwarty (NC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>AAA</b> | <b>Zakres pomiarowy / rodzaj montażu</b><br>1E2: typ. maksymalny zasięg 1,2 mm / możliwy do zamontowania w sposób osadzony<br>2E0: typ. maksymalny zasięg 2,0 mm / możliwy do zamontowania w sposób osadzony<br>4E0: typ. maksymalny zasięg 4,0 mm / możliwy do zamontowania w sposób osadzony<br>4N0: typ. maksymalny zasięg 4,0 mm / niemożliwy do zamontowania w sposób osadzony<br>5E0: typ. maksymalny zasięg 5,0 mm / możliwy do zamontowania w sposób osadzony<br>6E0: typ. maksymalny zasięg 6,0 mm / możliwy do zamontowania w sposób osadzony<br>8E0: typ. maksymalny zasięg 8,0 mm / możliwy do zamontowania w sposób osadzony<br>8N0: typ. maksymalny zasięg 8,0 mm / niemożliwy do zamontowania w sposób osadzony<br>10E: typ. maksymalny zasięg 10,0 mm / możliwy do zamontowania w sposób osadzony<br>15N: typ. maksymalny zasięg 15,0 mm / niemożliwy do zamontowania w sposób osadzony<br>16E: typ. maksymalny zasięg 16,0 mm / możliwy do zamontowania w sposób osadzony<br>16N: typ. maksymalny zasięg 16,0 mm / niemożliwy do zamontowania w sposób osadzony<br>20E: typ. maksymalny zasięg 20,0 mm / możliwy do zamontowania w sposób osadzony<br>25N: typ. maksymalny zasięg 25,0 mm / niemożliwy do zamontowania w sposób osadzony<br>30N: typ. maksymalny zasięg 30,0 mm / niemożliwy do zamontowania w sposób osadzony<br>40N: typ. maksymalny zasięg 40,0 mm / niemożliwy do zamontowania w sposób osadzony<br>50N: typ. maksymalny zasięg 50,0 mm / niemożliwy do zamontowania w sposób osadzony |
| <b>DDD</b> | <b>Przylącze elektryczne</b><br>brak: przewód, długość standardowa 2000 mm, 3-żyłowy<br>M8.3: okrągły łącznik wtykowy M8, 3-biegunowy (wtyczka)<br>M12: okrągłe połączenie wtykowe M12, 4-biegunowe (wtyczka)<br>TB.4: zaciski, 4-biegunowy<br>050: przewód, długość standardowa 5000 mm, 3-żyłowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Wskazówka



Lista ze wszystkimi dostępnymi typami urządzeń znajduje się na stronie internetowej Leuze [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

## Wskazówki



**Przestrzegać użytkowania zgodnego z przeznaczeniem!**



- ⚠ Produkt nie jest czujnikiem bezpieczeństwa i nie służy do ochrony osób.
- ⚠ Produkt może być eksploatowany tylko przez osoby kompetentne.
- ⚠ Produkt stosować tylko zgodnie z przeznaczeniem.