# Karta danych technicznych
# Czujnik indukcyjny
Nr art.: 50157335
IS 122PP/4NC-5E0,200-M8.3



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

**Treść**


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


IP 67

# Dane techniczne

## Dane podstawowe

| | |
|---|---|
| **Seria** | 122 |
| **Typ. granica zakresu pracy $S_n$** | 5 mm |

## Dane elektryczne

| | |
|---|---|
| **Okablowanie ochronne** | Ochrona przeciwzwarciowa |
| | Ochrona przed przeciążeniem |
| | Ochrona przed zamianą biegunów |

### Parametry wydajnościowe

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

### Wyjścia

| | |
|---|---|
| **Liczba cyfrowych wyjść przełączających** | 1 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 zamknięty (NC) |

## Zachowanie czasowe

| | |
|---|---|
| **Częstotliwość przełączania** | 500 Hz |

## Przyłącze

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

### Przyłącze 1

| | |
|---|---|
| **Funkcja** | Sygnał OUT |
| | Zasilanie napięciem |
| **Rodzaj przyłącza** | Przewód z wtyczką okrągłą |
| **Długość przewodu** | 200 mm |
| **Materiał płaszcza** | PVC |
| **Kolor przewodu** | czarny |
| **Liczba żył** | 3 -wire |
| **Przekrój żyły** | 0,25 mm² |
| **Rozmiar gwintu** | M8 |
| **Typ** | male |
| **Materiał** | Tworzywo sztuczne |
| **Liczba pinów** | 3 -pin |
| **Kodowanie** | Z kodowaniem A |

## Dane mechaniczne

| | |
|---|---|
| **Konstrukcja** | prostopadłościenny |
| **Wymiar (szer. x wys. x dł.)** | 18 mm x 18 mm x 34,3 mm |
| **Rodzaj montażu** | na równi z powierzchnią |
| **Materiał obudowy** | Tworzywo sztuczne |
| **Obudowa z tworzywa sztucznego** | ABS |
| **Materiał aktywnej powierzchni** | Tworzywo sztuczne, ABS |
| **Masa netto** | 23,1 g |
| **Kolor obudowy** | czerwony, RAL 3000 |
| | przezroczysta |
| **Rodzaj mocowania** | Mocowanie przelotowe |
| **Normatywna płyta pomiarowa** | 15 x 15 mm², Fe360 |

## Obsługa i wskazanie

| | |
|---|---|
| **Rodzaj wskazania** | LED |
| **Liczba LED** | 1 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

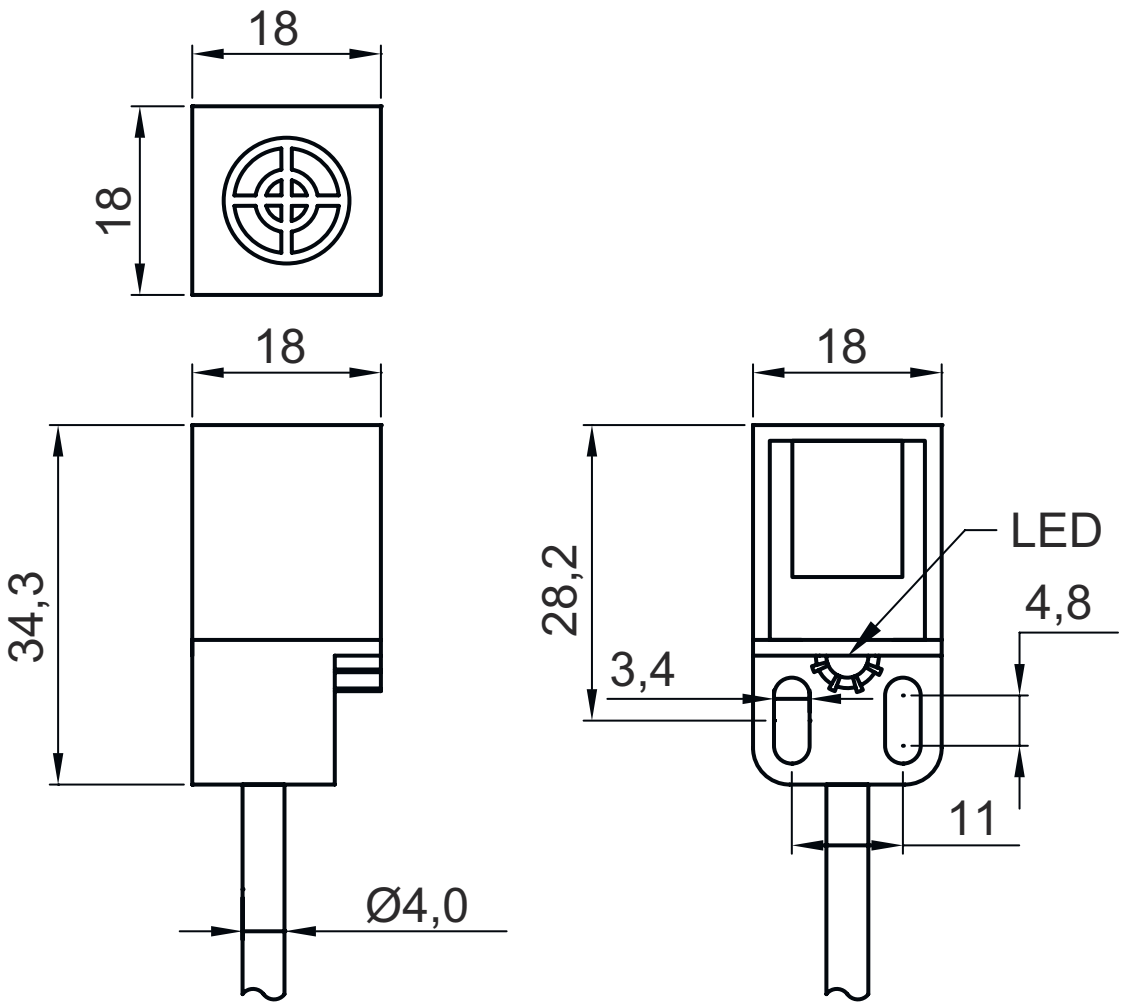
| | |
|---|---|
| **Stal Fe360** | 1 |

## 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 |
| **ECLASS 14.0** | 27274001 |
| **ECLASS 15.0** | 27274001 |
| **ECLASS 16.0** | 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 |
| **UNSPSC 26.08** | 39122230 |

# Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach




A powierzchnia aktywna
B Dioda LED żółta

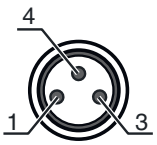
# Przyłącze elektryczne

## Przyłącze 1

| | |
|---|---|
| **Funkcja** | Sygnał OUT |
| | Zasilanie napięciem |
| **Rodzaj przyłącza** | Przewód z wtyczką okrągłą |
| **Długość przewodu** | 200 mm |
| **Materiał płaszcza** | PVC |
| **Kolor przewodu** | czarny |
| **Liczba żył** | 3 -wire |
| **Przekrój żyły** | 0,25 mm² |
| **Rozmiar gwintu** | M8 |
| **Typ** | male |
| **Materiał** | Tworzywo sztuczne |
| **Liczba pinów** | 3 -pin |
| **Kodowanie** | Z kodowaniem A |

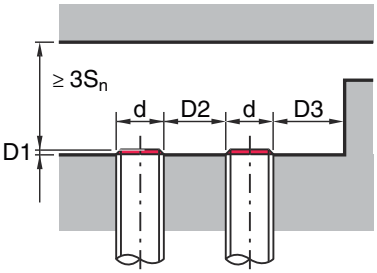
# Przyłącze elektryczne

| Pin | Obsadzenie pinów | Kolor żyły |
|---|---|---|
| 1 | V+ | brązowy |
| 3 | GND | niebieski |
| 4 | OUT 1 | czarny |




# Wykresy

## Montaż osadzony




$S_n$ [mm] 5
D1 [mm] 0
D2 [mm] 18
D3 [mm] 18

# Obsługa i wskazanie

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

# Kod artykułu

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

| | |
|---|---|
| **ISX** | **Zasada działania / konstrukcja**<br>IS: czujnik indukcyjny, konstrukcja standardowa<br>ISS: czujnik indukcyjny, konstrukcja krótka |
| **YYY** | **Seria**<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 |
| **XX** | **Obudowa**<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) |
| **ZZZ** | **Wyjście przełączające**<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)<br>1NO: przekaźnik, styk normalnie otwarty (NO) / AC/DC<br>1NC: przekaźnik, styk normalnie zamknięty (NC) / AC/DC |

# Kod artykułu

| | |
|---|---|
| **AAA** | **Zakres pomiarowy / rodzaj montażu**<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<br>2E5: typ. maksymalny zasięg 2,5 mm / możliwy do zamontowania w sposób osadzony |
| **DDD** | **Przyłącze elektryczne**<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.

# 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.