

Karta danych technicznych

Czujnik indukcyjny

Nr art.: 50114213

IS 244PP/44-20E-TB.4

Treść

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



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego



Dane techniczne

Dane podstawowe

| | |
|----------------------------------|---------------|
| Seria | 244 |
| Typ. granica zakresu pracy S_n | 20 mm |
| Zasięg roboczy S_a | 0 ... 16,2 mm |

Wersja specjalna

| | |
|------------------|--------------|
| Wersja specjalna | Antywalentne |
|------------------|--------------|

Parametry

| | |
|------|-------------|
| MTTF | 1.230 years |
|------|-------------|

Dane elektryczne

| | |
|----------------------|--------------------------------|
| Okablowanie ochronne | Ochrona przeciwindukcyjna |
| | Ochrona przecizwarciova |
| | Ochrona przed zamianą biegunów |

Parametry wydajnościowe

| | |
|-----------------------------------|--|
| Napięcie zasilania U_B | 10 ... 30 V, DC |
| Tętnienie resztkowe | 0 ... 20 %, z U_B |
| Prąd w obwodzie otwartym | 0 ... 20 mA |
| Powtarzalność, maks. (w % S_r) | 10 %, dla $U_B = 20 ... 30$ V DC, temperatura otoczenia $T_a = 23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ |

| | |
|------------------------|-----|
| Histeresa przełączania | 5 % |
|------------------------|-----|

Wyjścia

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

Wyjścia przełączające

| | |
|---------------------------|------------|
| Rodzaj napięcia | DC |
| Prąd przełączający, maks. | 200 mA |
| Prąd resztkowy, maks. | 0,5 mA |
| Spadek napięcia | ≤ 2 V |

Wyjście przełączające 1

| | |
|-----------------------|--|
| Element przełączający | Tranzystor, PNP |
| Zasada przełączania | Styk normalnie otwarty (NC) – antywalentny |

Wyjście przełączające 2

| | |
|-----------------------|--|
| Element przełączający | Tranzystor, PNP |
| Zasada przełączania | Zestyk normalnie otwarty (NC) – antywalentny |

Zachowanie czasowe

| | |
|----------------------------|--------|
| Częstotliwość przełączania | 440 Hz |
| Opóźnienie gotowości | 80 ms |

Przylączy

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

Przylączy 1

| | |
|------------------|-----------------------------------|
| Funkcja | Sygnal OUT Zasilanie napięciem |
| Rodzaj przylączy | Zaciski |
| Liczba pinów | 4 -pin |

Dane mechaniczne

| | |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Konstrukcja | prostopadłościenny |
| Wymiar (szer. x wys. x dł.) | 40 mm x 40 mm x 118 mm |
| Rodzaj montażu | na równi z powierzchnią |
| Materiał obudowy | Tworzywo sztuczne |
| Obudowa z tworzywa sztucznego | PA 66 |
| Materiał aktywnej powierzchni | Tworzywo sztuczne, Poliamid (PA 66) |
| Masa netto | 225 g |
| Kolor obudowy | czarny |
| Rodzaj mocowania | Mocowanie przelotowe |
| Normatywna płyta pomiarowa | 60 x 60 mm ² , Fe360 |

Obsługa i wskazanie

| | |
|------------------|------------|
| Rodzaj wskazania | LED |
| Liczba LED | 4 Piece(s) |

Parametry otoczenia

| | |
|--|---------------|
| Temperatura otoczenia podczas pracy | -25 ... 85 °C |
| Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania | -25 ... 85 °C |

Certyfikaty

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| Stopień ochrony | IP 68 |
| | IP 69K |
| Klasa ochrony | II |
| Dopuszczenia | c UL US |
| Procedura kontrolna EMC według normy | IEC 61000-4-2 |
| | IEC 61000-4-3 |
| | IEC 61000-4-4 |
| Obowiązujące normy | IEC 60947-5-2 |

Współczynniki korekty

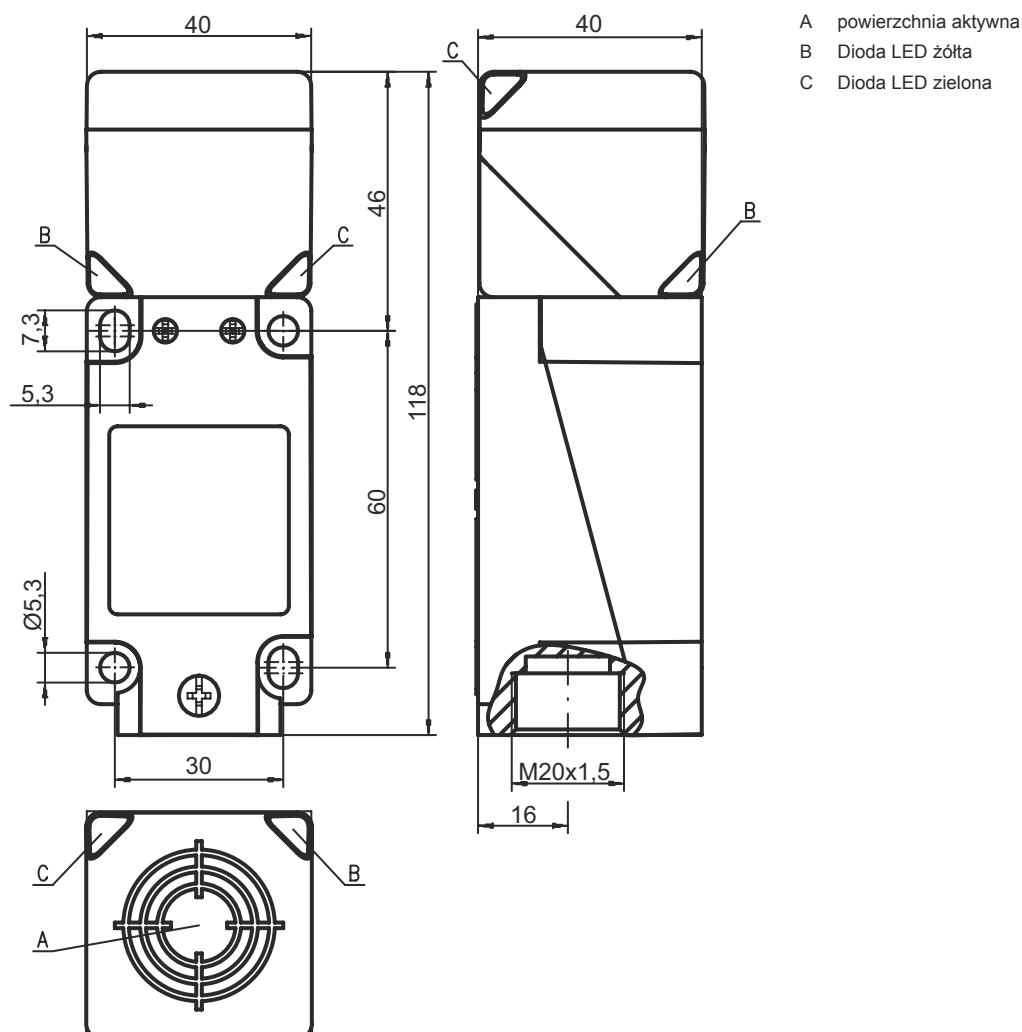
| | |
|-----------------|------|
| Aluminium | 0,33 |
| Stal nierdzewna | 0,74 |
| Miedź | 0,31 |
| Mosiądz | 0,38 |
| Stal Fe360 | 1 |

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 |
| ETIM 5.0 | EC002714 |
| ETIM 6.0 | EC002714 |
| ETIM 7.0 | EC002714 |
| ETIM 8.0 | EC002714 |
| ETIM 9.0 | EC002714 |

Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



Przyłącze elektryczne

Przyłącze 1

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

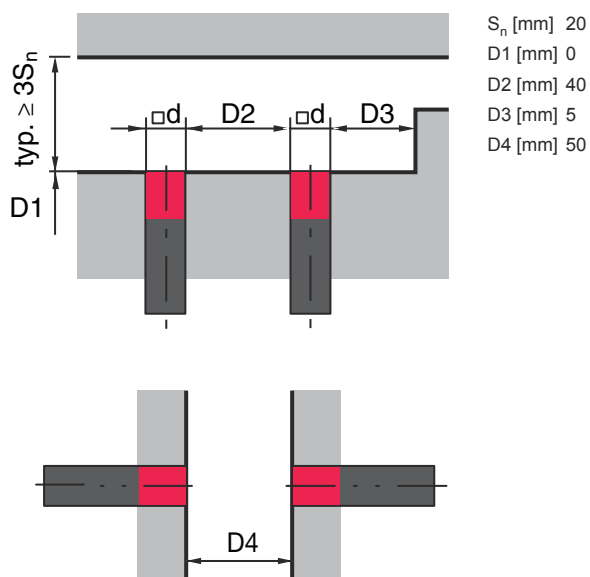
Zaciski

Przypisanie

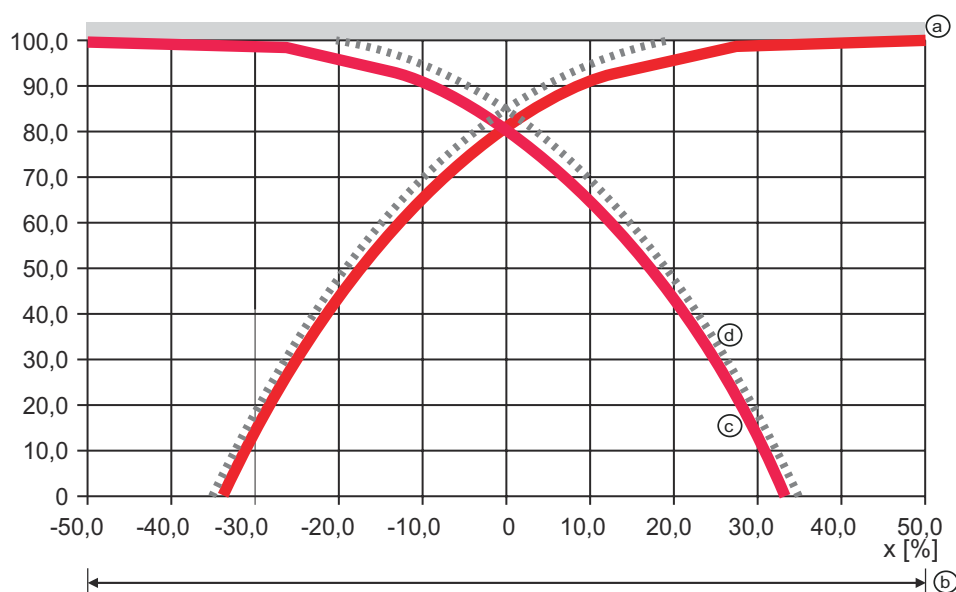
| | |
|---|-------|
| 1 | V+ |
| 2 | OUT 2 |
| 3 | GND |
| 4 | OUT 1 |

Wykresy

Montaż osadzony



Typowa krzywa dojazdu



Obsługa i wskazanie

| LED | Wskazanie | Znaczenie |
|-----|-------------------------|---|
| 1 | żółty, światło ciągłe | Wyjście przełączające/stan przełączenia |
| 2 | zielony, światło ciągłe | Gotowość do pracy |
| 3 | żółty, światło ciągłe | Wyjście przełączające/stan przełączenia |
| 4 | zielony, światło ciągłe | Gotowość do pracy |

Kod artykułu

Oznaczenie artykułu: **ISX YYY ZZ/AAA.BB-CCC-DDD-DDD**

| | |
|------------|--|
| ISX | Zasada działania / konstrukcja IS: czujnik indukcyjny, konstrukcja standardowa ISS: czujnik indukcyjny, konstrukcja krótka |
| YYY | Seria 203: seria z Ø 3 mm 204: seria z Ø 4 mm 205: seria z M5 x 0,5 gwint zewnętrzny 206: seria z Ø 6,5 mm 208: seria z M8 x 1 gwint zewnętrzny 212: seria z M12 x 1 gwint zewnętrzny 218: seria z M18 x 1 gwint zewnętrzny 230: seria z M30 x 1,5 gwint zewnętrzny 240: seria o konstrukcji prostopadłościennej 244: seria o konstrukcji prostopadłościennej 255: seria o przekroju 5 x 5 mm ² 288: seria o przekroju 8 x 8 mm ² |
| ZZ | Obudowy / gwinty MM: obudowa metalowa (powierzchnia aktywna: tworzywo sztuczne) / gwint metryczny FM: obudowa pełnometalowa (powierzchnia aktywna: stal nierdzewna AISI 316L) / gwint metryczny MP: obudowa metalowa (powierzchnia aktywna: tworzywo sztuczne) / gładka (bez gwintu) |
| AAA | Prąd wyjściowy / zasilanie 4NO: tranzystor PNP, styk normalnie otwarty (NO) 4NC: tranzystor PNP, styk normalnie zamknięty (NC) 2NO: tranzystor NPN, styk normalnie otwarty (NO) 2NC: tranzystor NPN, styk normalnie zamknięty (NC) 1NO: przełącznik, styk normalnie otwarty (NO) / AC/DC 1NC: przełącznik, styk normalnie zamknięty (NC) / AC/DC 44: wyjścia przełączające tranzystora 2 PNP, antywalentny (NO + NC) 22: 2 wyjścia przełączające tranzystora NPN, antywalentny (NO + NC) |
| BB | Wyposażenie specjalne brak: nie ma wyposażenia specjalnego 5F: wersja do produktów spożywczych 5: materiał obudowy V2A (1.4305, AISI 303) |
| CCC | Zakres pomiarowy / rodzaj montażu 1E0: typ. maksymalny zasięg 1,0 mm / możliwy do zamontowania w sposób osadzony 1E5: typ. maksymalny zasięg 1,5 mm / możliwy do zamontowania w sposób osadzony 2E0: typ. maksymalny zasięg 2,0 mm / możliwy do zamontowania w sposób osadzony 3E0: typ. maksymalny zasięg 3,0 mm / możliwy do zamontowania w sposób osadzony 4E0: typ. maksymalny zasięg 4,0 mm / możliwy do zamontowania w sposób osadzony 5E0: typ. maksymalny zasięg 5,0 mm / możliwy do zamontowania w sposób osadzony 6E0: typ. maksymalny zasięg 6,0 mm / możliwy do zamontowania w sposób osadzony 8E0: typ. maksymalny zasięg 8,0 mm / możliwy do zamontowania w sposób osadzony 10E: typ. maksymalny zasięg 10,0 mm / możliwy do zamontowania w sposób osadzony 12E: typ. maksymalny zasięg 12,0 mm / możliwy do zamontowania w sposób osadzony 15E: typ. maksymalny zasięg 15,0 mm / możliwy do zamontowania w sposób osadzony 20E: typ. maksymalny zasięg 20,0 mm / możliwy do zamontowania w sposób osadzony 22E: typ. maksymalny zasięg 22,0 mm / możliwy do zamontowania w sposób osadzony 2N5: typ. maksymalny zasięg 2,5 mm / niemożliwy do zamontowania w sposób osadzony 4N0: typ. maksymalny zasięg 4,0 mm / niemożliwy do zamontowania w sposób osadzony 8N0: typ. maksymalny zasięg 8,0 mm / niemożliwy do zamontowania w sposób osadzony 10N: typ. maksymalny zasięg 10,0 mm / niemożliwy do zamontowania w sposób osadzony 12N: typ. maksymalny zasięg 12,0 mm / niemożliwy do zamontowania w sposób osadzony 14N: typ. maksymalny zasięg 14,0 mm / niemożliwy do zamontowania w sposób osadzony 15N: typ. maksymalny zasięg 15,0 mm / niemożliwy do zamontowania w sposób osadzony 20N: typ. maksymalny zasięg 20,0 mm / niemożliwy do zamontowania w sposób osadzony 22N: typ. maksymalny zasięg 22,0 mm / niemożliwy do zamontowania w sposób osadzony 25N: typ. maksymalny zasięg 25,0 mm / niemożliwy do zamontowania w sposób osadzony 40N: typ. maksymalny zasięg 40,0 mm / niemożliwy do zamontowania w sposób osadzony |
| DDD | Przyłącze elektryczne brak: przewód, długość standardowa 2000 mm S12: okrągłe połączenie wtykowe M12, 4-biegunowe, osiowe 200-S12: przewód, długość 200 mm z okrągłym połączeniem wtykowym M12, 4-biegunowy, osiowy 200-S8.3: przewód, długość 200 mm z okrągłym połączeniem wtykowym M8, 3-biegunowy, osiowy S8.3: okrągłe połączenie wtykowe M8, 3-biegunowe, osiowe 005-S8.3: przewód, długość 500 mm z okrągłym połączeniem wtykowym M8, 3-biegunowy, osiowy 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.



W przypadku aplikacji UL:



- ↪ W aplikacjach UL dopuszczalne jest używanie wyłącznie w obwodach prądowych Class 2 zgodnie z NEC (National Electric Code).