

Karta danych technicznych

Czujnik indukcyjny

Nr art.: 50141474

ISS 212MM/44-4E0



Treść

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



Dane techniczne

Dane bazowe

| | |
|----------------------------|---------------|
| Seria | 212 |
| Typ. granica zasięgu S_n | 4 mm |
| Zasięg roboczy S_a | 0 ... 3,24 mm |

Wersja specjalna

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

Wartości znamionowe

| | |
|------|-----------|
| MTTF | 750 years |
|------|-----------|

Dane elektryczne

| | |
|---------------------|--------------------------------|
| Połączenie ochronne | Ochrona przecizwarciova |
| | Ochrona przed zamianą biegunów |
| | Ochrona przejściowa |

Parametry wydajnościowe

| | |
|--|---------------------|
| Napięcie zasilające U_B | 10 ... 36 V, DC |
| Tętnienie resztkowe | 0 ... 10 %, z U_B |
| Prąd biegu jałowego | 0 ... 16 mA |
| Dryf temperaturowy, maks. (w % S_n) | 19 % |
| Dokładność powtarzania, maks. (w % S_n) | 10 % |
| Histeresa przełączania | 20 % |

Wyjścia

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

Wyjścia przełączające

| | |
|---------------------------|---------|
| Rodzaj napięcia | DC |
| Prąd przełączający, maks. | 200 mA |
| Prąd resztkowy, maks. | 0,05 mA |
| Spadek napięcia | ≤ 2 V |

Wyjście przełączające 1

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

Wyjście przełączające 2

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

Zachowanie czasowe

| | |
|----------------------------|----------|
| Częstotliwość przełączania | 2.000 Hz |
| Opóźnienie gotowości | 50 ms |

Przyłącze

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

Przyłącze 1

| | |
|--------------------|----------------------|
| Funkcja | Sygnal OUT |
| | Zasilanie napięciem |
| Rodzaj przyłącza | Przewód |
| Długość przewodu | 2.000 mm |
| Materiał płaszczka | PVC |
| Kolor przewodu | szary |
| Liczba żył | 4 -wire |
| Przekrój żyły | 0,25 mm ² |

Dane mechaniczne

| | |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Konstrukcja | cylindryczny |
| Rozmiar gwintu | M12 x 1 mm |
| Wymiar (\varnothing x L) | 12 mm x 46,8 mm |
| Rodzaj montażu | na równi z powierzchnią |
| Materiał obudowy | Metal |
| Obudowa metalowa | Mosiądz niklowany |
| Materiał aktywnej powierzchni | Tworzywo sztuczne, Polibutylen (PBT) |
| Masa netto | 70 g |
| Kolor obudowy | srebrny szary |
| Rodzaj mocowania | Gwint mocujący |
| Normatywna płyta pomiarowa | 12 x 12 mm ² , Fe360 |

Obsługa i wskazanie

| | |
|------------------|------------|
| Rodzaj wskazania | LED |
| Liczba LED | 1 Piece(s) |

Dane otoczenia

| | |
|--|---------------|
| Temperatura otoczenia podczas eksploatacji | -25 ... 70 °C |
| Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania | -30 ... 80 °C |

Certyfikaty

| | |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Stopień ochrony | IP 67 |
| Klasa ochrony | II |
| Dopuszczenia | c UL US |
| Procedura kontrolna EMC według normy | EN 61000-4-2, -3, -4, -8 |

Współczynniki korekty

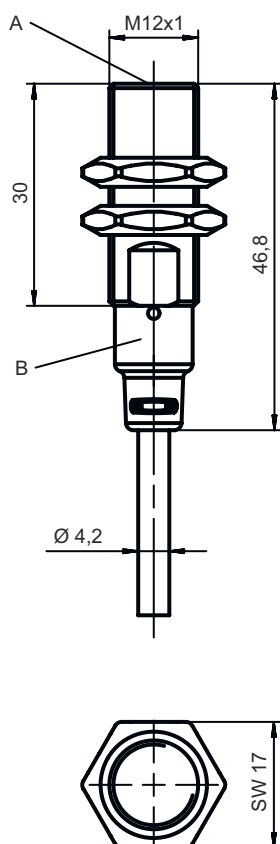
| | |
|-----------------|-----|
| Aluminium | 0,5 |
| Stal nierdzewna | 0,7 |
| Miedź | 0,3 |
| Mosiądz | 0,5 |
| Stal Fe360 | 1 |

Klasyfikacja

| | |
|--------------|----------|
| eCl@ss 5.1.4 | 27270101 |
| eCl@ss 8.0 | 27270101 |
| eCl@ss 9.0 | 27270101 |
| eCl@ss 10.0 | 27270101 |
| eCl@ss 11.0 | 27270101 |
| ETIM 5.0 | EC002714 |
| ETIM 6.0 | EC002714 |
| ETIM 7.0 | EC002714 |

Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



Przyłącze elektryczne

Przyłącze 1

| | |
|--------------------|-----------------------------------|
| Funkcja | Sygnal OUT Zasilanie napięciem |
| Rodzaj przyłącza | Przewód |
| Długość przewodu | 2.000 mm |
| Materiał płaszczka | PVC |
| Kolor przewodu | szary |
| Liczba żył | 4 -wire |
| Przekrój żyły | 0,25 mm ² |

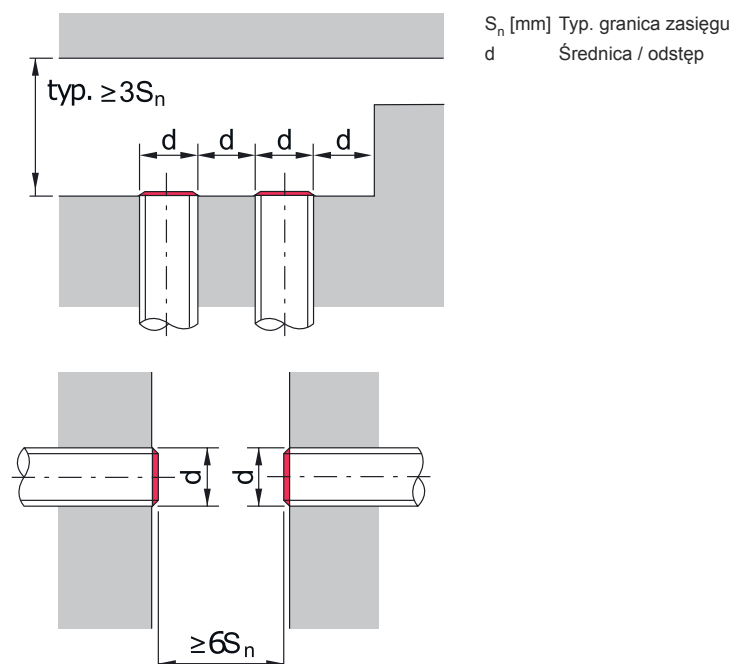
Kolor żyły

Obsadzenie żył

| | |
|-----------|-------|
| brązowy | V+ |
| Biały | OUT 2 |
| niebieski | GND |
| czarny | OUT 1 |

Wykresy

Montaż równo z powierzchnią



Obsługa i wskazanie

| LED | Wskazanie | Znaczenie |
|-----|--|---|
| 1 | zółty, światło ciągłe zółty, migające | Wyjście przełączające/stan przełączenia Przeciążenie wyjścia |

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 \varnothing 3 mm 204: seria z \varnothing 4 mm 205: seria z M5 x 0,5 gwint zewnętrzny 206: seria z \varnothing 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 prostopadłościowej 244: seria o konstrukcji prostopadłościowej 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) |

Kod artykułu

| | |
|------------|--|
| AAA | Prąd wyjściowy / zasilanie 4NO: tranzystor PNP, zestyk zwierny (NO) 4NC: tranzystor PNP, zestyk rozwierny (NC) 2NO: tranzystor NPN, zestyk zwierny (NO) 2NC: tranzystor NPN, zestyk rozwierny (NC) 1NO: przekaźnik, zestyk zwierny (NO) / AC/DC 1NC: przekaźnik, zestyk rozwierny (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. graniczny zakres odczytu 1,0 mm / możliwy do zamontowania na równi z powierzchnią 1E5: typ. graniczny zakres odczytu 1,5 mm / możliwy do zamontowania na równi z powierzchnią 2E0: typ. graniczny zakres odczytu 2,0 mm / możliwy do zamontowania na równi z powierzchnią 3E0: typ. graniczny zakres odczytu 3,0 mm / możliwy do zamontowania na równi z powierzchnią 4E0: typ. graniczny zakres odczytu 4,0 mm / możliwy do zamontowania na równi z powierzchnią 5E0: typ. graniczny zakres odczytu 5,0 mm / możliwy do zamontowania na równi z powierzchnią 6E0: typ. graniczny zakres odczytu 6,0 mm / możliwy do zamontowania na równi z powierzchnią 8E0: typ. graniczny zakres odczytu 8,0 mm / możliwy do zamontowania na równi z powierzchnią 10E: typ. graniczny zakres odczytu 10,0 mm / możliwy do zamontowania na równi z powierzchnią 12E: typ. graniczny zakres odczytu 12,0 mm / możliwy do zamontowania na równi z powierzchnią 15E: typ. graniczny zakres odczytu 15,0 mm / możliwy do zamontowania na równi z powierzchnią 20E: typ. graniczny zakres odczytu 20,0 mm / możliwy do zamontowania na równi z powierzchnią 22E: typ. graniczny zakres odczytu 22,0 mm / możliwy do zamontowania na równi z powierzchnią 2N5: typ. graniczny zakres odczytu 2,5 mm / niemożliwy do zamontowania na równi z powierzchnią 4N0: typ. graniczny zakres odczytu 4,0 mm / niemożliwy do zamontowania na równi z powierzchnią 8N0: typ. graniczny zakres odczytu 8,0 mm / niemożliwy do zamontowania na równi z powierzchnią 10N: typ. graniczny zakres odczytu 10,0 mm / niemożliwy do zamontowania na równi z powierzchnią 12N: typ. graniczny zakres odczytu 12,0 mm / niemożliwy do zamontowania na równi z powierzchnią 14N: typ. graniczny zakres odczytu 14,0 mm / niemożliwy do zamontowania na równi z powierzchnią 15N: typ. graniczny zakres odczytu 15,0 mm / niemożliwy do zamontowania na równi z powierzchnią 20N: typ. graniczny zakres odczytu 20,0 mm / niemożliwy do zamontowania na równi z powierzchnią 22N: typ. graniczny zakres odczytu 22,0 mm / niemożliwy do zamontowania na równi z powierzchnią 25N: typ. graniczny zakres odczytu 25,0 mm / niemożliwy do zamontowania na równi z powierzchnią 40N: typ. graniczny zakres odczytu 40,0 mm / niemożliwy do zamontowania na równi z powierzchnią |
| 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 |


Wskazówki

| | |
|---|--|
|  Przestrzegać użycia zgodnego z przeznaczeniem! | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> ⚠ 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 zastosowań UL: | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> ⚠ W zastosowaniach UL dopuszczalne jest używanie wyłącznie w obwodach prądowych Class 2 zgodnie z NEC (National Electric Code). |

Akcesoria

Technika zamocowań – kątowniki mocujące

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|--|----------|------------|-------------------|--|
|  | 50113549 | BT D12M.5 | Kątownik mocujący | <p>Średnica, wewnętrzna: 12 mm</p> <p>Wersja elementu mocującego: Kątowniki kształt L</p> <p>Mocowanie, po stronie instalacji: Mocowanie przelotowe</p> <p>Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany</p> <p>Rodzaj elementu mocującego: sztywne</p> <p>Materiał: Stal nierdzewna</p> |

Technika zamocowań – inne

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|--|----------|------------|-------------------|---|
|  | 50132728 | AC D12M-CS | Element zaciskowy | <p>Średnica, wewnętrzna: 12 mm</p> <p>Wersja elementu mocującego: Uchwyty zaciskowe</p> <p>Mocowanie, po stronie instalacji: przykręcany, Mocowanie przelotowe</p> <p>Mocowanie, po stronie urządzenia: do wsuwania, zaciskany z ogranicznikiem końcowym</p> <p>Rodzaj elementu mocującego: zaciskany, z ogranicznikiem końcowym</p> <p>Materiał: Metal</p> |
|  | 50111499 | MC 012K | Element zaciskowy | <p>Średnica, wewnętrzna: 12 mm</p> <p>Wersja elementu mocującego: Uchwyty zaciskowe</p> <p>Mocowanie, po stronie instalacji: Mocowanie przelotowe</p> <p>Mocowanie, po stronie urządzenia: zaciskany</p> <p>Rodzaj elementu mocującego: sztywne</p> <p>Materiał: Tworzywo sztuczne</p> |
|  | 50111500 | MC 012K-LS | Element zaciskowy | <p>Średnica, wewnętrzna: 12 mm</p> <p>Wersja elementu mocującego: Uchwyty zaciskowe</p> <p>Mocowanie, po stronie instalacji: Mocowanie przelotowe</p> <p>Mocowanie, po stronie urządzenia: zaciskany z ogranicznikiem końcowym</p> <p>Rodzaj elementu mocującego: sztywne</p> <p>Materiał: Tworzywo sztuczne</p> |

Wskazówka



Listę z dostępnymi akcesoriami można znaleźć na stronie internetowej Leuze w zakładce Download strony ze szczegółami artykułów.