

## Karta danych technicznych

### Czujnik indukcyjny

Nr art.: 50133811

IS 104MP/2NC-1E2

#### 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                            | 104    |
| Typ. granica zakresu pracy $S_n$ | 1,2 mm |

## Dane elektryczne

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

## Wyjścia

|                                        |            |
|----------------------------------------|------------|
| Liczba cyfrowych wyjść przełączających | 1 Piece(s) |
|----------------------------------------|------------|

## Wyjścia przełączające

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Rodzaj napięcia           | DC         |
| Prąd przełączający, maks. | 100 mA     |
| Prąd resztkowy, maks.     | 0,01 mA    |
| Spadek napięcia           | $\leq 2$ V |

## Wyjście przełączające 1

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

## Zachowanie czasowe

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| Częstotliwość przełączania | 2.000 Hz |
|----------------------------|----------|

## Przyłącze

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

## Przyłącze 1

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| Funkcja           | Sygnał OUT           |
|                   | Zasilanie napięciem  |
| Rodzaj przyłącza  | Przewód              |
| Długość przewodu  | 2.000 mm             |
| Materiał płaszczu | PVC                  |
| Kolor przewodu    | czarny               |
| Liczba żył        | 3 -wire              |
| Przekrój żyły     | 0,15 mm <sup>2</sup> |

## Dane mechaniczne

|                               |                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------|
| Konstrukcja                   | cyldryczny                               |
| Wymiar ( $\varnothing$ x L)   | 4 mm x 26 mm                             |
| Rodzaj montażu                | na równi z powierzchnią                  |
| Materiał obudowy              | Stal nierdzewna                          |
| Materiał aktywnej powierzchni | Tworzywo sztuczne, Polioksymetylen (POM) |
| Masa netto                    | 34 g                                     |
| Kolor obudowy                 | czerwony, RAL 3000                       |
|                               | srebrny                                  |
| Normatywna płyta pomiarowa    | 4 x 4 mm <sup>2</sup> , 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

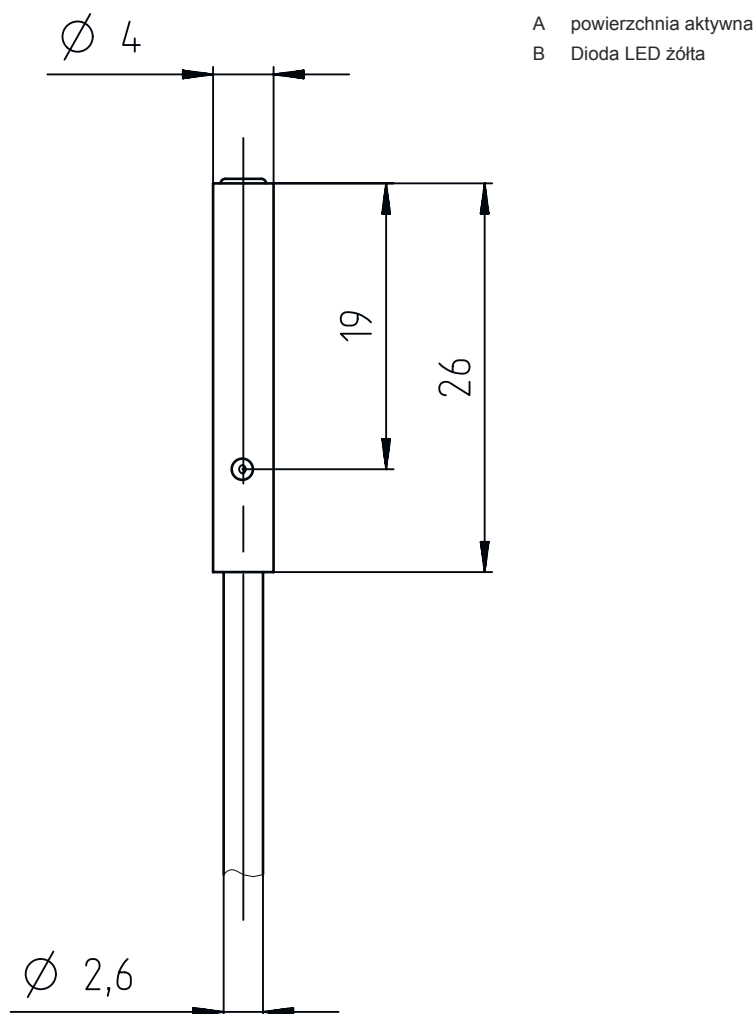
|            |   |
|------------|---|
| Stal Fe360 | 1 |
|------------|---|

## 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 |
| ETIM 5.0            | EC002714 |
| ETIM 6.0            | EC002714 |
| ETIM 7.0            | EC002714 |
| ETIM 8.0            | EC002714 |
| ETIM 9.0            | EC002714 |
| ETIM 10.0           | EC002714 |

## Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



## Przylącze elektryczne

## Przylącze 1

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| Funkcja           | Sygnal OUT           |
|                   | Zasilanie napięciem  |
| Rodzaj przylącza  | Przewód              |
| Długość przewodu  | 2.000 mm             |
| Materiał płaszczu | PVC                  |
| Kolor przewodu    | czarny               |
| Liczba żył        | 3 -wire              |
| Przekrój żyły     | 0,15 mm <sup>2</sup> |

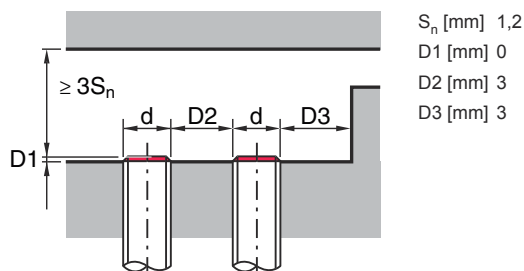
## Kolor żył

## Obsadzenie żył

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

## Wykresy

## Montaż osadzony



## 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 | <b>Zasada działania / konstrukcja</b><br>IS: czujnik indukcyjny, konstrukcja standardowa<br>ISS: czujnik indukcyjny, konstrukcja krótka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| YYY | <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 prostopadłościowej o wymiarach 18 x 18 mm<br>130: seria z M30 x 1,5 gwint zewnętrzny<br>144: seria o konstrukcji prostopadłościowej o wymiarach 40 x 40 mm<br>180: seria o konstrukcji prostopadłościowej o wymiarach 80 x 80 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| XX  | <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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ZZZ | <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)<br>1NO: przełącznik, styk normalnie otwarty (NO) / AC/DC<br>1NC: przełącznik, styk normalnie zamknięty (NC) / AC/DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| AAA | <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<br>2E5: typ. maksymalny zasięg 2,5 mm / możliwy do zamontowania w sposób osadzony |

## Kod artykułu

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DDD                                                                              | <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 |
| <b>Wskazówka</b>                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | Lista ze wszystkimi dostępnymi typami urządzeń znajduje się na stronie internetowej Leuze <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> .                                                                                                                                                       |

## Wskazówki

|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Przestrzegać użytkowania zgodnego z przeznaczeniem!</b> |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Produkt nie jest czujnikiem bezpieczeństwa i nie służy do ochrony osób.</li> <li>Produkt może być eksploatowany tylko przez osoby kompetentne.</li> <li>Produkt stosować tylko zgodnie z przeznaczeniem.</li> </ul> |