

## Karta danych technicznych

### Czujnik indukcyjny

Nr art.: 50136060

IS 130MM/4NO-16E

#### 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                            | 130           |
| Typ. granica zakresu pracy $S_n$ | 16 mm         |
| Zasięg roboczy $S_a$             | 0 ... 12,8 mm |

### Dane elektryczne

|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| Okablowanie ochronne | Ochrona przecizwarciova        |
|                      | Ochrona przed przeciążeniem    |
|                      | Ochrona przed zamianą 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 | 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 otwarty (NO) |

### Zachowanie czasowe

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| Częstotliwość przełączania | 300 Hz |
|----------------------------|--------|

### 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     | czarny               |
| Liczba żył         | 3 -wiry              |
| Przekrój żyły      | 0,35 mm <sup>2</sup> |

### Dane mechaniczne

|                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Konstrukcja                   | cylindryczny                         |
| Rozmiar gwintu                | M30 x 1,5 mm                         |
| Wymiar (Ø x L)                | 30 mm x 60 mm                        |
| Rodzaj montażu                | na równi z powierzchnią              |
| Materiał obudowy              | Metal                                |
| Obudowa metalowa              | Mosiądz niklowany                    |
| Materiał aktywnej powierzchni | Tworzywo sztuczne, Polibutylen (PBT) |
| Kolor obudowy                 | czerwony, RAL 3000                   |
|                               | srebrny                              |
| Rodzaj mocowania              | Gwint mocujący                       |
| Normatywna płyta pomiarowa    | 48 x 48 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

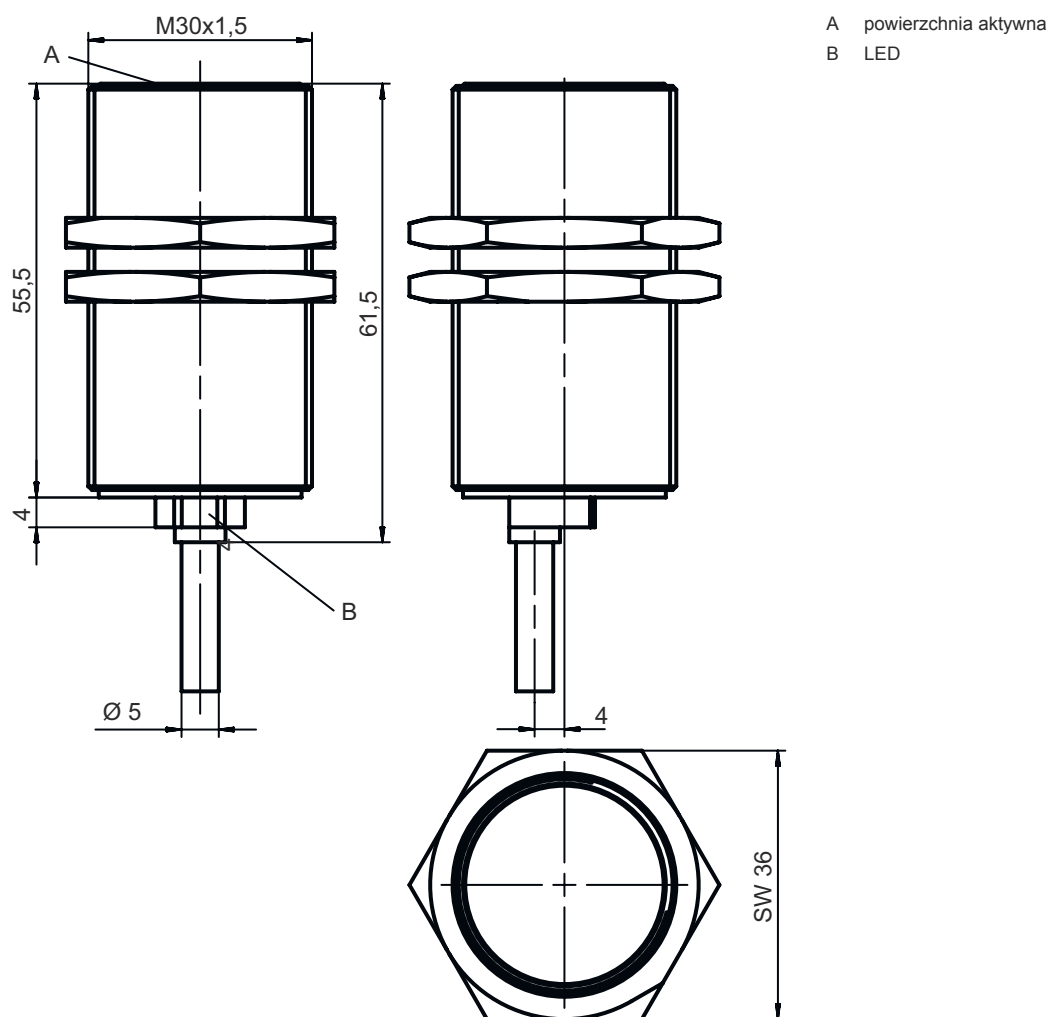
|            |   |
|------------|---|
| Stal Fe360 | 1 |
|------------|---|

### 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 |
| 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   | Przewód              |
| Długość przewodu   | 2.000 mm             |
| Materiał płaszczka | PVC                  |
| Kolor przewodu     | czarny               |
| Liczba żył         | 3 -wire              |
| Przekrój żyły      | 0,35 mm <sup>2</sup> |

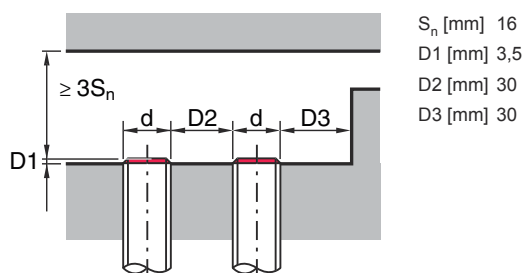
### Kolor żyły

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

### Obsadzenie żył

## Wykresy

### Montaż osadzony



## Obsługa i wskazanie

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

## Kod artykułu


Oznaczenie artykułu: ISX YYY XX/ZZ-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 |

## Kod artykułu

|     |  |
|-----|--|
| DDD | <b>Przyłącze 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 <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> . |
|--|--|

## Wskazówki



### Przestrzegać użytkowania zgodnego z przeznaczeniem!

|  |  |
|--|--|
|  | <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> |
|--|--|