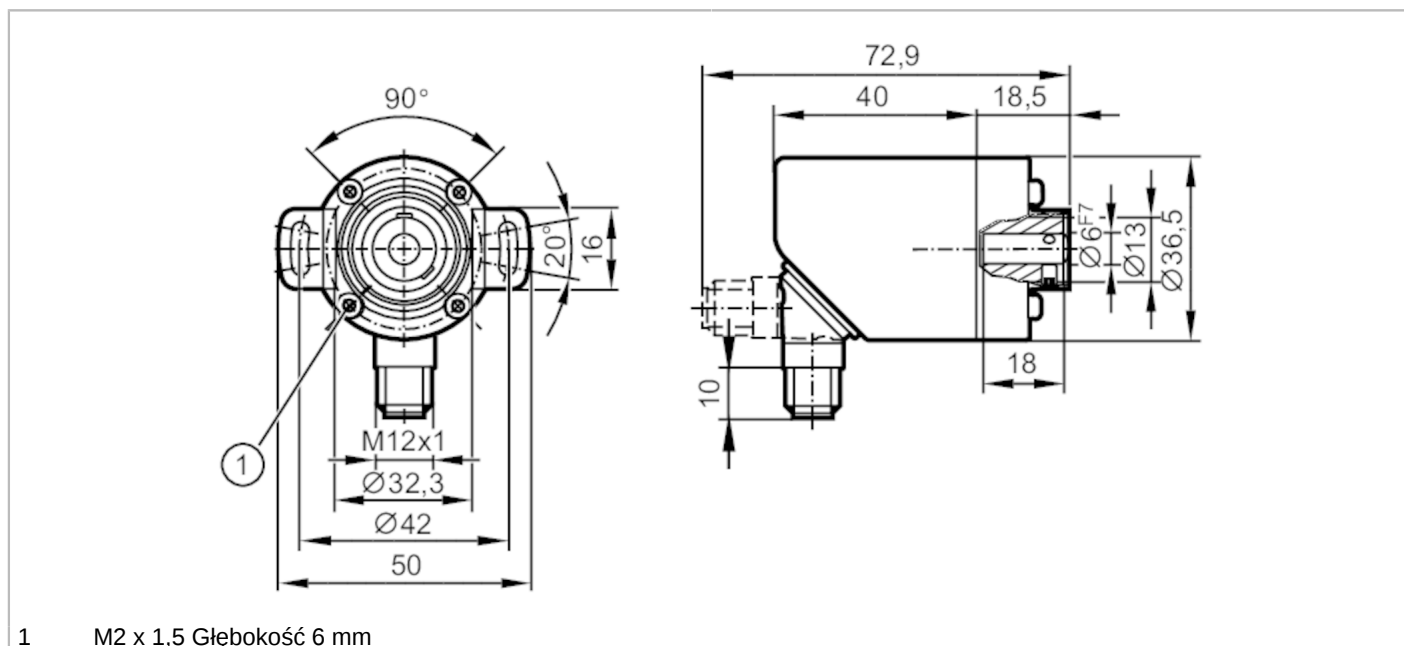


# RA3104



## Enkoder inkrementalny z wałem drążonym

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



1 M2 x 1,5 Głębokość 6 mm



### Cechy produktu

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Rozdzielczość           | 1...10000; (parametryzowalna; Ustawienia fabryczne: 1024) rozdzielczość |
| Interfejs komunikacyjny | IO-Link   |
| Wykonanie wału          | tuleja jednostronnie otwarta  |
| Średnica wału [mm]      | 6   |

### Aplikacja

|                  |              |
|------------------|--------------|
| Zasada działania | inkremental. |
| System detekcji  | magnetyczny  |

### Dane elektryczne

|  |              |
|--|--------------|
| Napięcie zasilania [V]                                 | 4,75...30 DC |
| Pobór prądu [mA]                                       | < 150        |
| Klasa ochrony  | III          |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją              | tak          |
| Czas rozruchu [s]                                      | 0,5          |
| Maks. ilość obrotów - ograniczenie elektroniki [U/min] | 12000        |

### Wyjścia

|   |                              |
|---|------------------------------|
| Wykonanie elektryczne                         | HTL/TTL                      |
| Częstotliwość przełączania [kHz]              | 1000                         |
| Ustawienia fabryczne                          | Funkcja wyjścia: HTL (50 mA) |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem              | tak                          |
| Przesunięcie fazy pomiędzy sygnałem A i B [°] | 90                           |

### Zakres pomiaru / nastaw

|               |   |
|---------------|---|
| Rozdzielczość | 1...10000; (parametryzowalna; Ustawienia fabryczne: 1024) rozdzielczość |
|---------------|---|

# RA3104



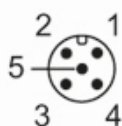
## Enkoder inkrementalny z wałem drążonym

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

| Dokładność / odchylenie                               |  |
|---|--|
| Dokładność [°]  | 0,1  |
| Software / programowanie                              |  |
| Możliwości parametryzacji                             | Rozdzielczość; Kierunek obrotów; HTL; TTL                    |
| Interfejsy  |  |
| Interfejs komunikacyjny                               | IO-Link  |
| Typ transmisji  | COM2 (38,4 kBaud)  |
| IO-Link Revision                                      | 1.1  |
| SIO tryb  | tak  |
| Min.czas cyklu procesu [ms]                           | 2,3  |
| Warunki pracy   |  |
| Temperatura otoczenia [°C]                            | -40...85   |
| Temperatura składowania [°C]                          | -40...85   |
| Maks. wilgotność względna powietrza [%]               | 95; (bez kondensacji)  |
| Ochrona   | IP 65; IP 66; (na obudowie: IP 67; na wale: IP 64)           |
| Testy / dopuszczenia                                  |  |
| Odporność na wstrząsy                                 | 100 g  |
| Odporność na wibracje                                 | 20 g   |
| MTTF [lata]   | 292  |
| Dane mechaniczne                                      |  |
| Waga [g]  | 266,9  |
| Wymiary [mm]  | Ø 36,5 / L = 58,5  |
| Materiał  | kołnierz: aluminium; obudowa: stal nierdzewna (1.4521 / 444) |
| Moment dokręcający [Nm]                               | < 0,7; (Śruba)   |
| Maks. liczba obrotów [U/min]                          | 12000  |
| Maks. moment rozruchowy [Nm]                          | 1  |
| Referencyjna temperatura dla odczytanego momentu [°C] | 20   |
| Wykonanie wału  | tuleja jednostronnie otwarta                                 |
| Średnica wału [mm]                                    | 6  |
| Materiał wału   | stal nierdzewna  |
| Mocowanie: głębokość wału [mm]                        | 18   |
| Max. odchylenie wału od osi [mm]                      | 0,5  |

### Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12, radialny, możliwość zastosowania osiowego; kodowanie: A; Materiał obudowy: stal nierdzewna (1.4401 / 316)





## Enkoder inkrementalny z wałem drążonym

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

### IO-Link

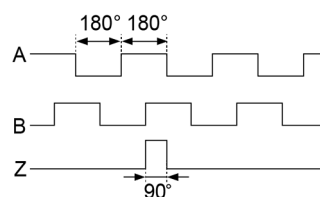
|       |            |
|-------|------------|
| 1     | L+         |
| 2     | nieużywane |
| 3     | L-         |
| 4     | IO-Link    |
| 5     | nieużywane |
| ekran | wtyk       |

### enkoder

|       |                    |
|-------|--------------------|
| 1     | UB                 |
| 2     | A                  |
| 3     | GND                |
| 4     | Z/0-Pulse (90 deg) |
| 5     | B                  |
| ekran | wtyk               |

### diagramy i wykresy

Diagram impulsów



Obroty w prawo (patrząc od strony wału)