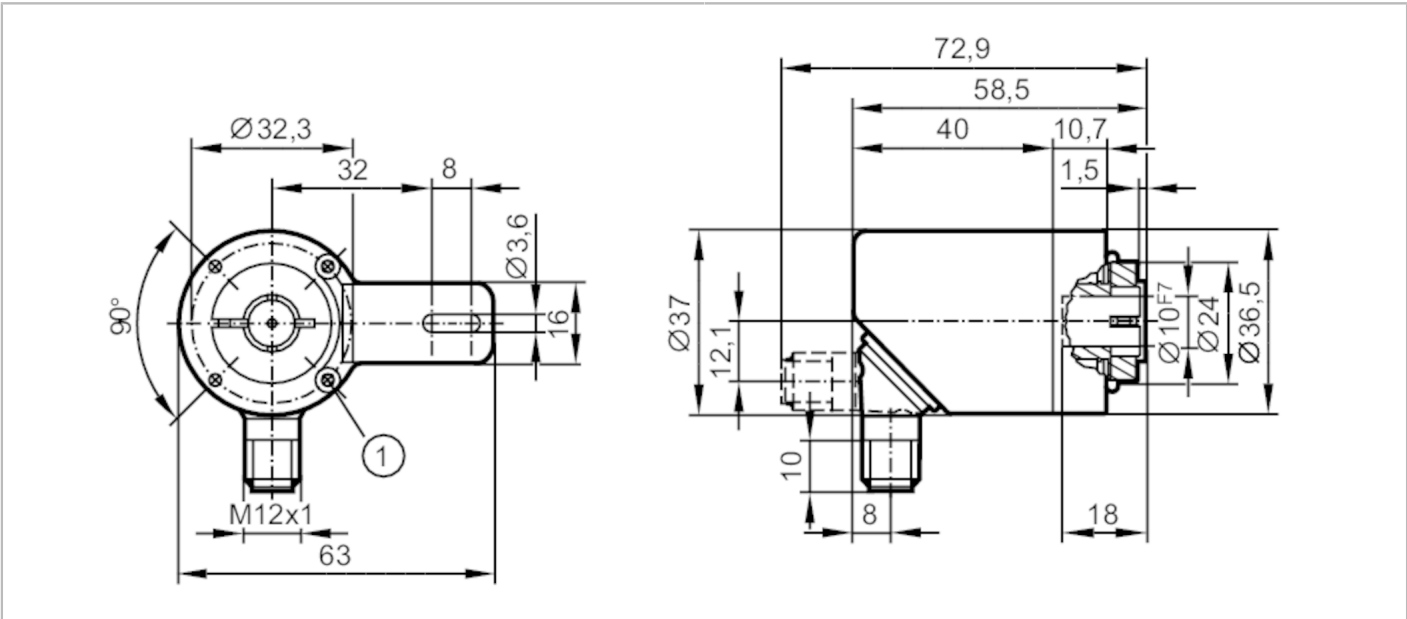


# RA3103



## Enkoder inkrementalny z wałem drążonym

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



| Cechy produktu                                         |                                                                         |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Rozdzielczość                                          | 1...10000; (parametryzowalna; Ustawienia fabryczne: 1024) rozdzielczość |
| Interfejs komunikacyjny                                | IO-Link                                                                 |
| Wykonanie wału                                         | tuleja jednostronnie otwarta                                            |
| Średnica wału [mm]                                     | 10                                                                      |
| 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 sygnałami A i B [°]         | 90                                                                      |
| Zakres pomiaru / nastaw                                |                                                                         |
| Rozdzielczość                                          | 1...10000; (parametryzowalna; Ustawienia fabryczne: 1024) rozdzielczość |



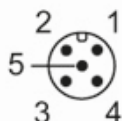
## Enkoder inkrementalny z wałem drążonym

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]                                                          | 267,5                 |
| 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]                                                         | 10                    |
| Materiał wału                                    | stal nierdzewna                                              |                       |
| Mocowanie: głębokość wału                        | [mm]                                                         | 18                    |
| Max. odchylenie wału od osi                      | [mm]                                                         | 0,5                   |
| Mocowanie                                        | Ø 36.5 mm                                                    |                       |

## 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

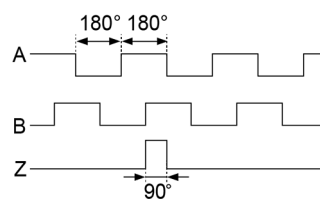
| IO-Link |            |
|---------|------------|
| 1       | L+         |
| 2       | nieużywane |
| 3       | L-         |
| 4       | IO-Link    |
| 5       | nieużywane |
| ekran   | wtyk       |

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

### Diagramy i grafiki

Diagram impulsów



Obroty w prawo (patrząc od strony wału)