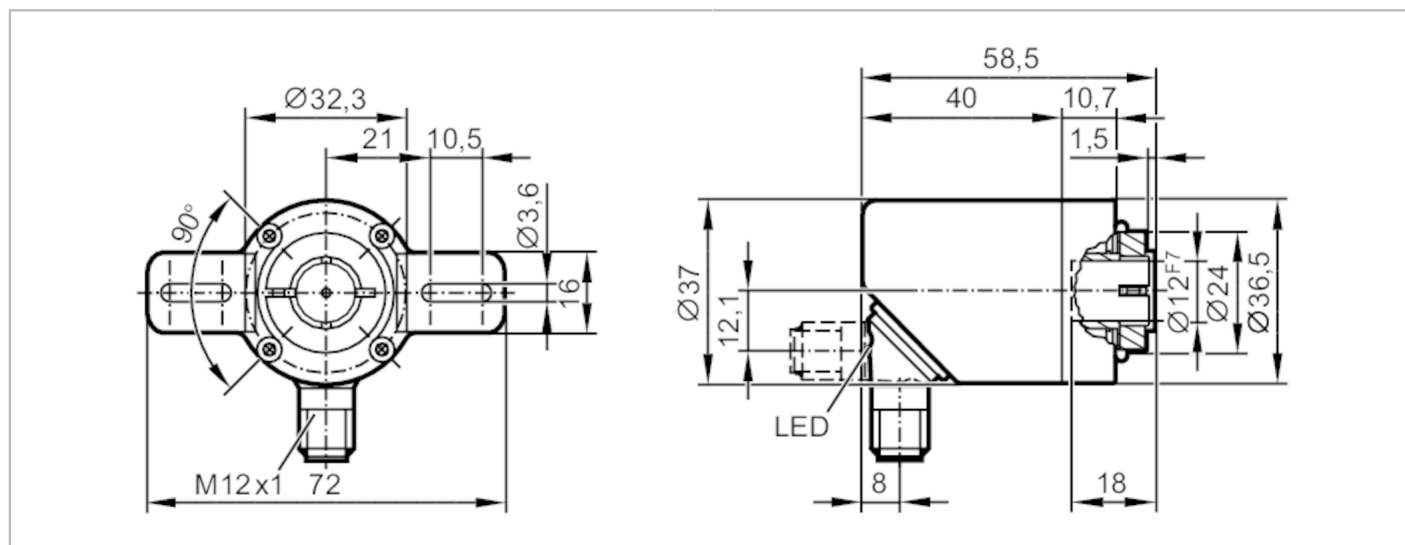


# RA3102



## Enkoder inkrementalny z wałem drążonym

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



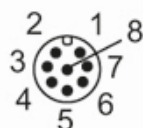
| Cechy produktu   |   |
|--|---|
| Rozdzielczość  | 1...10000; (parametryzowalna; Ustawienia fabryczne: 1024) rozdzielczość |
| Interfejs komunikacyjny                                | IO-Link   |
| Wykonanie wału   | tuleja jednostronnie otwarta  |
| Średnica wału [mm]                                     | 12  |
| Aplikacja  |   |
| 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 |
| Dokładność / odchylenie                                |   |
| Dokładność [°]   | 0,1   |



## Enkoder inkrementalny z wałem drążonym

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

| 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; IP 67; (na obudowie: IP 67; na wale: IP 65)    |
| Testy / dopuszczenia   |  |
| Odporność na wstrząsy  | 200 g  |
| Odporność na wibracje  | 30 g   |
| MTTF [lata]  | 292  |
| Dane mechaniczne   |  |
| Waga [g]   | 256,5  |
| 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 oideanego momentu [°C]  | 20   |
| Wykonanie wału   | tuleja jednostronnie otwarta                                 |
| Średnica wału [mm]   | 12   |
| 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

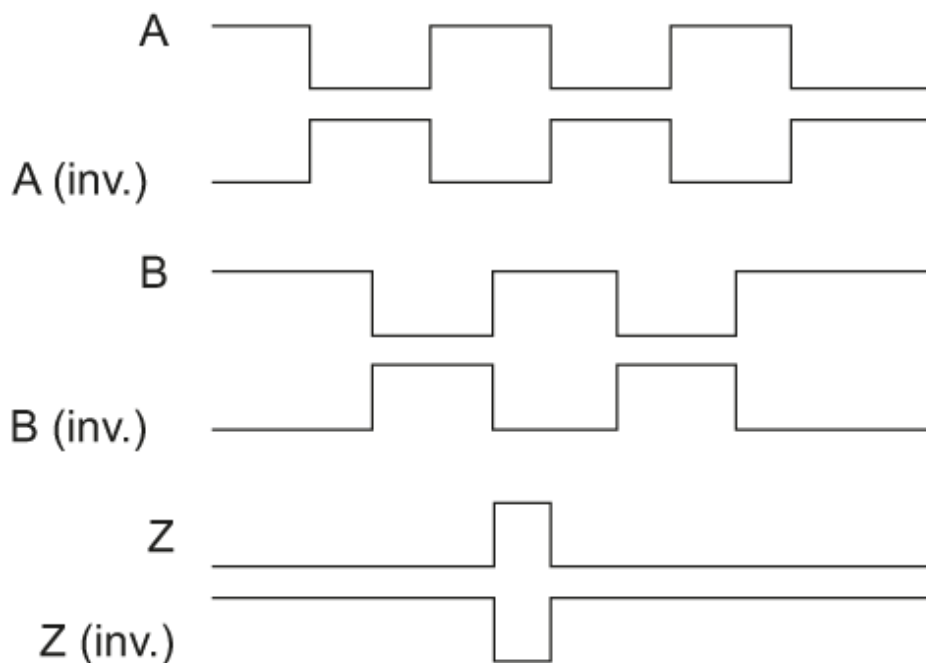
INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

| IO-Link |            |
|---------|------------|
| 1       | L+         |
| 2       | nieużywane |
| 3       | L-         |
| 4       | IO-Link    |
| 5       | nieużywane |
| 6       | nieużywane |
| 7       | nieużywane |
| 8       | nieużywane |
| ekran   | wtyk       |

| enkoder |                    |
|---------|--------------------|
| 1       | UB                 |
| 2       | A                  |
| 3       | GND                |
| 4       | Z/0-Pulse (90 deg) |
| 5       | B                  |
| 6       | A-                 |
| 7       | B-                 |
| 8       | Z-                 |
| ekran   | wtyk               |

### diagramy i wykresy

Diagram impulsów



Obroty w prawo (patrząc od strony wału)