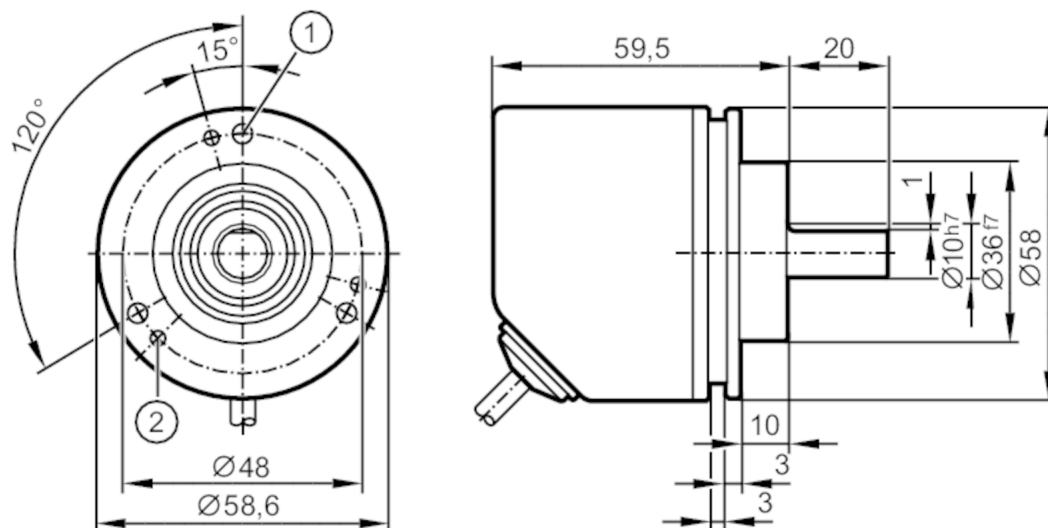




## Enkoder inkrementalny z wałem pełnym

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



- 1 M4 x 0,7 Głębokość 6 mm  
2 M3 x 0,5 Głębokość 6 mm



## Cechy produktu

|                         |                                                                         |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Rozdzielczość           | 1...10000; (parametryzowalna; Ustawienia fabryczne: 1024) rozdzielczość |
| Interfejs komunikacyjny | IO-Link                                                                 |
| Wykonanie wału          | pełny wał                                                               |
| 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                      |
| Maks. prąd obciążenia na wyjście [mA] | 50                           |
| Częstotliwość przełączania [kHz]      | 1000                         |
| Ustawienia fabryczne                  | Funkcja wyjścia: HTL (50 mA) |
| Zabezpieczenie przed zwarciami        | tak                          |



## Enkoder inkrementalny z wałem pełnym

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

|                                                  |         |                                                                                 |
|--------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Przesunięcie fazy pomiędzy sygnałem A i B        | [°]     | 90                                                                              |
| <b>Zakres pomiaru / nastaw</b>                   |         |                                                                                 |
| Rozdzielczość                                    |         | 1...10000; (parametryzowalna; Ustawienia fabryczne: 1024) rozdzielczość         |
| <b>Dokładność / odchylenie</b>                   |         |                                                                                 |
| Dokładność                                       | [°]     | 0,1                                                                             |
| <b>Software / programowanie</b>                  |         |                                                                                 |
| Możliwości parametryzacji                        |         | Rozdzielczość; Kierunek obrotów; HTL; TTL                                       |
| <b>Interfejsy</b>                                |         |                                                                                 |
| 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                                                                             |
| <b>Warunki pracy</b>                             |         |                                                                                 |
| Temperatura otoczenia                            | [°C]    | -40...80                                                                        |
| Uwaga dot. temperatury otoczenia                 |         | do kabla pracującego w łańcuchu: -25 °C                                         |
| Temperatura składowania                          | [°C]    | -40...80                                                                        |
| Maks. wilgotność względna powietrza              | [%]     | 95; (bez kondensacji)                                                           |
| Ochrona                                          |         | IP 65; IP 66; (na obudowie: IP 67; na wale: IP 64)                              |
| <b>Testy / dopuszczenia</b>                      |         |                                                                                 |
| Odporność na wstrząsy                            |         | 100 g                                                                           |
| Odporność na wibracje                            |         | 20 g                                                                            |
| MTTF                                             | [lata]  | 292                                                                             |
| <b>Dane mechaniczne</b>                          |         |                                                                                 |
| Waga                                             | [g]     | 441                                                                             |
| Wymiary                                          | [mm]    | Ø 58 / L = 79,5                                                                 |
| Materiał                                         |         | kołnierz: aluminium; obudowa: stal nierdzewna (1.4521 / 444); wtyczka kabla: PA |
| Maks. liczba obrotów                             | [U/min] | 12000                                                                           |
| Maks. moment rozruchowy                          | [Nm]    | 1                                                                               |
| Referencyjna temperatura dla odczytanego momentu | [°C]    | 20                                                                              |
| Wykonanie wału                                   |         | pełny wał                                                                       |
| Średnica wału                                    | [mm]    | 10                                                                              |
| Materiał wału                                    |         | stal nierdzewna                                                                 |
| Max. obciążenie osiowe wału (na końcu wału)      | [N]     | 40                                                                              |
| Max. obciążenie promieniowe wału (na końcu wału) | [N]     | 60                                                                              |
| Mocowanie                                        |         | kołnierz zaciskowy                                                              |



## Enkoder inkrementalny z wałem pełnym

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

### Połączenie elektryczne

Przewód: 2 m, Ø 4,9 mm; radialny, możliwość zastosowania osiowego; 5 x 0,14 mm<sup>2</sup>

#### IO-Link

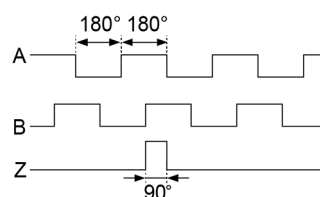
|           |            |
|-----------|------------|
| brązowy   | L+         |
| biały     | nieużywane |
| niebieski | L-         |
| szary     | nieużywane |
| czarny    | IO-Link    |
| ekran     | obudowa    |

#### enkoder

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| brązowy   | UB                 |
| biały     | A                  |
| niebieski | GND                |
| szary     | B                  |
| czarny    | Z/0-Pulse (90 deg) |
| ekran     | obudowa            |

### Diagramy i grafiki

Diagram impulsów



Obroty w prawo (patrząc od strony wału)