



1) niezawarty w komplecie, 2) Odległość do korpusu pomiarowego, 3) Korpus pomiarowy, 4) Długość przewodu, 5) aktywna powierzchnia pomiarowa, 6) LED sygnału błędu



Basic features

| | |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Dodatkowe właściwości 1 | Sygnal referencyjny, okresowy |
| Dodatkowe właściwości 2 | z sygnałem błędu |
| Dodatkowe właściwości 3 | Możliwość pracy w czasie rzeczywistym |
| Dopuszczenie / Zgodność | cURus CE EAC WEEE |
| Seria | S2C |
| Zasada pomiaru | inkrementalne systemy pomiarowe |
| Zastosowanie | ruch liniowy / obrotowy |

Display/Operation

| | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Wskaźnik zadziałania | LED zielona LED czerwona |
|-----------------------------|-----------------------------|

Electrical connection

| | |
|--|--|
| Długość przewodu L | 5 m, Wersja nadająca się do przewodników kablowych |
| Liczba żył | 12 |
| Min. kąt gięcia, elastyczne ułożenie | 15 x D |
| Min. kąt gięcia, ułożenie na stałe | 7.5 x D |
| Przekrój przewodu | 0.08 mm ² |
| Przyłącze | Przewód, 5 m, PUR |
| Rodzaj przyłącza | Przewód, 5 m, PUR |
| Wersja przyłącza | osiowo |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | tak |
| Średnica przewodu D | 4.9...5.2 mm |

Electrical data

| | |
|--|-------------|
| Maks. pobór prądu przy 24V DC | 80 mA |
| Napięcie robocze U_b | 10...30 VDC |
| Opóźnienie załączenia maks. | 500 ms |
| Zabezpieczenie przed przepięciami | nie |

Enkodery magnetyczne
BML-S2C0-Q53K-M624-P0-KA05
Kod artykułu: BML08UR

BALLUFF

Environmental conditions

| | |
|---|------------------------|
| EN 55016-2-3, promieniowanie | Strefa przemysłowa |
| EN 60068-2-27 szok | 100 g, 6 ms |
| EN 60068-2-27 szok ciągły | 100 g, 2 ms |
| EN 60068-2-6 wibracja | 12 g, 10...2000 Hz |
| EN 61000-4-2, ESD | Stopień ostrości 3 |
| EN 61000-4-3 RFI | Stopień ostrości 2 |
| EN 61000-4-4, | Stopień ostrości 3 |
| EN 61000-4-5 Surge | Stopień ostrości 2 |
| EN 61000-4-6, Pola wysokiej częstotliwości | Stopień ostrości 3 |
| EN 61000-4-8 pola magnetyczne | Stopień ostrości 4 |
| Stopień ochrony | IP67 |
| Temperatura otoczenia | -20...80 °C |
| Temperatura przechowywania | -30...85 °C |
| Temperatura przewodu, elastyczne ułożenie | -25...85 °C |
| Temperatura przewodu, przewodnik kablowy | -25...85 °C |
| Temperatura przewodu, stałe ułożenie | -40...85 °C |
| Współczynnik temperaturowy całego systemu | 10.5 ppm/K |
| Wysokość maks. | 2000 m |
| Względna wilgotność powietrza | ≤ 90 %, bez skraplania |
| Zewnętrzne pola magnetyczne maks. w trakcie pracy | 1 mT (brak wpływu) |

Functional safety

| | |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 692 a |
|--------------|-------|

Interface

| | |
|---------------------|-------------------|
| Interfejs | Cyfrowy A/B (HTL) |
| Różne sygnały | nie |
| Sekwencja sygnałów | A vor B = rosnący |
| Sygnał błędu | tak |
| Sygnał referencyjny | Okresowy |

Material

| | |
|------------------------|-----------------------|
| Materiał obudowy | PBT |
| Materiał płaszczka | PUR |
| Odporność na płomienie | UL94 V0 i IEC 60332/2 |

Mechanical data

| | |
|-------------------------|-------------------------------|
| Masa | 11 g (bez przewodu) |
| Odchylenie maks. ± | 3.0 ° |
| Podziałka maks. | ±1.0 ° |
| Procedura | wzdłuż do korpusu pomiarowego |
| Przesunięcie boczne (Y) | ±4 mm |
| Rolka maks. | ±3.0 ° |
| Szczegóły instalacji | Otwór przelotowy 3.5 mm |
| Szerokość bieguna | 10 mm |
| Wymiary | 10 x 25 x 35 mm |

Range/Distance

| | |
|---------------------------|----------------------------------|
| Maks. nieliniowość | ±400 µm (z=1...5 mm, y=±2 mm) |
| Maks. prędkość przejazdu, | 0.33 m/s |
| Min. separacja krawędzi | 4 µs |
| Odległość odczytu | 0.01...6.5 mm |
| Powtarzalność | ≤ 50 µm |
| Rozdzielczość | 50 µm (odległość zbocza A/B) |
| Typowa nieliniowość | ±550 µm (z=0.01...6.5mm, y=±4mm) |
| Współczynnik interpolacji | 200 |

Wiring Diagrams

| Color | Signal |
|-------|--------|
| WH | +A |
| BN | NC |
| GN | +B |
| YE | NC |
| GY | +Z |
| PK | NC |

| Color | Signal |
|-------|------------|
| BU | GND |
| RD | V DC |
| BK | GND Sense |
| VT | V DC Sense |
| GY-PK | +Nerror |
| RD-BU | NC |
| TR | Shield |