



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



Basic features

Dodatkowe właściwości 3	Możliwość pracy w czasie rzeczywistym
Dopuszczenie / Zgodność	cURus CE UKCA WEEE
Seria	S2C
Zasada pomiaru	inkrementalne systemy pomiarowe
Zastosowanie	ruch liniowy / obrotowy

Electrical connection

Długość przewodu L	5 m
Liczba żył	8
Min. kąt gięcia, elastyczne ułożenie	15 x D
Min. kąt gięcia, ułożenie na stałe	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

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, stałe ułożenie	-40...80 °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)

Enkodery magnetyczne
BML-S2C0-Q53L-M600-N0-KF05
Kod artykułu: BML05ER

BALLUFF

Functional safety

MTTF (40 °C) 692 a

Interface

Interfejs Cyfrowy A/B (HTL)
Różne sygnały nie
Sekwencja sygnałów A vor B = rosnący
Sygnał błędu nie
Sygnał referencyjny bez sygnału referencyjnego

Material

Materiał obudowy PBT
Materiał płaszcz PUR
Odporność na płomienie UL758/UL1581

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, 4.88 m/s
Min. separacja krawędzi 16 µs
Odległość odczytu 0.01...6.5 mm
Powtarzalność ≤ 100 µm
Rozdzielczość 100 µm (odległość z boczna A/B)
Typowa nieliniowość ±550 µm (z=0.01...6.5mm, y=±4mm)
Współczynnik interpolacji 100

Wiring Diagrams

Color	Signal
WH	+A
BN	NC
GN	+B
YE	NC
GY	NC

Color	Signal
PK	NC
BU	GND
RD	V DC
Shield	Shield