



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



### Basic features

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

### Electrical connection

<b>Długość przewodu L</b>	5 m
<b>Liczba żył</b>	8
<b>Min. kąt gięcia, elastyczne ułożenie</b>	15 x D
<b>Min. kąt gięcia, ułożenie na stałe</b>	5 x D
<b>Przekrój przewodu</b>	0.08 mm <sup>2</sup>
<b>Przyłącze</b>	Przewód, 5 m, PUR
<b>Rodzaj przyłącza</b>	Przewód, 5 m, PUR
<b>Wersja przyłącza</b>	osiowo
<b>Zabezpieczenie przed zamianą biegunów</b>	tak
<b>Średnica przewodu D</b>	4.9...5.2 mm

### Electrical data

<b>Maks. pobór prądu przy 24V DC</b>	80 mA
<b>Napięcie robocze U<sub>b</sub></b>	10...30 VDC
<b>Opóźnienie załączenia maks.</b>	500 ms
<b>Zabezpieczenie przed przepięciami</b>	nie

### Environmental conditions

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

Enkodery magnetyczne  
**BML-S2C0-Q53L-M600-P0-KF05**  
Kod artykułu: BML086M

# 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, 3.28 m/s  
Min. separacja krawędzi 24 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