



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

<b>Dodatkowe właściwości 1</b>	Sygnał referencyjny, okresowy
<b>Dodatkowe właściwości 2</b>	z sygnałem błędu
<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

### Display/Operation

<b>Wskaźnik zadziałania</b>	LED zielona LED czerwona
-----------------------------	-----------------------------

### Electrical connection

<b>Długość przewodu L</b>	5 m, Wersja nadająca się do przewodników kablowych
<b>Liczba żył</b>	12
<b>Min. kąt gięcia, elastyczne ułożenie</b>	15 x D
<b>Min. kąt gięcia, ułożenie na stałe</b>	7.5 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 Ub</b>	10...30 VDC
<b>Opóźnienie załączenia maks.</b>	500 ms
<b>Zabezpieczenie przed przepięciami</b>	nie

Enkodery magnetyczne  
**BML-S2C0-Q53G-M624-K0-KA05**  
Kod artykułu: BML05EE

**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
Rollka 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,	1.98 m/s
Min. separacja krawędzi	4 µs
Odległość odczytu	0.01...6.5 mm
Powtarzalność	≤ 10 µm
Rozdzielczość	10 µm (odległość zbocza A/B)
Typowa nieliniowość	±550 µm (z=0.01...6.5mm, y=±4mm)
Współczynnik interpolacji	1000

## 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