



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



**Basic features**

<b>Dodatkowe właściwości 1</b>	Możliwość pracy w czasie rzeczywistym
<b>Dodatkowe właściwości 2</b>	Analogowo, sin/cos
<b>Dopuszczenie / Zgodność</b>	cURus CE EAC WEEE
<b>Seria</b>	SL1
<b>Zasada pomiaru</b>	absolutny system pomiarowy
<b>Zastosowanie</b>	ruch liniowy / obrotowy

**Display/Operation**

<b>Wartość błędu</b>	0x7FFFFFFC
<b>Wskaźnik zadziałania</b>	LED zielona LED żółta 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>Cykl</b>	2 mm
<b>Histeresa H maks.</b>	1 µm
<b>Maks. pobór prądu przy 24V DC</b>	70 mA
<b>Napięcie robocze Ub</b>	18...30 VDC
<b>Opóźnienie załączenia maks.</b>	100 ms
<b>Pobór mocy</b>	≤ 1.4 W (bez obciążenia)
<b>Wartość wyjściowa</b>	Pozycja w µm
<b>Zabezpieczenie przed przepięciami</b>	nie
<b>Zabezpieczenie przez przepięciem (GND-obudowa)</b>	500 V DC

Enkodery magnetyczne  
**BML SL1-ALZ1-UEZZ-AU1L-KA05**  
Kod artykułu: BML0906

**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	150 g, 2 ms
EN 60068-2-6 wibracja	20 g, 10...2000 Hz
EN 60068-2-64 szum	20 g, 5...2000 Hz
EN 61000-4-2, ESD	Stopień ostrości 4
EN 61000-4-3 RFI	Stopień ostrości 3
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 5
Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia	-20...70 °C
Temperatura przechowywania	-25...85 °C
Temperatura przewodu, elastyczne ułożenie	-25...85 °C
Temperatura przewodu, przewodnik kablowy	-25...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)	149 a
--------------	-------

### Interface

Format danych	32 Bit signed
Interfejs	IO-Link 1.1
Interfejs	Binarnie
Kierunek zliczania	narastające
Min. czas cyklu	1 ms
Różne sygnały	tak
Sekwencja sygnałów	A vor B = rosnący
Sygnał błędu	tak
Sygnały czasu rzeczywistego	Analogowo sin/cos

### Material

Materiał obudowy	Cynkowy odlew ciśnieniowy, niklowane, Chromowane
Materiał obudowy, ochrona powierzchni	niklowane Chromowane
Materiał płaszczka	PUR
Odporność na płomienie	UL94 V0 i IEC 60332/2

### Mechanical data

Masa	50 g (bez przewodu)
Odchylenie maks. ±	1.0 °
Podziałka maks.	±0.5 °
Procedura	wzdłuż do korpusu pomiarowego
Przesunięcie boczne (Y)	±1.5 mm
Przesunięcie styczne (X) maks.	±1 mm
Rolka maks.	±0.5 °
Szczegóły instalacji	Otwór przelotowy 4.3 mm
Szerokość bieguna	2 mm
Wymiary	16 x 18.6 x 54 mm
Średnica min.	400 mm

### Range/Distance

Maks. nieliniowość głowicy czujnika	±5 µm
Maks. prędkość przejazdu,	10 m/s
Odległość odczytu	0.01...1.3 mm
Optymalna odległość odczytu	0.4 mm
Powtarzalność	≤ 1 µm
Rozdzielczość	1 µm
Współczynnik interpolacji	2000
Zakres pomiarowy	8190 mm

## Wiring Diagrams

Color	
WH	+B(+Cos)
BN	-B(-Cos)
GN	NC
YE	NC
GY	C/Q
PK	NC

Color	
BU	L- (0 V)
RD	L+ (18...30 V)
BK	-A(-Sin)
VT	+A(+Sin)
GY-PK	NC
RD-BU	NC