

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



### 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 UKCA WEEE
<b>Seria</b>	SL1
<b>Zasada pomiaru</b>	absolutny system pomiarowy
<b>Zastosowanie</b>	ruch liniowy / obrotowy

### Electrical data

<b>Cykl</b>	2 mm
<b>Histereza H maks.</b>	1 $\mu$ m
<b>Maks. pobór prądu przy 5V DC</b>	200 mA
<b>Napięcie robocze <math>U_b</math></b>	4.5...5.5 VDC
<b>Opóźnienie załączenia maks.</b>	100 ms
<b>Pobór mocy</b>	$\leq$ 1.4 W (bez obciążenia)
<b>Zabezpieczenie przed przepięciami</b>	nie
<b>Zabezpieczenie przez przepięciem (GND-obudowa)</b>	500 V DC

### Display/Operation

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

### Electrical connection

<b>Przylącze</b>	Złącza wtykowe, M12x1-Męski, 12-stykowe
<b>Wersja przylącza</b>	osiowo
<b>Zabezpieczenie przed zamianą biegunów</b>	tak

Enkodery magnetyczne  
**BML SL1-ALZ1-S0ZZ-ABA5-S284**  
Kod artykułu: BML08F1

**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 IEC 60529 (złącze wtykowe)	IP67
Temperatura otoczenia	-20...70 °C
Temperatura przechowywania	-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)	224 a
--------------	-------

### Interface

Częstotliwość taktowania SSI maks.	4 MHz
Dane SSI	24x pozycja 1x bit błędu 1x bit ostrzeżenia 6x CRC
Ilość bitów	32 Bit
Interfejs	SSI Analogowy Sin/Cos (1 Vpp ± 0,35 V)
Interfejs	Binarnie
Kierunek zliczania	narastające
Min. czas cyklu	1 ms
Min. częstotliwość taktowania SSI	100 kHz
Różne sygnały	tak
Sekwencja sygnałów	A vor B = rosnący
Sygnał błędu	tak
Sygnały czasu rzeczywistego	Analogowo sin/cos
Zegar	Sygnał różnicowy RS422

### Material

Materiał obudowy	Cynkowy odlew ciśnieniowy, niklowane, Chromowane
Materiał obudowy, ochrona powierzchni	niklowane Chromowane

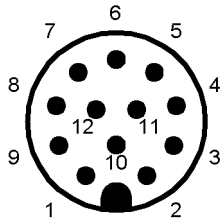
### Mechanical data

Masa	50 g
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	0.9765625 µm (1000/1024 µm)
Współczynnik interpolacji	2048
Zakres pomiarowy	8190 mm

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams

Pin	Signal
1	+B (+Cos)
2	-B (-Cos)
3	+Clk
4	-Clk
5	-DATA
6	+DATA

Pin	Signal
7	GND
8	V DC
9	-A (-Sin)
10	+A (+Sin)
11	PRESET
12	NC
Shield	Shield