

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



### Basic features

<b>Dodatkowe właściwości 1</b>	Analogowo, sin/cos
<b>Dodatkowe właściwości 3</b>	Możliwość pracy w czasie rzeczywistym
<b>Dopuszczenie / Zgodność</b>	cURus CE UKCA WEEE
<b>Seria</b>	S1H
<b>Zasada pomiaru</b>	absolutny system pomiarowy
<b>Zastosowanie</b>	ruch liniowy

### Electrical data

<b>Cykl</b>	1 mm
<b>Histereza H maks.</b>	2 $\mu$ m
<b>Maks. pobór prądu przy 5V DC</b>	60 mA
<b>Napięcie robocze <math>U_b</math></b>	4.75...5.25 VDC
<b>Opóźnienie załączenia maks.</b>	100 ms
<b>Zabezpieczenie przed przepięciami</b>	nie
<b>Zabezpieczenie przez przepięciem (GND-obudowa)</b>	500 V DC

### Electrical connection

<b>Długość przewodu L</b>	0.3 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 z łącznikiem wtykowym, M12x1-Męski, 12-stykowe, 0.3 m, PUR
<b>Rodzaj przyłącza</b>	Przewód z łącznikiem wtykowym, 0.3 m, PUR
<b>Wersja przyłącza</b>	osiowo
<b>Zabezpieczenie przed zamianą biegunów</b>	nie
<b>Średnica przewodu D</b>	4.9...5.2 mm

Enkodery magnetyczne  
**BML-S1H2-S6RC-M3AA-D0-KA00,3-S284**  
Kod artykułu: BML046R

**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 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...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)	1177 a
--------------	--------

### Interface

Częstotliwość taktowania SSI maks.	4 MHz
Dane SSI	16x pozycja
Ilość bitów	16 Bit
Interfejs	SSI
	Analogowy Sin/Cos (1 Vpp ± 0,35 V)
Interfejs	Gray
Kierunek zliczania	narastające
Min. częstotliwość taktowania SSI	0.1 MHz
Różne sygnały	tak
Sekwencja sygnałów	A vor B = rosnący
Sygnały czasu rzeczywistego	Analogowo sin/cos
Zegar	Sygnal różnicowy RS422
Zestaw startowy	możliwość konfiguracji za pośrednictwem oprogramowania

### Material

Materiał obudowy	Aluminium
Materiał płaszczu	PUR
Oporność na płomienie	UL94 V0 i IEC 60332/2

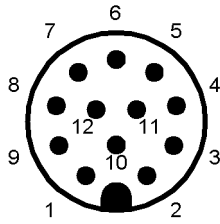
### Mechanical data

Masa	25 g (bez przewodu)
Odchylenie maks. ±	0.3 °
Podziałka maks.	±0.3 °
Procedura	poprzecznie do elementu wymiarowego
Przesunięcie boczne (Y)	±0.2 mm
Rolka maks.	±0.3 °
Szczegóły instalacji	Gwint M4
Szerokość bieguna	1 mm
Wymiary	14 x 13 x 40 mm

### Range/Distance

Maks. nieliniowość	±7 µm
Maks. nieliniowość głowicy czujnika	±2 µm
Maks. prędkość przejazdu,	7 m/s
Odległość odczytu	0.01...0.35 mm
Powtarzalność	≤ 1 µm
Rozdzielczość	0.9765625 µm (1000/1024 µm)
Współczynnik interpolacji	1024
Zakres pomiarowy	64 mm

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams

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

Pin	
7	GND
8	U <sub>B</sub>
9	-A (-SIN)
10	+A (+SIN)
11	GND Sense
12	U <sub>B</sub> Sense