

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>	Sygnal referencyjny, pojedynczy lub o stałym okresie
<b>Dodatkowe właściwości 3</b>	Możliwość pracy w czasie rzeczywistym
<b>Dopuszczenie / Zgodność</b>	CE UKCA cURus WEEE
<b>Seria</b>	S1F
<b>Zasada pomiaru</b>	inkrementalne systemy pomiarowe
<b>Zastosowanie</b>	ruch liniowy / obrotowy

### 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>Ochrona przed zmianą biegunów</b>	nie
<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

### Electrical data

<b>Histereza H maks.</b>	2 μm
<b>Maks. pobór prądu przy 5V DC</b>	50 mA
<b>Napięcie robocze U<sub>b</sub></b>	4.75...5.25 VDC
<b>Zabezpieczenie przed przepięciami</b>	nie
<b>Zabezpieczenie przez przepięciem (GND-obudowa)</b>	500 V DC

Enkodery magnetyczne  
**BML-S1F1-Q61D-M310-P0-KA00,3-S284**  
Kod artykułu: BML07PY

**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 3
EN 61000-4-4,	Stopień ostrości 1
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 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)	510 a
--------------	-------

### Interface

Interfejs	Cyfrowe A/B (RS422)
Różne sygnały	tak
Sekwencja sygnałów	A vor B = rosnący
Sygnał błędu	nie
Sygnał referencyjny	Indywidualnie lub okresowo

### Material

Materiał obudowy	Aluminium
Materiał płaszczka	PUR
Odporność na płomienie	UL94 V0 i IEC 60332/2

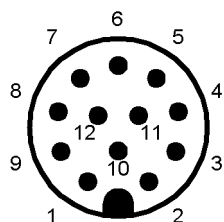
### Mechanical data

Masa	21 g (bez przewodu)
Odchylenie maks. ±	1.0 °
Podziałka maks.	±1.0 °
Procedura	wzdłuż do korpusu pomiarowego
Przesunięcie boczne (Y)	±0.5 mm
Rolka maks.	±1.0 °
Szczegóły instalacji	Gwint M4
Szerokość bieguna	1 mm
Wymiary	12 x 13.1 x 35 mm

### Range/Distance

Maks. nieliniowość głowicy czujnika	±2 μm
Maks. prędkość przejazdu,	0.026 m/s
Min. separacja krawędzi	21 μs
Odległość odczytu	0.01...0.35 mm
Powtarzalność	≤ 1 μm
Rozdzielczość	1 μm (odległość zbocza A/B)
Współczynnik interpolacji	1000

### Connector Drawings



## Wiring Diagrams

Pin	
1	+A
2	-A
3	+B
4	-B
5	+Z
6	-Z

Pin	
7	GND
8	$U_B$
9	GND Sense
10	$U_B$ Sense
11	NC
12	NC
Shield	PE