

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



Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	cURus CE EAC WEEE
Seria	SL1
Zasada pomiaru	absolutny system pomiarowy
Zastosowanie	ruch liniowy / obrotowy

Display/Operation

Wartość błędu	0x7FFFFFFC
Wskaźnik zadziałania	LED zielona LED żółta LED czerwona

Electrical connection

Przylącze	Złącza wtykowe, M12x1-Męski, 4- stykowe
Wersja przylącza	osiowo
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak

Electrical data

Cykl	2 mm
Histeresa H maks.	1 μ m
Napięcie robocze U_b	18...30 VDC
Opóźnienie załączenia maks.	100 ms
Pobór mocy	\leq 1.4 W (bez obciążenia)
Wartość wyjściowa	Pozycja w μ m
Zabezpieczenie przed przepięciami	nie
Zabezpieczenie przez przepięciem (GND-obudowa)	500 V DC

Enkodery magnetyczne
BML SL1-ALZ1-UEZZ-ZU1L-S4
Kod artykułu: BML0904

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)	153 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
Sygnał błędu	tak
Sygnały czasu rzeczywistego	Analogowo sin/cos

Material

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

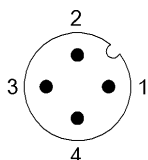
Mechanical data

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	1 µm
Współczynnik interpolacji	2000
Zakres pomiarowy	8190 mm

Connector Drawings



Wiring Diagrams

Pin	
1	L+ (18...30V)
2	n.c.
3	L- (GND)
4	C/Q (communication line)