



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

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

Display/Operation

Wskaźnik zadziałania	LED zielona LED żółta LED czerwona
-----------------------------	--

Electrical connection

Długość przewodu L	5 m, Wersja nadająca się do przewodników kablowych
Liczba żył	12
Min. kąt gięcia, elastyczne ułożenie	15 x D
Min. kąt gięcia, ułożenie na stałe	7.5 x D
Przekrój przewodu	0.08 mm ²
Przyłącze	Przewód, 5 m, PUR
Rodzaj przyłącza	Przewód, 5 m, PUR
Wersja przyłącza	osiowo
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Średnica przewodu D	4.9...5.2 mm

Electrical data

Cykl	2 mm
Histereza H maks.	1 μ m
Maks. pobór prądu przy 24V DC	70 mA
Napięcie robocze Ub	10...30 VDC
Opóźnienie załączenia maks.	100 ms
Pobór mocy	\leq 1.4 W (bez obciążenia)
Zabezpieczenie przed przepięciami	nie
Zabezpieczenie przez przepięciem (GND-obudowa)	500 V DC

Enkodery magnetyczne
BML SL1-ALZ1-S0ZZ-ABA1-KA05
Kod artykułu: BML08F4

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)	217 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
Materiał płaszczka	PUR
Odporność na płomień	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	0.9765625 µm (1000/1024 µm)
Współczynnik interpolacji	2048
Zakres pomiarowy	8190 mm

Wiring Diagrams

Color	Signal
WH	+B (+Cos)
BN	-B (-Cos)
GN	+Clk
YE	-Clk
GY	-DATA
PK	+DATA

Color	Signal
BU	GND
RD	V DC
BK	-A (-Sin)
VT	+A (+Sin)
GY-PK	PRESET
RD-BU	NC
TR	Shield