

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



Basic features

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

Electrical data

Cykl	1 mm
Histeresa H maks.	2 μ m
Maks. pobór prądu przy 5V DC	60 mA
Napięcie robocze U_b	4.75...5.25 VDC
Opóźnienie załączenia maks.	100 ms
Zabezpieczenie przed przepięciami	nie
Zabezpieczenie przez przepięciem (GND-obudowa)	500 V DC

Electrical connection

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

Enkodery magnetyczne
BML-S1H1-S6QC-M3FA-D0-KA00,3-S284
Kod artykułu: BML04Y3

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 kablów	-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)	1189 a
--------------	--------

Interface

Częstotliwość taktowania SSI maks.	4 MHz
Dane SSI	20x pozycja
Ilość bitów	20 Bit
Interfejs	SSI Analogowy Sin/Cos (1 Vpp ± 0,35 V)
Interfejs	Binarnie
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 płaszcz	PUR
Odporność na płomienie	UL94 V0 i IEC 60332/2

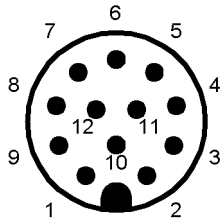
Mechanical data

Masa	25 g (bez przewodu)
Odchylenie maks. ±	0.3 °
Podziałka maks.	±0.3 °
Procedura	wzdłuż do korpusu pomiarowego
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	997 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 _B
9	-A (-SIN)
10	+A (+SIN)
11	GND Sense
12	U _B Sense