



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	Sygnal referencyjny, pojedynczy lub o stałym okresie
Dodatkowe właściwości 2	Wskaźnik działania LED czerwony/zielony
Dodatkowe właściwości 3	Możliwość pracy w czasie rzeczywistym
Dopuszczenie / Zgodność	Bezpieczeństwo CE UKCA cURus WEEE
Seria	SF2
Zasada pomiaru	inkrementalne systemy pomiarowe
Zastosowanie	ruch liniowy / obrotowy

Display/Operation

Wskaźnik zadziałania	LED zielona 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
Ochrona przed zmianą biegunów	tak
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
Histeresa H maks.	4 μm
Maks. pobór prądu przy 5V DC	50 mA
Napięcie robocze Ub	4.75...5.25 VDC
Zabezpieczenie przed przepięciami	nie
Zabezpieczenie przez przepięciem (GND-obudowa)	500 V DC

Enkodery magnetyczne
BML SF2-I212-GZZZ-ZZZ5-KA05
Kod artykułu: BML095Z

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 4
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	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

Kategoria bezpieczeństwa (EN ISO 13849-1)	3
MTTFd	532 a
Okres użytkowania	20 a
PFHd (EN 62061)	3 E-9 1/h
Poziom wydajności	D
SIL (IEC 61508)	2
SIL CL (EN 62061)	2
Typ podsystemu (EN/IEC 61508-2)	B

Interface

Interfejs	Analogowy Sin/Cos (1 Vpp ± 0,35 V)
Różne sygnały	tak
Sekwencja sygnałów	A vor B = rosnący
Sygnał błędu	nie
Sygnał referencyjny	Indywidualnie lub okresowo

Material

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

Mechanical data

Masa	17 g (bez przewodu)
Odchylenie maks. ±	1.0 °
Podziałka maks.	±1.0 °
Procedura	poprzecznie do elementu wymiarowego
Przesunięcie boczne (Y)	±0.5 mm
Rolka maks.	±1.0 °
Szczegóły instalacji	Gwint M4
Szerokość bieguna	2 mm
Wymiary	12 x 13.1 x 35 mm

Range/Distance

Maks. nieliniowość głowicy czujnika	±4 µm
Maks. prędkość przejazdu,	10 m/s
Odległość odczytu	0.01...1.5 mm
Optymalna odległość odczytu	0.2 mm
Powtarzalność	≤ 1 µm zależne od sterowania
Rozdzielczość	(zależnie od sterowania)

Wiring Diagrams

Color	Signal
WH	-B (-Cos)
BN	+B (+Cos)
GN	+A (+Sin)
YE	-A (-Sin)
GY	+Z
PK	-Z

Color	Signal
BU	GND
RD	+5 V DC
BK	GND Sense
VT	V DC Sense
TR	Shield