



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



Basic features

Dodatkowe właściwości 1	Sygnal referencyjny, okresowy
Dodatkowe właściwości 3	Możliwość pracy w czasie rzeczywistym
Dopuszczenie / Zgodność	CE UKCA cURus WEEE
Seria	S1F
Zasada pomiaru	inkrementalne systemy pomiarowe
Zastosowanie	ruch liniowy / obrotowy

Electrical data

Histereza H maks.	2 μ m
Maks. pobór prądu przy 5V DC	50 mA
Napięcie robocze U_b	4.75...5.25 VDC
Zabezpieczenie przed przepięciami	nie
Zabezpieczenie przez przepięciem (GND-obudowa)	500 V DC

Electrical connection

Długość przewodu L	2 m
Liczba żył	8
Min. kąt gięcia, elastyczne ułożenie	15 x D
Min. kąt gięcia, ułożenie na stałe	5 x D
Ochrona przed zmianą biegunów	nie
Przekrój przewodu	0.08 mm ²
Przyłącze	Przewód, 2 m, PUR
Rodzaj przyłącza	Przewód, 2 m, PUR
Wersja przyłącza	osiowo
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	nie
Średnica przewodu D	4.9...5.2 mm

Enkodery magnetyczne
BML-S1F1-Q61D-M320-D0-KF02
Kod artykułu: BML0890

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	IP67
Temperatura otoczenia	-20...80 °C
Temperatura przechowywania	-30...85 °C
Temperatura przewodu, stałe ułożenie	-40...80 °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
Sygnal błędu	nie
Sygnal referencyjny	Okresowy

Material

Materiał obudowy	Aluminium
Materiał płaszczka	PUR
Odporność na płomienie	UL758/UL1581

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,	5 m/s
Min. separacja krawędzi	0.11 µs
Odległość odczytu	0.01...0.35 mm
Powtarzalność	≤ 1 µm
Rozdzielczość	1 µm (odległość zbocza A/B)
Współczynnik interpolacji	1000

Wiring Diagrams

Color	
WH	+A
BN	-A
GN	+B
YE	-B
GY	+Z
PK	-Z
BU	GND
RD	U _B
TR	PE