

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, pojedynczy lub o stałym okresie
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 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
Ochrona przed zmianą biegunów	nie
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

Electrical data

Histereza H maks.	2 μm
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

Enkodery magnetyczne
BML-S1F2-Q61D-M310-K0-KA00,3-S284
 Kod artykułu: BML0694

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 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 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

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	Indywidualnie lub okresowo

Material

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

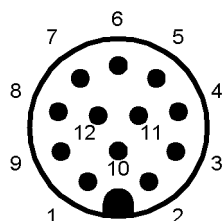
Mechanical data

Masa	21 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	1 mm
Wymiary	12 x 13.1 x 35 mm

Range/Distance

Maks. nieliniowość głowicy czujnika	±2 µm
Maks. prędkość przejazdu,	0.15 m/s
Min. separacja krawędzi	3.5 µs
Odległość odczytu	0.01...0.35 mm
Powtarzalność	≤ 1 µm
Rozdzielczość	1 µm (odległość zbrocza A/B)
Współczynnik interpolacji	1000

Connector Drawings



Wiring Diagrams

Pin	
1	+A
2	-A
3	+B
4	-B
5	+Z
6	-Z

Pin	
7	GND
8	U_B
9	GND Sense
10	U_B Sense
11	NC
12	NC
Shield	PE