

1) niezawarty w komplecie, 2) Odległość do korpusu pomiarowego, 3) Korpus pomiarowy, 4) Wskazanie funkcji LED, 5) aktywna powierzchnia pomiarowa



Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	cURus CE UKCA WEEE
Seria	SGA
Zasada pomiaru	absolutny system pomiarowy
Zastosowanie	ruch liniowy / obrotowy

Electrical data

Histereza H maks.	1 μ m
Maks. pobór prądu przy 24V DC	75 mA
Napięcie robocze U_b	10...30 VDC
Opóźnienie załączenia maks.	3300 ms
Pobór mocy	≤ 1.8 W (bez obciążenia)
Zabezpieczenie przed przepięciami	do 36 V
Zabezpieczenie przez przepięciem (GND-obudowa)	500 V DC

Display/Operation

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

Electrical connection

Przylącze	Złącza wtykowe, M12x1-Męski, 8-stykowe
Wersja przylącza	osiowo
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak

Enkodery magnetyczne
BML SGA-AEZ1-LZZZ-ZU11-S115
Kod artykułu: BML085L

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	-30...70 °C
Temperatura przechowywania	-30...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)	148 a
--------------	-------

Interface

Interfejs	DRIVE-CLiQ
Interfejs	Binarnie
Kierunek zliczania	narastające
Min. czas cyklu	31.25 μs
Różne sygnały	tak
Sygnał błędu	tak

Material

Materiał obudowy	Cynkowy odlew ciśnieniowy, niklowane, Chromowane
Materiał obudowy, ochrona powierzchni	niklowane Chromowane

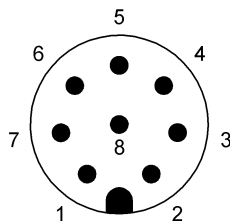
Mechanical data

Masa	50 g
Odchylenie maks. ±	1.0 °
Podziałka maks.	±0.5 °
Procedura	wzdłuż do korpusu pomiarowego
Przesunięcie boczne (Y)	±1.5 mm
Przesunięcie styczne (X) maks.	±0.5 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	±2 μm
Maks. prędkość przejazdu,	5 m/s
Odległość odczytu	0.01...1.3 mm
Optymalna odległość odczytu	0.3 mm
Powtarzalność	≤ 1 μm
Rozdzielczość	1 μm
Współczynnik interpolacji	2000
Zakres pomiarowy	48 m

Connector Drawings



Wiring Diagrams

Pin	Signal
1	+24V DC
2	NC
3	RX+
4	RX-
5	GND
6	TX-
7	TX+
8	PRESET
Shield	Shield