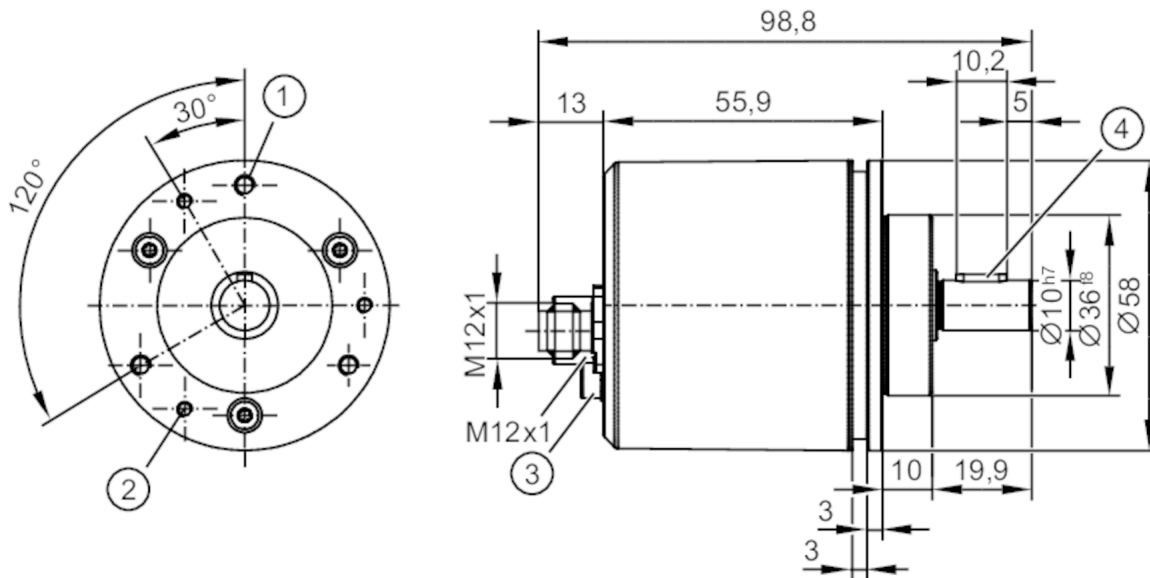


RM900S



Абсолютный многооборотный энкодер со сплошным валом

RMV10SAU51213bCANS



- | | |
|---|-------------------------------|
| 1 | M4 |
| 2 | M3 |
| 3 | M4 for potential equalisation |
| 4 | parallel key (DIN6885-3x3x10) |



Характеристики

Разрешение	8192 шага; 65536 обороты; 29 бит
Исполнение вала	сплошной вал
Диаметр вала [mm]	10

Приложение

Функциональный принцип	абсолютный
Тип разрешения	Многооборотный
Система обнаружения	магнитный
Применение	применение в подвижной технике; cranes and hoist machines
Рабочая температура [°C] (активная)	-40...85

Электронные данные

Рабочее напряжение	[V]	8...36 DC
Потребление тока	[mA]	< 60; ((24 V DC))
Мощность	[W]	1,5
Класс защиты		III
Защита от переполюсовки		да
Защита от перенапряжения		да; (< 60 V DC)
Время задержки включения питания	[s]	< 2

Выводы

Нагрузка на контакты	max. 1,5 A (24 V DC)
Код	бинарный



Абсолютный многооборотный энкодер со сплошным валом

RMV10SAU51213bCANS

Диапазон измерения/настройки			
Разрешение	8192 шага; 65536 обороты; 29 бит		
Точность/ погрешность			
Точность	[°]	non-safety	0.2
		safety	0.5
Повторяемость		± 0,1 °; (магнитный)	
Время реакции			
Задержка времени по требованиям безопасности	[ms]	7	
Программное обеспечение / Программирование			
Выбор параметров	шкала; предустановка; скорость передачи; Идентификатор узла (Node ID); limit switch; gear function; monitoring window; Направление вычисления; speed parameters; integration time; ifm mode		
Интерфейсы			
Количество интерфейсов CAN	2		
Скорость передачи	20 kBit/s... 1 MBit/s		
Нагрузочное сопротивление	да; (Extern M12 (z.B. E11590))		
CAN			
Протокол	CANopen; CANopen Safety; CAN Spezifikation 2.0 A		
Заводские настройки	скорость передачи: 250 kBit/s		
	Идентификатор узла (Node ID): 32		
Версия	CiA 406 V4.1.0; CiA 301 V4.2.0; CiA DSP-305 V3.0.0 LSS; EN 50325-4; EN 50325-5; ISO 11898		
Условия эксплуатации			
Температура окружающей среды	[°C]	-40...85	
Температура хранения	[°C]	-40...90	
Примечание к температуре хранения		dry	
Макс. допустимая относительная влажность воздуха	[%]	98	
Макс. высота над уровнем моря	[m]	5000	
Степень защиты		IP 67; IP 69K; (с должным образом прикрученным разъемом ifm)	

RM900S



Абсолютный многооборотный энкодер со сплошным валом

RMV10SAU51213bCANS

Химическая среда

протестировано в соответствии с ISO 16750-5	
the following media were tested at 85 °C for 22 hours	дизель
	биодизель
	гидравлические жидкости
	(Fuchs Hydrotherm 46 M HFC,
	(Fuchs Renoling B15 VG 46 HLP,
	Liqui Moly Hydrauliköl HEES 46)
	тормозная жидкость
	(K2 TURBO DOT 4)
	мочевина
	(Adblue)
следующие среды были протестированы в течение 22 часов при 23 °C	preservative
	(Pfinder W550)
	холодный очиститель
	(Nigrin холодный очиститель)
	очиститель на основе аммиака
	(EMSAL Kraft und Grundreiniger)
	alkaline cleaner
	(Kärcher RM 69 FloorPro)
следующие среды были протестированы в течение 2 часов при 23 °C	windscreen washer fluid
	(Sonax Clear View)
	Fahrzeugreinigungsmittel
	(Förch R527 car shampoo concentrate)
	очиститель колесных дисков
	(Sonax Xtreme)
	de-icer
	(Eastman Clearway)
следующие среды были протестированы в течение 10 часов при 23 °C	lead-free petrol
	alcohol

Испытания / одобрения

ЭМС	IEC 61000-4-2 ESD 6	6 kV CD / 15 kV AD
	IEC 61000-4-3 ВЧ излучение	20 V/m (27...1000MHz)
		10 V/m (1000...2000MHz)
		3 V/m (2000...6000MHz)
	IEC 61000-4-4 Burst	4 kV
	IEC 61000-4-5 Surge	2 kV (Экран)
	IEC 61000-4-6 HF	20 V
	IEC 55011	класс B
Ударопрочность	IEC 61000-4-8 magnetic fields	30 A/m (50 Hz) / 1000 A/m (0 Hz) Критерий отказа A
	IEC 60068-2-27	100 г 6 ms half-sine; 100 shocks each in every direction of the 3 coordinate axes
Вибропрочность	IEC 60068-2-64	15 g sine / 50...2000 Hz
	ISO 19014-3	5,7 g RMS
Тестирование солевым туманом	IEC 60068-2-52	степень воздействия 5

RM900S



Абсолютный многооборотный энкодер со сплошным валом

RMV10SAU51213bCANS

Стандарт		compliant with ECE R 10 Rev.6	
Классификация безопасности			
Соответствует требованиям		ISO 13849-1 Категория 3, PL d	
		IEC 61508 SIL 2	
		IEC 61800-5-2	
		IEC 61800-5-3	
Срок службы ТМ (Mission Time)	[h]	175800	
Срок службы ТМ (дополнительная показание)		20 лет	
PFH	[1/h]	2,00E-8	
Механические данные			
Вес	[g]	547,3	
Корпус		Цилиндрический	
Размеры	[mm]	Ø 58 / L = 98,8	
Материал		фланец, корпус: алюминий; уплотнения: NBR/HNBR; Дисплей: UV-stabilised polycarbonate; Соединения: отливка из цинка никелированн. (осевой)/(радиальный)	
Макс. оборот, механический	[U/min]	6000	
Макс. пусковой вращающий момент	[Nm]	0,05	
Reference temperature torque	[°C]	20	
Исполнение вала		сплошной вал	
Диаметр вала	[mm]	10	
Материал вала		нерж. сталь (1.4305/303)	
Макс. аксиальная нагрузка на вал (на конце вала)	[N]	80	
Макс. радиальная нагрузка на вал (на конце вала)	[N]	100	
Крепежный фланец		фланец типа "clamp"; Ø 58 mm	
Примечания			
Примечания		материал для надежного монтажа в комплект не входит; установка должна выполняться пользователем	
		meets the EMC requirements for use in agricultural and forestry machinery, earthworks and construction machines and industrial trucks	
		additional information on max. shaft load: measured 10 mm from the flange	
		can be used in applications up to Ag PL d in accordance with ISO 25119, up to MPL d in accordance with ISO 19014-3	
Упаковочная величина		1 шт.	

RM900S

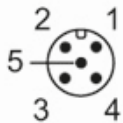


Абсолютный многооборотный энкодер со сплошным валом

RMV10SAU51213bCANS

электрическое подключение - CAN-in

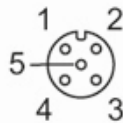
Разъем: 1 x M12; кодировка: A; (open M12 connections must be covered with appropriate protective caps)



1	CAN защитный экран
2	VBB
3	GND
4	CAN_H
5	CAN_L
	PE via housing screw

электрическое подключение - CAN-out

Разъем: 1 x M12; кодировка: A; (open M12 connections must be covered with appropriate protective caps)



1	CAN защитный экран
2	VBB
3	GND
4	CAN_H
5	CAN_L
	PE via housing screw