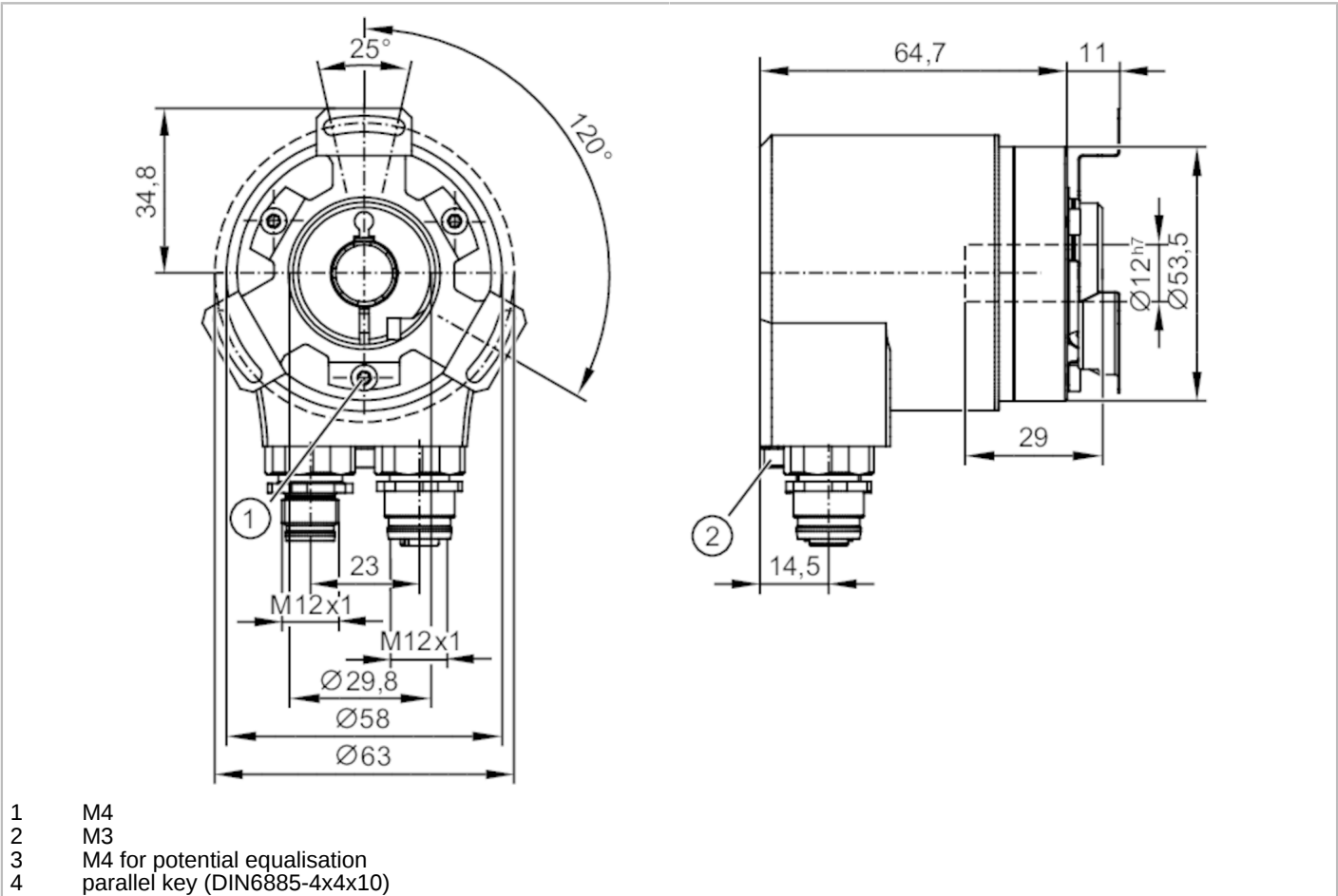


RM903S



Многооборотный энкодер с полым валом

RMO12BRU51213bCANS



Характеристики		
Разрешение		8192 шага; 65536 обороты; 29 бит
Исполнение вала		одностороннее отверстие для вала
Диаметр вала	[mm]	12
Приложение		
Функциональный принцип		абсолютный
Тип разрешения		Многооборотный
Система обнаружения		магнитный
Применение		применение в подвижной технике; cranes and hoist machines
Рабочая температура (активная)	[°C]	-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)

RM903S



Многооборотный энкодер с полым валом

RM012BRU51213bCANS

Время задержки включения питания	[s]	< 2
Выходы		
Нагрузка на контакты		max. 1,5 A (24 V DC)
Код		бинарный
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)

RM903S



Многооборотный энкодер с полым валом

RMO12BRU51213bCANS

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 Sinus / 50...2000 Hz
	ISO 19014-3	5,7 g RMS
Тестирование солевым туманом	IEC 60068-2-52	степень воздействия 5

RM903S



Многооборотный энкодер с полым валом

RMO12BRU51213bCANS

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]	726,95	
Корпус	Цилиндрический	
Размеры [mm]	Ø 58 / L = 64,7	
Материал	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	одностороннее отверстие для вала	
Диаметр вала [mm]	12	
Материал вала	нерж. сталь (1.4305/303)	
Крепежный фланец	direct flange; Ø 63 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	
	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.	

RM903S

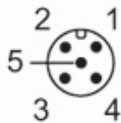


Многооборотный энкодер с полым валом

RM012BRU51213bCANS

электрическое подключение - CAN-in

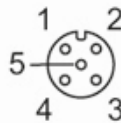
Разъем: 1 x M12; кодировка: A; (open M12 connections must be covered with appropriate protective caps)



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