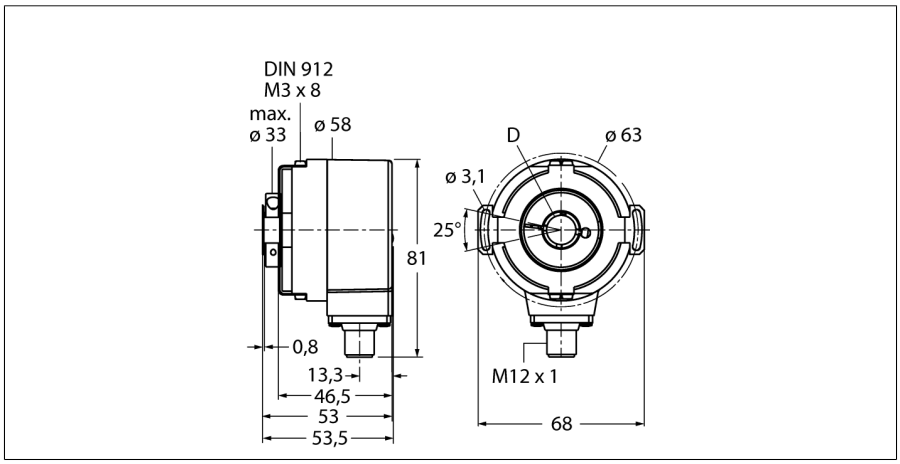
Измерение характеристик вращения
Абсолютный энкодер/ single-turn
RS-31H12E-3C13B-H1181



- **Фланец под статор, □ 58 мм**
- **Полый вал, Ø 12 мм**
- **Оптический принцип**
- **Материал корпуса нерж. сталь**
- **Класс защиты IP67 со стороны вала**
- **-40…+70°C**
- **макс. 4000 об/мин**
- **10…30 В DC**
- **SSI, серый**
- **Разъем "папа", M12 x 1, 8-контактн.**
- **360° разрешение в 13 бит (8192 позиций)**

Тип	RS-31H12E-3C13B-H1181
Идент. №	1544424
Принцип измерения	Фотоэлектрические
Max. Rotational Speed	4000 rpm
Момент инерции ротора	6 x10^{-6} кгм^2
Пусковой момент	0.05 Нм
Диапазон измерения	0…360 °
Температура окружающей среды	-40…+70 °C
Рабочее напряжение	10…30 В =
Ток холостого хода I_0	≤ 45 мА
Выходной ток	≤ 20 мА
Защита от короткого замыкания	да
Протокол передачи данных	SSi
Выходная функция	8-проводн., Серый код
Тип выхода	абсолютный однооборотный
Разрешение однооборотн.	13 Бит
Верхний уровень сигнала	тип. 3,8 В
Нижний уровень сигнала	тип. 1,3 В (20 мА нагрузки)
Конструкция	Полый вал
Тип фланца	Фланец с соединением статора
Диаметр фланца	58 мм
Тип вала	Полый вал
Диаметр вала D	12 мм
Материал вала	Нерж. сталь
Материал корпуса	Цинк, литье под давлением
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1 M12, 8-контактн.
Осевая нагрузка на вал	40 H
Радиальная нагрузка на вал	80 H
Виброустойчивость (EN 60068-2-6)	100 m/s2, 55 … 2000 Hz
Ударопрочность (EN 60068-2-27)	2500 m/s², 6 ms
укомплектованное количество	1
Protection class housing	IP67
Protection class shaft	IP67

1	GND	
2	U_B	+
3	C	+
4	C	–
5	D	+
6	D	–
7	SET	
8	DIR	
PH	shield/PE	

Edition • 2019-06-07T17:34:33+02:00

Измерение характеристик вращения
Абсолютный энкодер/ single-turn
RS-31H12E-3C13B-H1181

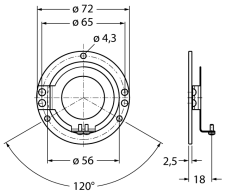
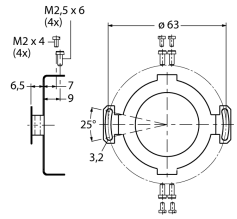
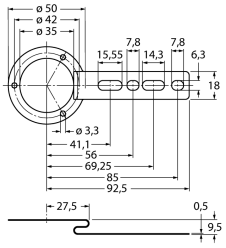
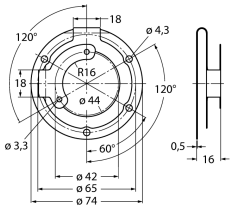
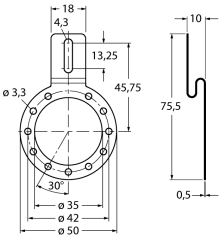
Конфигурация ПИН-контактов

Сигнал	Земля	$+U_B$	C+	C-	D+	D-	SET	DIR	Shield / PE
Конфигурация ПИН-контактов	1	2	3	4	5	6	7	8	PH

Edition • 2019-06-07T17:34:33+02:00

Измерение характеристик вращения
Абсолютный энкодер/ single-turn
RS-31H12E-3C13B-H1181

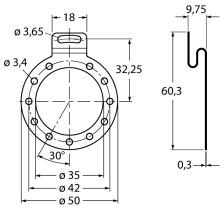
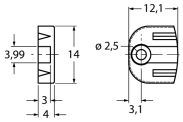
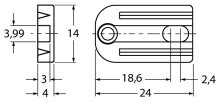
Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
RME-1	1544612	Соединительный элемент из нерж. стали для энкодеров с полым валом, диаметр 65 мм, для стандартных применений с высокой динамикой, осевым и радиальным биением.	
RME-2	1544613	Пружинный элемент из нерж. стали для энкодеров с полым валом, диаметр 63 мм, для применений, требующих высокой точности	
RME-4	1544615	Монтажная пластина из нерж. стали для энкодеров с полым валом, диаметр 80…170 мм, для стандартных применений с низкой динамикой, осевым и радиальным биением.	
RME-7	1544618	Соединительный элемент из нерж. стали для энкодеров с полым валом, диаметр 65 мм, для применений с высокой динамикой, осевым и радиальным биением.	
RME-8	1544619	Монтажная пластина из нерж. стали для энкодеров с полым валом, диаметр 65…91.5 мм, для применений с низкой динамикой, осевым и радиальным биением на постоянной скорости.	

Edition • 2019-06-07T17:34:33+02:00

Измерение характеристик вращения
Абсолютный энкодер/ single-turn
RS-31H12E-3C13B-H1181

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
RME-9	1544620	Монтажная пластина из нерж. стали для энкодеров с полым валом, диаметр 64.5 мм, для применений с низкой динамикой, осевым и радиальным биением.	
RME-13	1544624	Пластиковый пружинный элемент для энкодеров с полым валом, исходный диаметр 42 мм, для применений с низкой динамикой, ограниченным осевым биением, и ограниченным пространством для монтажа.	
RME-14	1544625	Пластиковый пружинный элемент для энкодеров с полым валом, диаметр 44 мм, 60 мм, 63 мм, 65 мм, для применений с низкой динамикой и сильным осевым биением.	

Edition • 2019-06-07T17:34:33+02:00

 Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com