



Electrical connection

Разъем	M12x1, 5-конт., A-с кодированием
--------	----------------------------------

Electrical data

Категория применения	DC-12: 24 V/0.25 A DC-13: 24 V/0.25 A
Рабочее напряжение U_b	20.4...26.4 VDC
Степень загрязнения	3
Частота переключения	1 Hz

Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529	IP65/IP67
Температура окружающей среды	-25...65 °C
Температура хранения	-25...85 °C

Functional safety

PFD (EN 61508)	1.2 E-4 1/h
PFH (EN 61508)	6.8 E-10 1/h
PFHd (EN 62061)	6.8 E-10 1/h
SIL (IEC 61508)	3
SIL CL (EN 62061)	3
Гарантированная дистанция выключения S_{ar}	18 mm
Длительность эксплуатации	20 a
Исполнение (EN ISO 14119)	4
Категория безопасности (EN ISO 13849-1)	4
Категория перенапряжения	III
Тип устройства (VDMA 66413)	1
Уровень кодирования (EN ISO 14119)	низкий
Уровень производительности	e

General data

Принцип действия	non-contact (RFID)
Разрешение на эксплуатацию/конформность	TÜV cULus CE
Серия	BID R02K

Material

Материал корпуса	Термопласт
------------------	------------

Mechanical data

Размеры	39.2 x 18 x 29.5 mm
---------	---------------------

Output/Interface

Переключающий выход	2x PNP OSSD
---------------------	-------------

Range/Distance

Надежная дальность срабатывания S_a	4 mm 8 mm
---------------------------------------	--------------

Remarks

For mounting the sensors/actuators, screw M4x20 usually range mm. When using the mounting plates 25 mm long screws are recommended. Axial offset: The long side allows for a maximum height misalignment (x) of sensor and actuator of 8 mm (e.g. mounting tolerance or due to guard door sagging). The axial misalignment (y) is max. ± 18 mm. see drawing: Operating principle
 Minimum clearance between two sensor systems = 100 mm