

1) Активная поверхность, 2) Носитель данных, 3) Свободная зона, 4) Свободная зона вокруг, 5) Момент затяжки



## Display/Operation

Индикация функций	Поле сообщений, СД желтый Поле RF, СД красный Питание (ВКЛ), СД зеленый
-------------------	---

## Electrical connection

Разъем	USB: M12x1-Штекер, 5--конт.
--------	-----------------------------

## Electrical data

EN 300330-1	Питание, класс 5
Номинальное напряжение	5 VDC
Остаточная волнистость, макс.	включительно
Потребление тока, макс., при 5 В=	500 mA
Рабочее напряжение Ub	5 В=

## Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	да
EN 60068-2-32, свободное падение	да
EN 60068-2-6, вибрация	да
Длительная ударная нагрузка	да
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-20...50 °C
Температура хранения	-20...70 °C

## Functional safety

MTTF (40°C)	96 a
-------------	------

## General data

EN 55011	Гр. 1, класс А
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE cULus WEEE
Форма антенны	круглая

Высокие частоты (13,56 МГц)  
**BIS M-411-068-001-09-S72**  
Код заказа: BIS00W8

# BALLUFF

## Material

Материал корпуса PC, с PU-заливкой

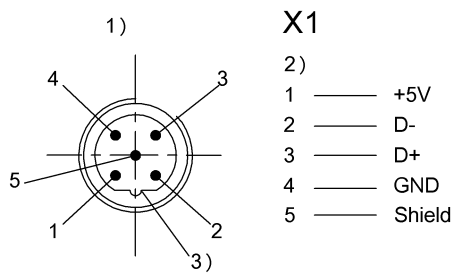
## Output/Interface

Интерфейс USB 2.0

## Mechanical data

Размеры 75 x 24 x 105 мм  
Снаряженная масса 200.00 g  
Установка без металла (свободная зона)

## Connector Drawings

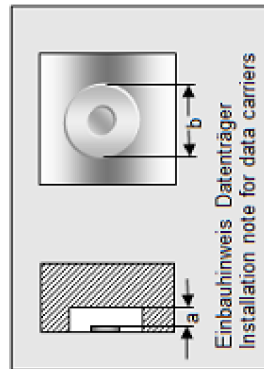


- 1) Вид в направлении вставки
- 2) Штекер 5-конт./ функция
- 3) Кодировка B

## Help Views

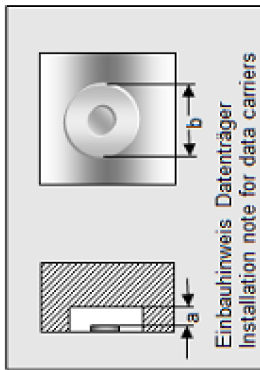
**BIS M-411-\_\_**

	BIS M-135-02/L	BIS M-135-03/L	BIS M-135-03/L- HT	BIS M-135-07/L	BIS M-135-07/L- HT
passende Datenträger Appropriate data carriers					
Abstand Datenträger zu Metall in mm ( a ) Data carrier distance to metal in mm	>50	>50	>50	>50	>50
Freizone Datenträger in mm ( b ) Data carrier clear zone in mm	>150	>150	>150	>150	>150
Schreibabstand in mm Write distance in mm	0-100	0-110	0-125	11-95	11-75
Lesabstand in mm Read distance in mm	0-100	0-110	0-125	11-95	11-75
Versatz in mm bei Abstand von	0 ±50	±62	±65		
	5 ±50	±62	±65		
	11 ±50	±62	±65	±52	±50
	15 ±50	±62	±65	±52	±50
	20 ±50	±62	±65	±52	±50
	25 ±50	±62	±65	±52	±50
	30 ±50	±62	±65	±52	±50
	35 ±50	±58	±65	±48	±42
	40 ±50	±58	±65	±48	±42
	45 ±50	±58	±62	±48	±42
	50 ±50	±58	±62	±48	±42
	55 ±50	±58	±62	±48	±42
	60 ±50	±58	±62	±48	±35
	75 ±45	±52	±62	±44	±35
	85 ±45	±52	±58	±44	
	95 ±45	±52	±58	±40	
	100 ±45	±52	±58		
	110	±48	±58		
	120		±58		
	125		±50		
	130				



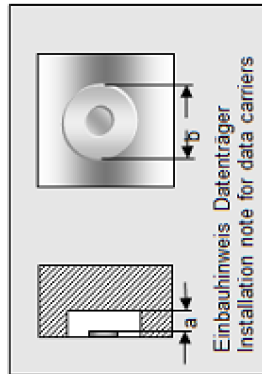
**BIS M-411-\_\_**

	BIS M-132-10/L	BIS M-132-10/L- HT	BIS M-133-02/A	BIS M-134-10/L	BIS M-134-10/L- HT
passende Datenträger Appropriate data carriers					
Abstand Datenträger zu Metall in mm ( a ) Data carrier distance to metal in mm	>25	>25	>25	>50	>50
Freizone Datenträger in mm ( b ) Data carrier clear zone in mm	>100	>100	>100	>150	>150
Schreibabstand in mm Write distance in mm	0-26	0-22	38-52	0-56	0-60
Leseabstand in mm Read distance in mm	0-26	0-22	38-52	0-56	0-60
Versatz in mm bei Abstand von	0 ±20	±20		±35	±32
Offset in mm at distance	5 ±20	±20		±35	±32
	10 ±20	±20		±35	±32
	15 ±20	±20		±35	±32
	20 ±15	±15		±35	±32
	22 ±15	±10		±30	±30
	26 ±15			±30	±30
	30			±30	±30
	38			±30	±30
	40		±25	±30	±30
	45		±25	±30	±25
	50		±25	±25	±25
	52		±25	±25	±20
	56			±25	±20
	60				±20
	70				
	80				
	90				
	100				
	110				
	120				



**BIS M-411-\_\_\_**

	BIS M-130-03/L	BIS M-130-07/L	BIS M-132-03/L	BIS M-132-03/L-HT
passende Datenträger Appropriate data carriers				
Abstand Datenträger zu Metall in mm ( a ) Data carrier distance to metal in mm	>10	>10	>25	>25
Freizone Datenträger in mm ( b ) Data carrier clear zone in mm	>60	>60	>100	>100
Schreibabstand in mm Write distance in mm	0-20	0-13	0-80	0-70
Lesabstand in mm Read distance in mm	0-20	0-13	0-80	0-70
Versatz in mm bei Abstand von	0 ±22 5 ±22 9 ±19 12 ±19 13 ±19 15 ±19 20 ±14 22 26 30 35 40 45 50 60 65 70 75 80 90 100	±22 ±22 ±20 ±12 ±5	±50 ±50 ±50 ±50 ±50 ±50 ±50 ±40 ±40 ±40 ±40 ±39 ±39 ±39 ±36 ±35 ±35 ±30 ±30 ±30 ±30	±42 ±42 ±42 ±42 ±42 ±42 ±42 ±39 ±39 ±39 ±39 ±36 ±36 ±36 ±28 ±28
Offset in mm at distance				



**BIS M-411-\_\_\_**

	BIS M-110-02/L	BIS M-111-02/L			
passende Datenträger Appropriate data carriers					
Abstand Datenträger zu Metall in mm ( a ) Data carrier distance to metal in mm	>25	>25			
Freizone Datenträger in mm ( b ) Data carrier clear zone in mm	>100	>100			
Schreibabstand in mm Write distance in mm	0-45	0-67			
Lesabstand in mm Read distance in mm	0-45	0-67			
Versatz in mm bei Abstand von	0 ±30	±40	0		
	5 ±30	±40	5		
	10 ±30	±40	10		
	15 ±28	±40	15		
	20 ±28	±40	20		
	25 ±28	±38	25		
	30 ±28	±38	30		
	35 ±25	±38	35		
	40 ±25	±38	40		
	45 ±10	±35	45		
	50	±35	50		
	55	±35	55		
	60	±35	60		
	67	±10	67		
	70		70		
	75		75		
	80		80		
	85		85		
	90		90		
	95		95		
	100		100		

