

1) powierzchnia aktywna, 2) Nośnik danych, 3) Strefa wolna, 4) Strefa wolna dookoła, 5) Moment dociągania



### Basic features

<b>Dopuszczenie / Zgodność</b>	CE UKCA cULus WEEE
<b>EN 55011</b>	Wlk.1,kl.A
<b>Kształt anteny</b>	okrągły
<b>Zasada działania</b>	Urządzenie do zapisu/odczytu

### Display/Operation

<b>Wskaźnik zadziałania</b>	Pole COM, LED żółta Pole RF, LED czerwona Zasilanie (ON), zielona dioda LED
-----------------------------	--

### Electrical connection

<b>Przylącze</b>	(RS422/napięcie zasilające): M12x1-Męski, 8-stykowe
------------------	--

### Electrical data

<b>Maks. pobór prądu przy 24V DC</b>	400 mA
<b>Napięcie robocze <math>U_b</math></b>	10...30 VDC
<b>Tętnienia reszkowe maks.</b>	włącznie

### Environmental conditions

<b>Area of operation</b>	Indoor
<b>Ciągłe obciążenie udarowe</b>	tak
<b>EN 60068-2-27 szok</b>	tak
<b>EN 60068-2-32 Swobodny upadek</b>	tak
<b>EN 60068-2-6 wibracja</b>	tak
<b>Stopień ochrony</b>	IP67
<b>Stopień zanieczyszczenia</b>	2
<b>Temperatura otoczenia</b>	-20...50 °C
<b>Temperatura przechowywania</b>	-20...70 °C
<b>Wysokość maks.</b>	2000 m
<b>Względna wilgotność powietrza</b>	0...90 %, bez skraplania

HF (13.56 MHz)  
**BIS M-411-068-001-02-S115**  
Kod artykułu: BIS00W7

# BALLUFF

## Functional Characteristics

Obsługiwane typy nośników danych    DIN  
  ISO  
  14443  
  DIN ISO 15693

## Functional safety

MTTF (40 °C)                                107.7 a

## Interface

Interfejs                                        RS422

## Material

Materiał obudowy                            PC, z zalewą PU

## Mechanical data

Masa     200.00 g  
Montaż    bez metalu (wolna strefa)  
Wymiary                                         75 x 24 x 105 mm

## Remarks

This device is intended to be supplied by a UL-listed or CSA-certified power supply unit with "Class 2" or LPS power source.

The devices must be installed permanently.

1. Determine a suitable mounting position.
2. Fasten the device with suitable mounting material.

The device can be cleaned with a slightly damp cloth.

Regularly check the function of the device and all associated components through visual and functional tests.

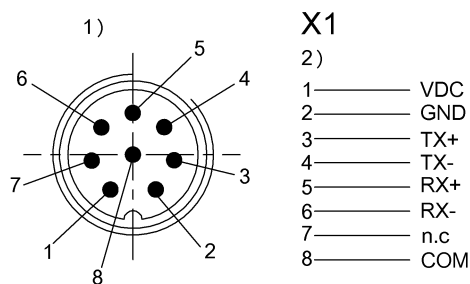
- Shut down the device in the event of malfunctions.
- Secure the system against unauthorized use.
- Check fastening and tighten if necessary.

The product is maintenance-free.

Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

Podawanie wartości MTTF- / B10d nie stanowi wiążącego zapewnienia o właściwościach i/lub żywotności produktu; są to jedynie wartości ustalone doświadczalnie, bez charakteru zobowiązującego. Na podstawie tych wartości nie przedłuża się również okresu przedawnienia roszczeń z tytułu wad ani nie wpływa to na ten okres w jakiegokolwiek innej formie.

## Connector Drawings

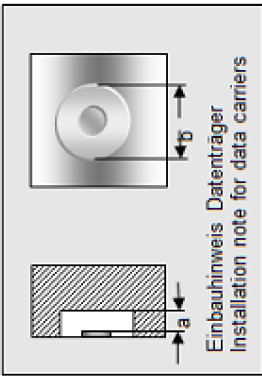


- 1) Widok w kierunku wtyku
- 2) Wtyczka 8 -styk./ funkcja

## Help Views

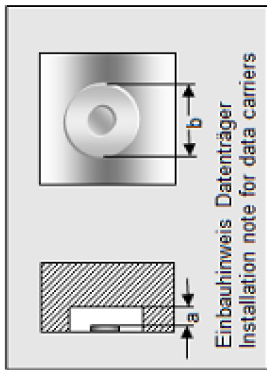
**BIS M-411-\_\_\_**

	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				



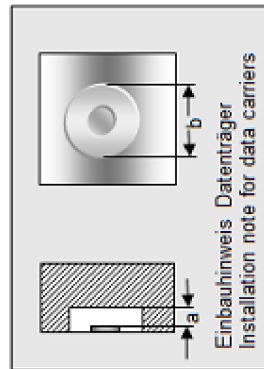
**BIS M-411-\_\_**

	BIS M-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
	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			±30	±30
	45			±30	±25
	50			±25	±25
	52			±25	±20
	56			±25	±20
	60				±20
	70				
	80				
	90				
	100				
	110				
	120				



**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-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	0 ±30	±40			
bei Abstand von	5 ±30	±40			
	10 ±30	±40			
	15 ±28	±40			
	20 ±28	±40			
	25 ±28	±38			
	30 ±28	±38			
	35 ±25	±38			
	40 ±25	±38			
	45 ±10	±35			
	50	±35			
	55	±35			
	60	±35			
	67	±10			
	70				
	75				
	80				
	85				
	90				
	95				
	100				

