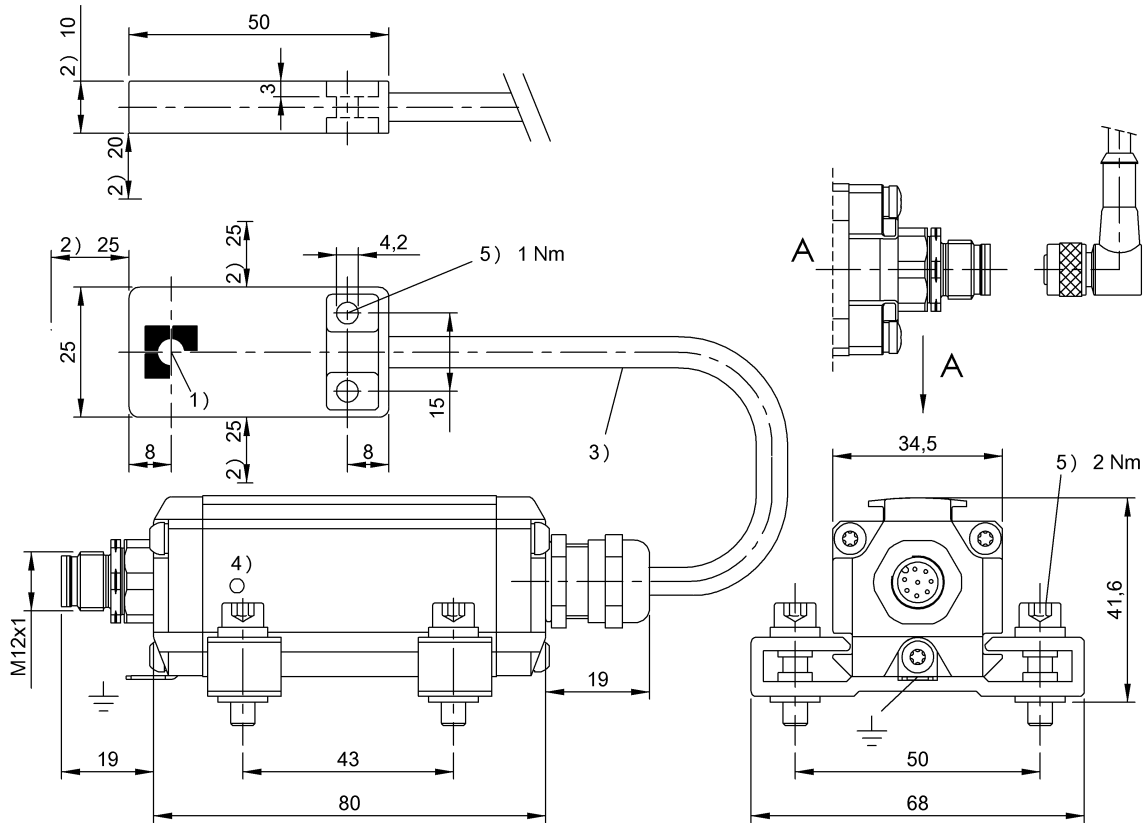


HF (13.56 MHz)  
 BIS M-402-007-004-00-S115  
 Kod artykułu: BIS00RU

**BALLUFF**



1) powierzchnia aktywna, 2) Strefa wolna, 3) Długość przewodu patrz tekst, 4) Wskazanie funkcji LED, 5) Moment dociągania



### Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	CE UKCA cULus FCC IC (Radio) EAC WEEE
Kształt anteny	okrągły
Zasada działania	Urządzenie do zapisu/odczytu

### Display/Operation

Wskaźnik zadziałania	LED żółta TP (Tag present) LED zielona Zasilanie (Wł.)
----------------------	---

### Electrical connection

Długość przewodu L	0.5 m, Wersja nadająca się do przewodników kablowych
Min. kąt gięcia, elastyczne ułożenie	10 x D
Min. kąt gięcia, ułożenie na stałe	5 x D
Przewód, cykle zginania min.	2 Mio.
Przyłącze	(RS232/TP OUT): M12x1-Męski, 8-stykowe
Rodzaj przyłącza	Złącza wtykowe, 0.50 m, PU
Średnica przewodu D	5.40 mm

### Electrical data

Maks. pobór prądu przy 24V DC	50 mA
Maks. pobór prądu, uwagi	bez obciążenia
Maks. prąd wyjściowy	200 mA
Napięcie robocze $U_b$	19.2...26.4 VDC
Tętnienia resztkowe maks.	włacznie

HF (13.56 MHz)  
BIS M-402-007-004-00-S115  
Kod artykułu: BIS00RU

# BALLUFF

## Environmental conditions

Area of operation	Indoor
Ciągłe obciążenie udarowe	tak
EN 60068-2-27 szok	tak
EN 60068-2-32 Swobodny upadek	tak
EN 60068-2-6 wibracja	tak
Stopień ochrony	IP67
Stopień zanieczyszczenia	2
Temperatura otoczenia	0...70 °C
Temperatura przechowywania	-20...85 °C
Temperatura przewodu, przewodnik kablowy	-25...60 °C
Temperatura przewodu, stałe ułożenie	-50...80 °C
Wysokość maks.	2000 m
Względna wilgotność powietrza	0...90 %, bez skraplania

## Functional Characteristics

Obsługiwane typy nośników danych	DIN ISO 14443 DIN ISO 15693
----------------------------------	--------------------------------------

## Interface

Interfejs	RS232
-----------	-------

## Material

Materiał obudowy	ABS, GF16, Interfejs aluminium
Materiał płaszcz	PU

## Mechanical data

Masa	238.00 g
Montaż	bez metalu (wolna strefa)
Wymiary	25 x 10 x 50 mm

## Remarks

Do montażu stosować załączone zaciski mocujące.

\* Połączenie RTS (TP) umożliwia sygnalizację obecności nośnika TP w programie BISCOMRW.EXE.

# Wyjście TP wystawia +24V, gdy w polu działania znajduje się nośnik danych.

Akcesoria zamawiać oddzielnie.

Jeśli nie podano inaczej, wartości dot. warunków znamionowych.

Przy montażu w metalu: pamiętać o strefie wolnej.

Przy pierwszej instalacji zamówić: akcesoria patrz [www.balluff.com](http://www.balluff.com)

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.

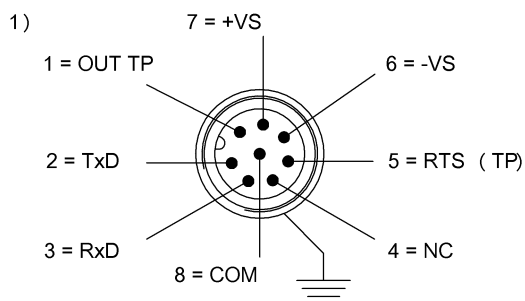
- Shut down the device in the event of malfunctions.

- Secure the system against unauthorized use.

- Check fastening and tighten if necessary.

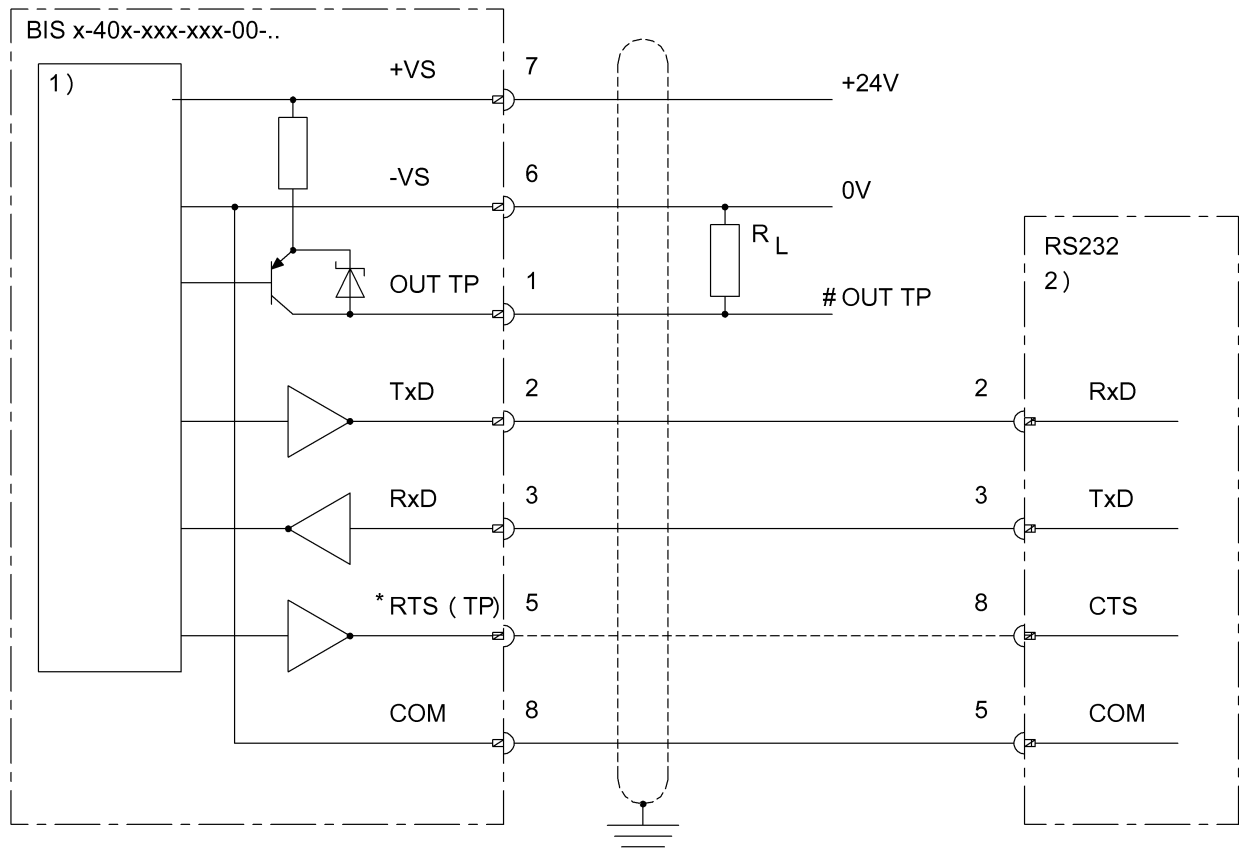
The product is maintenance-free.

## Connector Drawings



1) Widok w kierunku wtyku

**Wiring Diagrams**

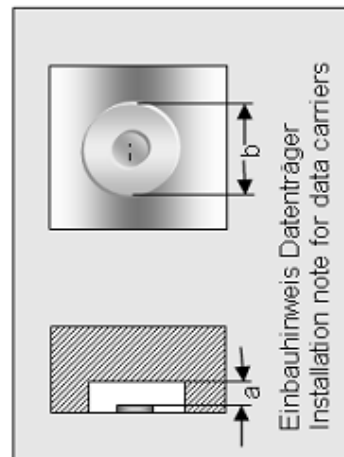


- 1) Wewnętrzne przełączenie
- 2) Przyłącze 9-styk.

**Help Views**

**BIS M-402-xxx-004-**

	BIS M-105-01/A	BIS M-105-02/A	BIS M-110-02/L	BIS M-122-01/A	BIS M-122-02/A
passende Datenträger Appropriate data carriers					
Abstand Datenträger zu Metall in mm ( <b>a</b> ) Data carrier distance to metal in mm	>10	>10	>25	>10	>10
Freizone Datenträger in mm ( <b>b</b> ) Data carrier clear zone in mm	>60	>60	>80	>60	>60
Schreibabstand in mm Write distance in mm	0-6	0-8	0-15	0-5	0-8
Leseabstand in mm Read distance in mm	0-6	0-8	0-15	0-5	0-8
Versatz in mm bei Abstand von	±4	±5	±8	±4	±4
	±2	±5	±8	±2	±2
			±6		
			±4		
			±4		
Offset in mm at distance					
0					
5					
9					
12					
15					
16					
18					
20					
22					
25					
30					
32					
35					
40					
43					
45					
50					
52					
60					
65					
70					



**BIS M-402-xxx-004-**

	BIS M-143-02/A- xx				
passende Datenträger Appropriate data carriers					
Abstand Datenträger zu Metall in mm ( <b>a</b> ) Data carrier distance to metal in mm	>0				
Freizone Datenträger in mm ( <b>b</b> ) Data carrier clear zone in mm	>100				
Schreibabstand in mm Write distance in mm	0-9				
Leseabstand in mm Read distance in mm	0-9				
Versatz in mm bei Abstand von	0 ±6				
	5 ±6				
	7 ±6				
	9 ±4				
Offset in mm at distance	12				
	16				
	18				
	20				
	22				
	25				
	30				
	32				
	35				
	40				
	43				
	45				
	50				
	52				
	60				
	65				
	70				

