

1) powierzchnia aktywna, 2) Oś zapisu/odczytu, 3) Strefa wolna, 4) LED (Power), 5) Dioda LED (TP), 6) Nośnik danych na stali, 7) Moment dociągania



### Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	CE UKCA FCC (Radio) IC RSS-210 cULus EAC WEEE
Kształt anteny	Pręt
Zasada działania	Procesor

### Display/Operation

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

### Electrical connection

Przyłącze	(RS232/TP OUT): M12x1-Męski, 8-stykowe
-----------	---

### Electrical data

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

### 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
Wysokość maks.	2000 m
Względna wilgotność powietrza	0...90 %, bez skraplania

HF (13.56 MHz)  
**BIS M-451-007-001-00-S115**  
Kod artykułu: BIS00ER

# BALLUFF

## Functional Characteristics

Obsługiwane typy nośników danych    DIN  
  ISO  
  14443  
  DIN ISO 15693

## Interface

Interfejs                                    RS232  
Wyjście TP                                 PNP

## Material

Materiał obudowy                        PBT

## Mechanical data

Masa                                        380.00 g  
Montaż                                    bez metalu (wolna strefa)  
Wymiary                                  80 x 40 x 84.5 mm

## Remarks

Kod zamówieniowy do żeńskiej wtyczki z przewodem 5m: BKS-S116-PU-05

Przy pierwszej instalacji zamówić gniazdo z przewodem.

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

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

Tylko do nośnika danych wg normy ISO 15693.

Jeśli nie podano inaczej, wartości dot. warunków znamionowych.

Przy montażu w metalu: pamiętać o strefie wolnej.

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.

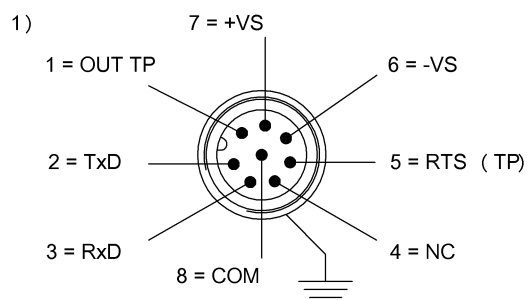
1. Determine a suitable mounting position.
  2. Fasten the device with suitable mounting material.
- The device can be cleaned with a slightly damp cloth.

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.

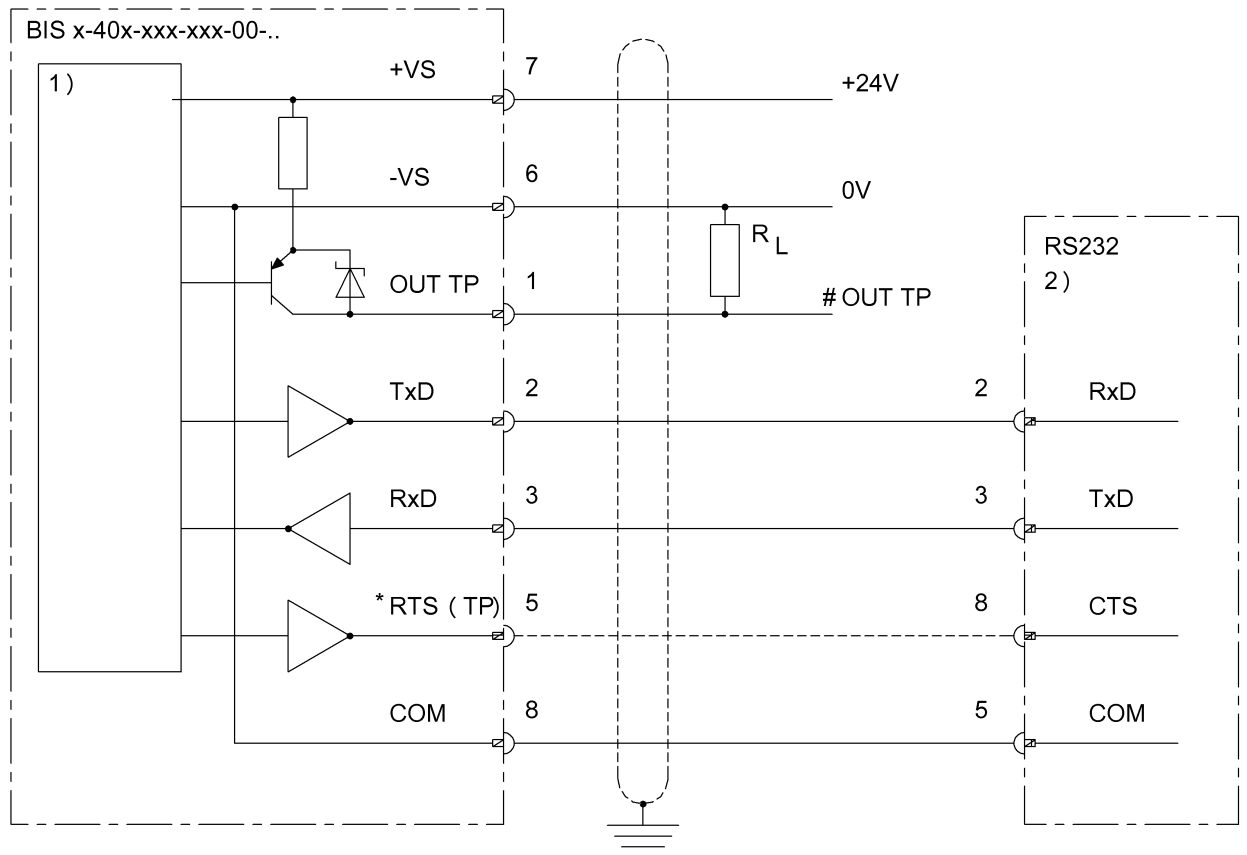
The product is maintenance-free.

## Connector Drawings



1) Widok w kierunku wtyku

**Wiring Diagrams**

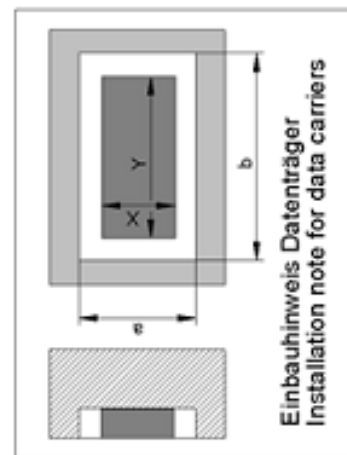


- 1) Wewnętrzne przełączenie
- 2) Przyłącze 9-styk.

**Help Views**

**BIS M-451-**

	BIS M-150-02/A	BIS M-151-02/A	BIS M-150-02/A	BIS M-151-02/A	
passende Datenträger Appropriate data carriers					
Freizone Datenträger in mm ( a ) Data carrier clear zone in mm	>200	>200	>200	>200	>200
Freizone Datenträger in mm ( b ) Data carrier clear zone in mm	>200	>200	>200	>200	>200
Datenträger Metall-Montagefläche 40x22 Data carrier metal mounting surface 40x22	0-52	0-52	0-52	0-52	
Datenträger Metall-Montagefläche ≥ 200x200 Data carrier metal mounting surface ≥ 200x200					
Schreibabstand in mm Write distance in mm	0-52	0-52	0-65	0-65	0-65
Leseabstand in mm Read distance in mm	0-52	0-52	0-65	0-65	0-65
Versatz in mm bei Abstand von	0-52	0-52	0-65	0-65	0-65
	X	Y	X	Y	X
0	±60	±25	±60	±25	±65
5	±60	±25	±60	±25	±65
12	±60	±25	±60	±25	±65
15	±60	±25	±60	±25	±65
18	±60	±25	±60	±25	±65
20	±60	±25	±60	±25	±65
22	±60	±25	±60	±25	±65
25	±60	±25	±60	±25	±65
30	±60	±25	±60	±25	±65
32	±50	±25	±50	±25	±65
35	±50	±25	±50	±25	±65
40	±50	±20	±50	±20	±50
45	±25	±20	±25	±20	±50
50	±25	±20	±25	±20	±50
52	±25	±8	±25	±8	±25
60			±25	±10	±25
65			±25	±10	±25



**BIS M-451-\_\_**

	BIS M-152-03/A	BIS M-152-03/A	BIS M-153-02/A		
passende Datenträger Appropriate data carriers					
Freizone Datenträger in mm ( a ) Data carrier clear zone in mm	>200	>200	>240		
Freizone Datenträger in mm ( b ) Data carrier clear zone in mm	>200	>200	>480		
Freizone Datenträger in mm ( c ) Data carrier clear zone in mm	>50	>50	>50		
Schreibabstand in mm Write distance in mm	0-30	0-30	0-100	0-100	0-100
Leseabstand in mm Read distance in mm	0-30	0-30	0-100	0-100	0-100
Versatz in mm bei Abstand von	X	Y	X	Y	Y
	0	±35	±60	±20	
	5	±35	±60	±20	
	10	±35	±60	±20	
	15	±35	±60	±20	
	20	±35	±60	±20	
	25	±20	±60	±20	
	30	±20	±60	±20	
	35		±60	±20	
	40		±60	±20	
	45		±60	±20	
	50		±60	±20	
	60		±60	±20	
	70		±60	±20	
	80		±60	±20	
	90		±40	±20	
	100		±40	±20	

