

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



### Basic features

<b>Dopuszczenie / Zgodność</b>	CE UKCA cULus FCC IC (Radio) EAC WEEE
<b>Kształt anteny</b>	okrągły
<b>Zasada działania</b>	Procesor

### Display/Operation

<b>Wskaźnik zadziałania</b>	LED żółta TP (Tag present) LED zielona Zasilanie (Wł.)
-----------------------------	---

### Electrical connection

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

### Electrical data

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

HF (13.56 MHz)  
BIS M-402-007-002-00-S115  
Kod artykułu: BIS00EN

**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
----------------------------------	--------------------------------------

### 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 BISCOMRW.EXE.

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

Do montażu stosować załączone nakrętki i klamry mocujące.

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.

### Interface

Interfejs	RS232
Wyjście TP	PNP

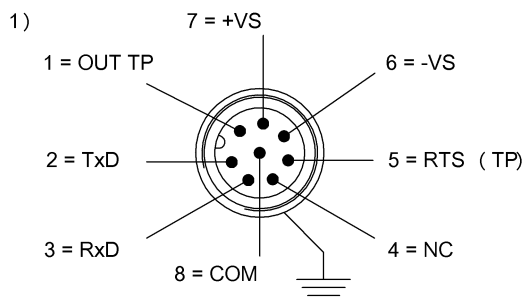
### Material

Materiał obudowy	Mosiądz, Interfejs aluminium, niklowane
Materiał obudowy, ochrona powierzchni	niklowane
Materiał płaszczka	PU

### Mechanical data

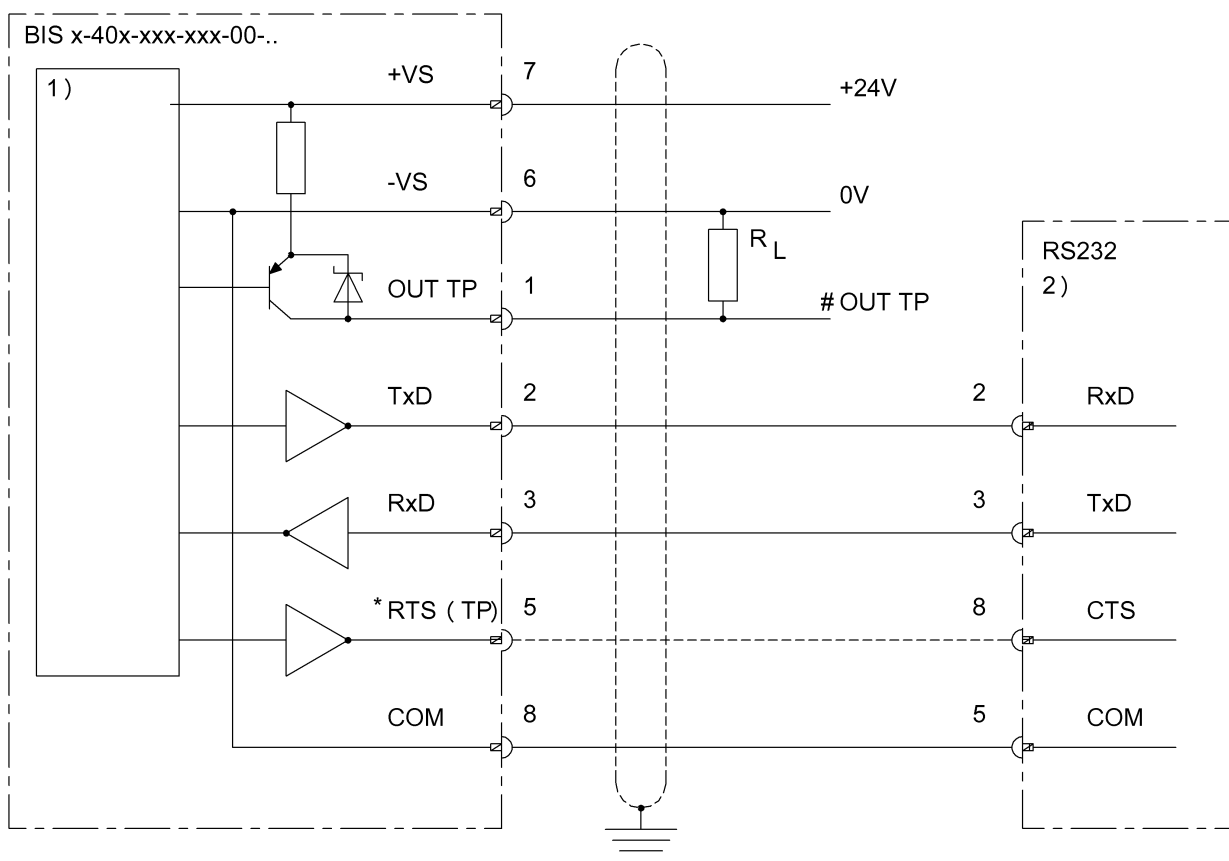
Masa	220.00 g
Montaż	bez metalu (wolna strefa)
Wielkość	M18x1
Wymiary	Ø 18 x 44.5 mm

**Connector Drawings**



1) Widok w kierunku wtyku

**Wiring Diagrams**



1) Wewnętrzne przełączenie  
 2) Przyłącze 9-styk.

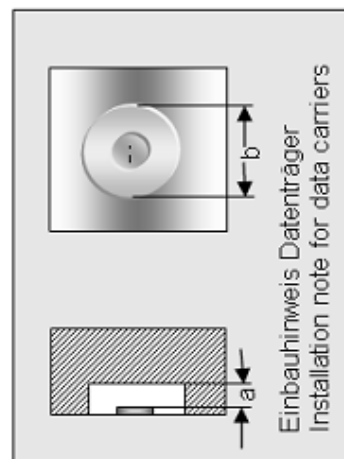
**Help Views**

**BIS M-402-xxx-002-**

	BIS M-105-01/A	BIS M-105-02/A	BIS M-122-01/A	BIS M-122-02/A	BIS M-110-02/L
passende Datenträger					
Appropriate data carriers					
Abstand Datenträger zu Metall in mm ( a )	>10	>10	>10	>10	>25
Data carrier distance to metal in mm	>10	>10	>10	>10	>25
Freizone Datenträger in mm ( b )	>60	>60	>60	>60	>80
Data carrier clear zone in mm	>60	>60	>60	>60	>80
Schreibabstand in mm	0-6	0-6	0-5	0-8	0-15
Write distance in mm	0-6	0-6	0-5	0-8	0-15
Leseabstand in mm	0-6	0-6	0-5	0-8	0-15
Read distance in mm	0-6	0-6	0-5	0-8	0-15
Versatz in mm	±3	±4	±3	±4	±7
bei Abstand von	±2	±3	±2	±3	±7
0					
5					
9					
12					
15					
16					
18					
20					
22					
25					
30					
32					
35					
40					
43					
45					
50					
52					
60					
65					
70					

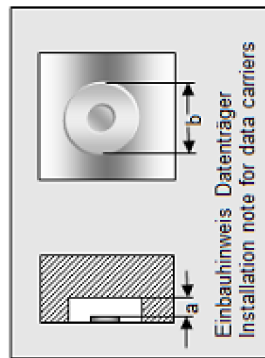
0	5	9	12	15	16	18	20	22	25	30	32	35	40	43	45	50	52	60	65	70
---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Offset in mm  
at distance



**BIS M-402-xxx-002-**

	BIS M-101-01/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	0-14	0-18			
Leseabstand in mm Read distance in mm	0-14	0-18			
Versatz in mm bei Abstand von	0 ±10 5 ±10 10 ±9 14 ±5 15 ±10 18 ±5 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90				
Offset in mm at distance					



**BIS M-402-XXX-002-**

passende Datenträger Appropriate data carriers	BIS M-130-03/L	BIS M-130-07/L	BIS M-132-03/L- HT	BIS M-143-02/A- XX	
Abstand Datenträger zu Metall in mm ( a ) Data carrier distance to metal in mm	>25	>25	>25	>0	
Freizone Datenträger in mm ( b ) Data carrier clear zone in mm	>100	>100	>100	>100	
Schreibabstand in mm Write distance in mm	0-9	0-9	0-20	0-9	
Lesabstand in mm Read distance in mm	0-9	0-9	0-20	0-9	
Versatz in mm bei Abstand von	±6	±6	±12	±6	
	5	±6	±12	±6	
	7	±5	±12	±6	
	9	±1	±12	±4	
	10		±12		
	15		±10		
	17		±10		
	20		±4		
	22				
	25				
	30				
	32				
	35				
	40				
	43				
	45				
	50				
	52				
	60				
	65				
	70				

