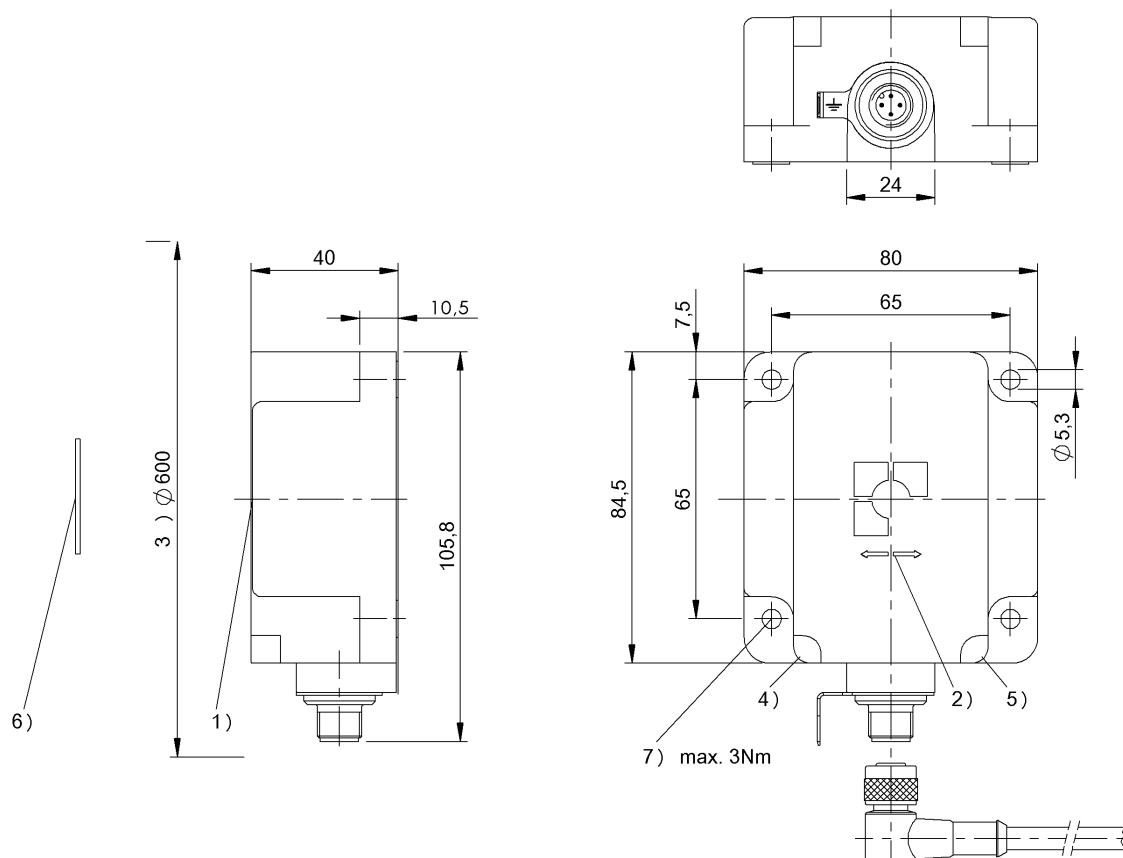


HF (13.56 MHz)  
 BIS M-451-072-001-07-S4  
 Kod artykułu: BIS0103

# BALLUFF



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
EN 55022	Wlk.1,kl.A
Kształt anteny	Pręt
Zasada działania	Procesor

## Display/Operation

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

## Electrical connection

Przyłącze	M12x1-Męski, 4-stykowe, A-kodowany
-----------	------------------------------------

## Electrical data

Maks. pobór prądu przy 24V DC	150 mA
Napięcie robocze $U_b$	18...30 VDC obsługuje tylko LPS/klasa 2
Prędkość transmisji	COM2 (38.4 kbit/s)
Tętnienia resztkowe maks.	1.3 Vss

HF (13.56 MHz)  
**BIS M-451-072-001-07-S4**  
Kod artykułu: BIS0103

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

## Interface

Dane procesowe wejściowe	32 bytes
Interfejs	IO-Link 1.1

## Material

Materiał obudowy	PBT
------------------	-----

## Mechanical data

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

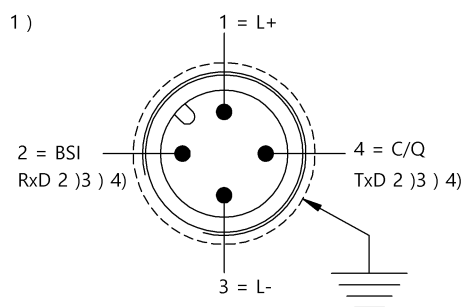
## Functional Characteristics

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

## Remarks

Przy pierwszej instalacji patrz katalog IO-Link.  
Przy instalacji należy przestrzegać norm technicznych i przepisów danego kraju.  
Jeśli nie podano inaczej, wartości dot. warunków znamionowych.  
Akcesoria zamawiać oddzielnie.  
Przy montażu w metalu: pamiętać o strefie wolnej.  
Tylko do nośnika danych wg normy ISO 15693.  
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

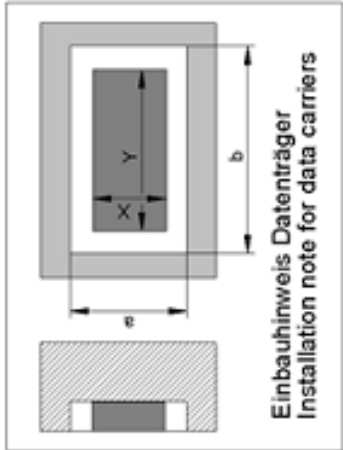


- 1) Widok w kierunku wtyku
- 2) BSI service interface
- 3) Do not connect power
- 4) (Only for Balluff Service)

## 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
Freizone Datenträger in mm ( b ) Data carrier clear zone in mm	>200	>200	>200	>200
Datenträger Metall-Montagefläche 40x22 Data carrier metal mounting surface 40x22	0-52	0-52	0-65	0-65
Datenträger Metall-Montagefläche ≥ 200x200 Data carrier metal mounting surface ≥ 200x200	0-52	0-52	0-65	0-65
Schreibabstand in mm Write distance in mm	0-52	0-52	0-65	0-65
Leseabstand in mm Read distance in mm	0-52	0-52	0-65	0-65
Versatz in mm bei Abstand von	X Y	X Y	X Y	X Y
Offset in mm at distance	±60 ±60 ±60 ±60 ±60 ±60 ±60 ±60 ±60 ±60 ±60 ±50 ±50 ±50 ±25 ±25 ±25 ±8	±60 ±60 ±60 ±60 ±60 ±60 ±60 ±60 ±60 ±60 ±60 ±50 ±50 ±50 ±25 ±25 ±25 ±8	±65 ±65 ±65 ±65 ±65 ±65 ±65 ±65 ±65 ±65 ±65 ±65 ±65 ±65 ±50 ±50 ±50 ±25 ±25 ±25 ±10 ±10	±65 ±65 ±65 ±65 ±65 ±65 ±65 ±65 ±65 ±65 ±65 ±65 ±65 ±65 ±50 ±50 ±50 ±25 ±25 ±25 ±10 ±10



**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	
Offset in mm at distance	0 ±35	±20	±60	±20	
	5 ±35	±20	±60	±20	
	10 ±35	±20	±60	±20	
	15 ±35	±20	±60	±20	
	20 ±35	±20	±60	±20	
	25 ±20	±12	±60	±20	
	30 ±20	±12	±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	

