

1) powierzchnia aktywna, 2) Nośnik danych, 3) Strefa wolna, 4) Moment dociągania, 5) Wskaźnik roboczy LED



### Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	CE UKCA cULus WEEE
EN 55022	Wlk.1,kl.A
Kształt anteny	okrągły
Zasada działania	Processor

### Display/Operation

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

### Electrical connection

Długość przewodu L	0.3 m
Przyłącze	M12x1-Męski, 4-stykowe, A-kodowany
Rodzaj przyłącza	Złącza wtykowe, 0.30 m

### Electrical data

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

### 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

### Functional Characteristics

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

### Interface

Dane procesowe wejściowe	10 bytes
Interfejs	IO-Link 1.1

### Material

Materiał obudowy	ABS
------------------	-----

HF (13.56 MHz)  
BIS M-405-045-001-07-S4  
Kod artykułu: BIS012N

# BALLUFF

## Mechanical data

Masa 73.00 g

Montaż  
Wymiary

bez metalu (wolna strefa)  
35 x 17 x 80 mm

## Remarks

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.

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.

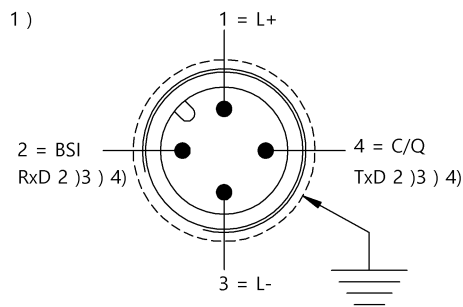
The device can be cleaned with a slightly damp cloth.

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

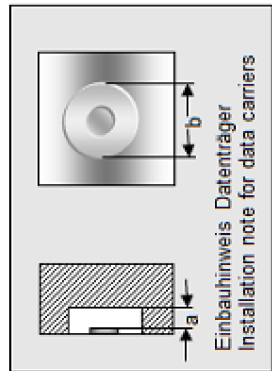


- 1) Widok w kierunku wtyku
- 2) BSI service interface
- 3) Do not connect power
- 4) (Only for Balluff Service)

## Help Views

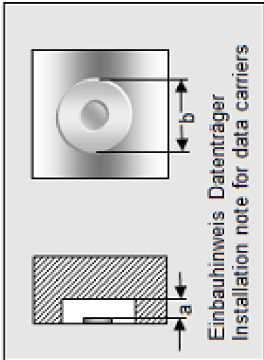
**BIS M-405-XXX-001-\_\_**

	BIS M-101-01/L	BIS M-102-01/L	BIS M-105-01/A	BIS M-105-02/A	BIS M-108-02/L
passende Datenträger Appropriate data carriers					
Abstand Datenträger zu Metall in mm ( a ) Data carrier distance to metal in mm	>25 >10 >5	>50 >15 >10	>20 >5	>20 >5	>25 >0
Freizone Datenträger in mm ( b ) Data carrier clear zone in mm	>100 >60 >50	>150 >90 >70	>100 >100	>100 >100	>100 >0
Schreibabstand in mm Write distance in mm	0-20 0-15 0-12	0-28 0-20 0-12	0-7 0-6	0-11 0-7	0-28 0-16
Lesabstand in mm Read distance in mm	0-20 0-15 0-12	0-28 0-20 0-12	0-7 0-6	0-11 0-7	0-28 0-16
Versatz in mm bei Abstand von 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	±14 ±10 ±6 ±20 ±15 ±6 ±20 ±15 ±6 ±20 ±15 ±3 ±20 ±13 ±2 ±20 ±10 ±18 ±3 ±16 ±15 ±15 ±10	±7 ±6 ±7 ±6 ±5	±9 ±6 ±8 ±6 ±5	±16 ±10 ±16 ±10 ±14 ±8 ±14 ±6 ±14 ±4 ±14 ±12 ±12



**BIS M-405-xxx-001-\_\_**

	BIS M-110-02/L	BIS M-111-02/L	BIS M-112-02/L	BIS M-1L4-03/L- D018
passende Datenträger Appropriate data carriers				
Abstand Datenträger zu Metall in mm ( a ) Data carrier distance to metal in mm	>25 >10 >5	>25 >10 >5	>50 >15 >10	>25
Freizone Datenträger in mm ( b ) Data carrier clear zone in mm	>100 >60 >50	>100 >60 >50	>150 >90 >70	>100
Schreibabstand in mm Write distance in mm	0-20 0-15 0-8	0-28 0-18 0-10	0-38 0-25 0-15	0-18
Lesabstand in mm Read distance in mm	0-20 0-15 0-8	0-28 0-18 0-10	0-38 0-25 0-15	0-18
Versatz in mm bei Abstand von	0 ±12 ±8 ±6 5 ±12 ±8 ±5 9 ±10 ±6 12 ±8 ±4 15 ±8 ±2 16 ±5 18 ±5 20 ±5	±16 ±10 ±7 ±16 ±10 ±7 ±14 ±8 ±2 ±14 ±7 ±14 ±6 ±14 ±3 ±14 ±2 ±14 ±12 ±12	±22 ±16 ±13 ±22 ±16 ±13 ±22 ±14 ±10 ±20 ±13 ±8 ±20 ±12 ±6 ±20 ±10 ±20 ±10 ±20 ±8 ±20 ±6 ±20 ±4	±11 ±11 ±10 ±10 ±8 ±8 ±2
Offset in mm at distance				



**BIS M-405-xxx-001-**

passende Datenträger Appropriate data carriers	BIS M-140-02/A- xx	BIS M-142-02/A- xx	BIS M-143-02/A- xx	BIS M-144-02/A- xx
Abstand Datenträger zu Metall in mm ( a ) Data carrier distance to metal in mm	>0	>0	>0	>0
Freizone Datenträger in mm ( b ) Data carrier clear zone in mm	>100	>100	>100	>100
Schreibabstand in mm Write distance in mm	0-22	0-22	0-13	0-22
Lesebstand in mm Read distance in mm	0-22	0-22	0-13	0-22
Versatz in mm bei Abstand von	0 ±13	±13	±10	±13
	5 ±13	±13	±10	±13
	10 ±13	±13	±9	±13
	13 ±11	±11	±5	±11
	15 ±11	±11		±11
	18 ±11	±11		±11
	20 ±7	±7		±7
	22 ±7	±7		±7
	25			
	28			
	30			
	32			
	35			
	40			
	43			
	45			
	50			
	52			
	60			
	65			
	70			

