

1) 感應面, 2) 數據載體, 3) 緩衝區, 4) 擰緊力矩



### Basic features

EN 55022	Gr. 1, Cl. A
功能原理	處理器
天線形狀	圓形
認證	CE
	UKCA
	cULus
	FCC
	IC (Radio)
	WEEE
	MIC
	KC
	NBTC
	IMDA

### Environmental conditions

Area of operation	Indoor
EN 60068-2-27, 衝擊	是
EN 60068-2-32, 自由落體	是
EN 60068-2-6, 振動	是
倉儲溫度	-20...85 °C
受污程度	2
持續衝擊作用	是
最大高度位置	2000 m
環境溫度	-20...80 °C
相對空氣濕度	0 - 90 %, 不凝結
防護等級	IP67

### Display/Operation

功能顯示	電源 (AN)
	LED 綠色
	TP (標籤存在)
	LED 黃色

### Functional Characteristics

支援的數據載體類型	DIN ISO 14443
	DIN ISO 15693

### Functional safety

MTTF (40 °C)	154 a
--------------	-------

### Electrical connection

接口	M12x1 插頭, 4 針, A 編碼
----	---------------------

### IO-Link

IO-Link 設定檔 IDs	N/A
-----------------	-----

### Electrical data

24 V DC 時最大耗電量	150 mA
傳輸率	COM2 (38.4 kBaud)
工作電壓 $U_b$	18 - 30 VDC 僅支援 LPS / 2 級
餘波, 最大	1.3 Vss

### Interface

介面	IO-Link 1.1
過程數據 IN	10 Byte

HF (13.56 MHz)  
BIS M-400-045-001-07-S4  
訂購代碼: BIS00LH

# BALLUFF

## Material

外殼材質 黃銅, 黃銅鍍鎳螺母, 鍍鎳  
表面保護, 外殼材料 鍍鎳

## Mechanical data

安裝 無金屬 (緩衝區)  
尺寸  $\varnothing 30 \times 83 \text{ mm}$   
應用重量 100.00 g  
結構尺寸 M30x1.5

## Remarks

在安裝時, 應注意相應國家的技術標準和規定。

使用專為安裝而附帶的螺母。

在額定條件下, 數值不得另行規定。

在首次裝備時: 附件參見 [www.balluff.com](http://www.balluff.com)

如安裝在金屬件內: 注意緩衝區。

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.

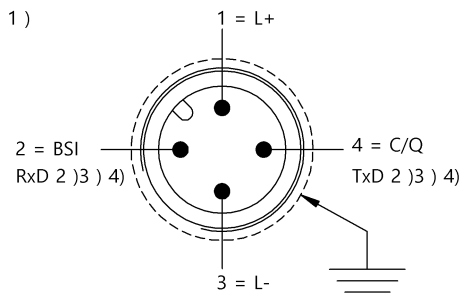
- Check fastening and tighten if necessary.

The product is maintenance-free.

有關 MTTF 及 B10d 的更深入資訊, 請參見 MTTF / B10d 認證

此處所提供的 MTTF / B10d 值並非本公司承諾必定達成的特性及 / 或使用壽命; 這僅為經驗值, 並不具備必須履行的約束力。這些數值並不會構成保固時效期限的延長或對其造成任何形式的影響。

## Connector Drawings

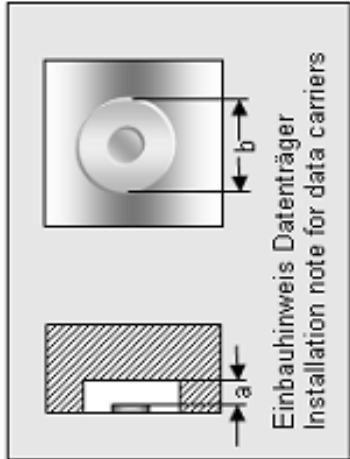


- 1) 視圖沿插接方向
- 2) BSI service interface
- 3) Do not connect power
- 4) (Only for Balluff Service)

## Help Views

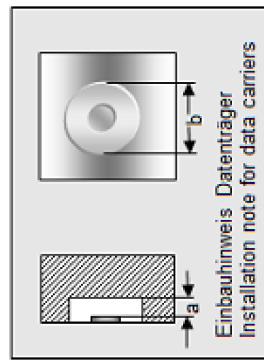
**BIS M-400-XXX-001-\_\_**

	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 ( <b>a</b> ) Data carrier distance to metal in mm	>25 >10 >5	>50 >15 >10	>20 >5	>20 >5	>25 >0
Freizone Datenträger in mm ( <b>b</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
Leseabstand 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	0 ±14 1 ±10 ±6	0-20 ±15 ±6	±7 ±6	±9 ±6	±16 ±10
Offset in mm at distance	5 ±14 ±10 ±6 9 ±14 ±8 ±4 12 ±10 ±4 ±2 15 ±10 ±2 16 ±8 18 ±6 20 ±5 22 25 30 32 35 40 43 45 50 52 60 65 70	±20 ±15 ±6 ±20 ±15 ±6 ±20 ±15 ±3 ±20 ±13 ±2 ±20 ±10 ±18 ±3 ±16 ±15 ±15 ±10	±7 ±6 ±7 ±6	±8 ±6 ±5	±16 ±10 ±14 ±8 ±14 ±6 ±14 ±4 ±14 ±14 ±12 ±12



**BIS M-400-xxx-001-\_\_**

	BIS M-110-02/L	BIS M-111-02/L	BIS M-112-02/L	BIS M-132-03/L- HT	BIS M-135-03/L- HT
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 >0	>50
Freizone Datenträger in mm ( b ) Data carrier clear zone in mm	>100 >60 >50	>100 >60 >50	>150 >90 >70	>100 >100	>150
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	0-30 0-8	0-42
Lesebestand in mm Read distance in mm	0-20 0-15 0-8	0-28 0-18 0-10	0-38 0-25 0-15	0-30 0-8	0-42
Versatz in mm bei Abstand von	0 ±12 ±8 ±6	±16 ±10 ±7	±22 ±16 ±13	±18 ±8	±30
	5 ±12 ±8 ±5	±16 ±10 ±7	±22 ±16 ±13	±18 ±8	±30
	7 ±10 ±6 ±4	±14 ±8 ±2	±22 ±14 ±10	±18 ±6	±30
	8 ±10 ±6 ±2	±14 ±8 ±2	±22 ±14 ±10	±18 ±3	±30
	9 ±10 ±6	±14 ±8 ±2	±22 ±14 ±10	±18	±30
	10 ±8 ±4	±14 ±7 ±1	±20 ±13 ±8	±18	±30
	12 ±8 ±4	±14 ±7	±20 ±13 ±8	±18	±28
	15 ±8 ±2	±14 ±6	±20 ±12 ±6	±18	±28
	16 ±5	±14 ±3	±20 ±10	±18	±28
	18 ±5	±14 ±2	±20 ±10	±18	±28
	20 ±5	±14	±20 ±8	±18	±28
	22	±12	±20 ±6	±16	±24
	25	±12	±20 ±4	±16	±24
	30		±16	±5	±24
	32		±10		±24
	35				±24
	38		±5		±5
	42				±5
	45				
	50				
	55				



**BIS M-400-XXX-001-**

passende Datenträger Appropriate data carriers	BIS M-107-03/L- H200	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	>25	>0	>0	>0	>0
Freizone Datenträger in mm ( b ) Data carrier clear zone in mm	>100	>100	>100	>100	>100
Schreibabstand in mm Write distance in mm	0-27	0-22	0-22	0-13	0-22
Leseabstand in mm Read distance in mm	0-27	0-22	0-22	0-13	0-22
Versatz in mm bei Abstand von	0 5 10 13 15 18 20 22 25 27	±16 ±10 ±13 ±13 ±13 ±11 ±11 ±11 ±7 ±7	±13 ±13 ±13 ±13 ±11 ±11 ±11 ±7 ±7	±13 ±10 ±10 ±9 ±5	±13 ±13 ±13 ±11 ±11 ±11 ±7 ±7
Offset in mm at distance	30 32 35 40 43 45 50 52 60 65 70	±5			

