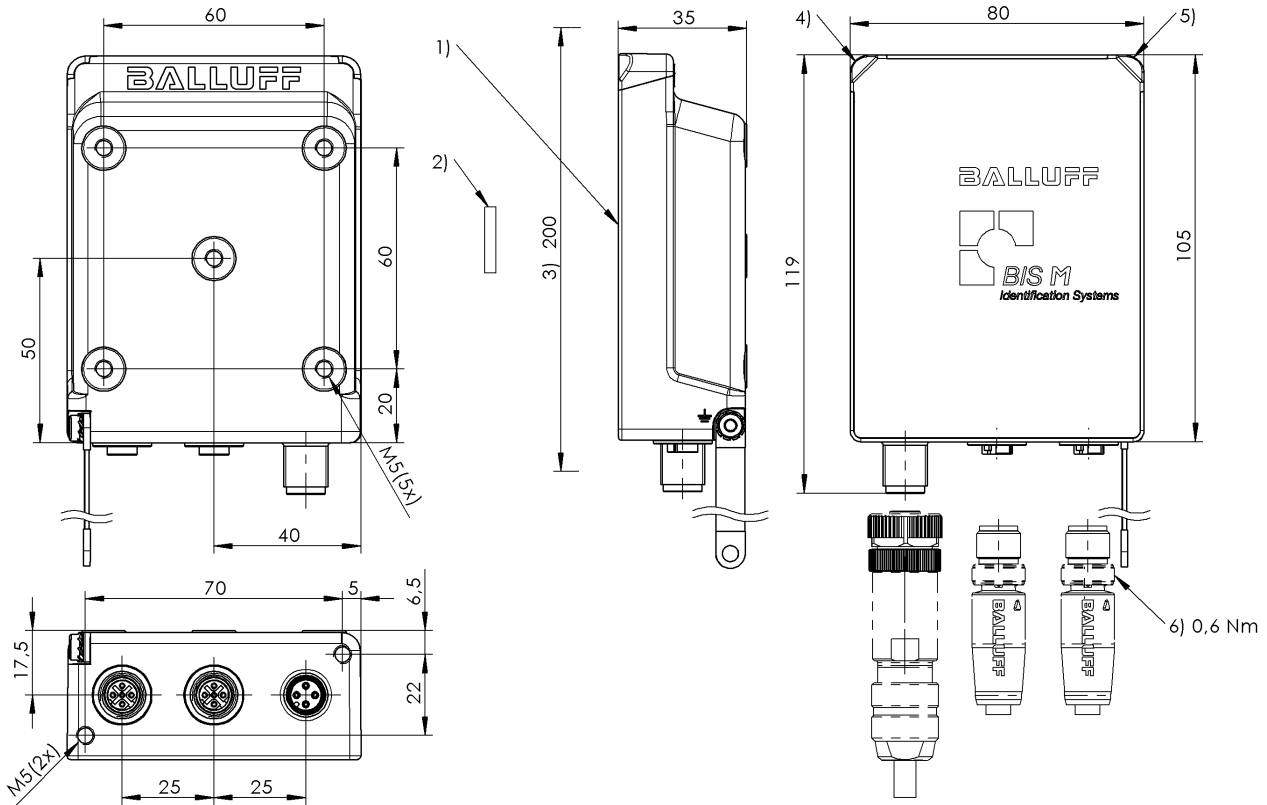


HF (13.56 MHz)  
 BIS M-4008-048-001-ST4  
 Bestellcode: BIS0179

# BALLUFF



1) aktive Fläche, 2) Datenträger, 3) Freizone, 4) LED (Power), 5) LED (CP), 6) Anzugsmoment



## Allgemeine Merkmale

<b>Antennenform</b>	rund
<b>Funktionsprinzip</b>	Schreib-/Lesegerät
<b>Zulassung/Konformität</b>	CE UKCA WEEE

## Anzeige/Bedienung

<b>Funktionsanzeige</b>	CP (Code present), LED gelb Link Port 1, LED grün Link Port 2, LED grün Activity Port 1, LED gelb Activity Port 2, LED gelb BUS Failure Status, LED rot System Failure Status, LED rot Power, LED grün
-------------------------	---

## Elektrische Merkmale

<b>Betriebsspannung Ub</b>	19.2...28.8 VDC LPS Class 2
<b>Nennspannung</b>	24 VDC
<b>Restwelligkeit max.</b>	10 %
<b>Stromaufnahme max. bei 24 V DC</b>	150 mA

## Elektrischer Anschluss

<b>Anschluss (COM 1)</b>	Port 1: M12x1-Buchse, 4-polig, D-codiert
<b>Anschluss (COM 2)</b>	Port 2: M12x1-Buchse, 4-polig, D-codiert
<b>Anschluss (Spannungsversorgung IN)</b>	M12x1-Stecker, 4-polig, A-codiert

## Funktionale Sicherheit

<b>MTTF (40 °C)</b>	68 a
---------------------	------

HF (13.56 MHz)  
**BIS M-4008-048-001-ST4**  
**Bestellcode: BIS0179**



**Funktionsmerkmale**

<b>Unterstützte Datenträgertypen</b>	DIN ISO 15693 DIN ISO 15693 (High Memory)
--------------------------------------	---

**Material**

<b>Gehäusematerial</b>	Zink, Druckguss
------------------------	-----------------

**Mechanische Merkmale**

<b>Abmessung</b>	80 x 35 x 119 mm
<b>Anwendungsgewicht</b>	410.00 g
<b>Einbau</b>	metallfrei (Freizone) auf Metall bündig in Metall

**Schnittstelle**

<b>Schnittstelle</b>	Profinet I/O (IRT) Profinet I/O (IRT) 2-Port Switch
----------------------	---

**Umgebungsbedingungen**

<b>Betriebsort</b>	Innenbereich
<b>EN 60068-2-27, Schock</b>	ja
<b>EN 60068-2-32, Freier Fall</b>	ja
<b>EN 60068-2-6, Vibration</b>	ja
<b>Höhenlage max.</b>	2000 m
<b>Lagertemperatur</b>	-20...85 °C
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b>	0...90 %, nicht kondensierend
<b>Schutzart</b>	IP67, mit Steckverbinder
<b>Umgebungstemperatur</b>	0...70 °C
<b>Verschmutzungsgrad</b>	2

**Zusatztext**

Nur für Datenträger nach Norm ISO 15693.

Bei Erstausrüstung: Zubehör siehe [www.balluff.com](http://www.balluff.com)

Bei der Installation sind die technischen Normen und Vorschriften der entsprechenden Länder zu beachten.

Werte wenn nicht anders angegeben unter Nennbedingungen.

Dieses Gerät ist für die Versorgung durch ein UL-gelistetes oder CSA-zertifiziertes Netzteil mit „Class 2“ oder LPS-Stromquelle vorgesehen.

Das Produkt ist wartungsfrei.

Das Gerät kann mit einem nebelfeuchten Tuch gereinigt werden.

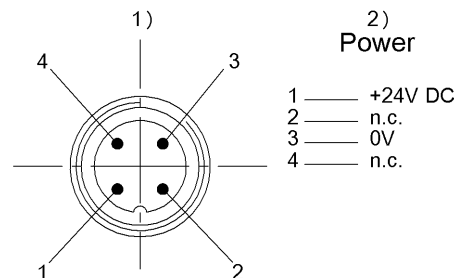
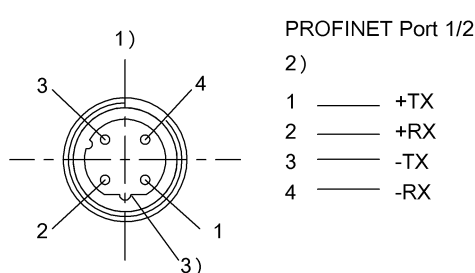
Die Geräte müssen fest eingebaut werden.

Funktion des Gerätes und aller damit verbundenen Komponenten regelmäßig durch Sicht und Funktionsprüfung überprüfen. – Bei Funktionsstörungen das Gerät außer Betrieb nehmen. – Anlage gegen unbefugte Benutzung sichern. – Befestigung prüfen und ggf. nachziehen.1. Geeignete Montageposition bestimmen. 2. Gerät mit geeignetem Montagematerial befestigen.

Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

Die Angabe des MTTF- / B10d-Wertes stellt keine verbindlichen Beschaffenheits- und/oder Lebensdauerzusagen dar; es handelt sich lediglich um Erfahrungswerte ohne bindenden Charakter. Durch diese Wertangaben wird auch nicht die Verjährungsfrist von Mängelansprüchen verlängert oder sonst in irgend einer Form beeinflusst..

**Connector Drawings**



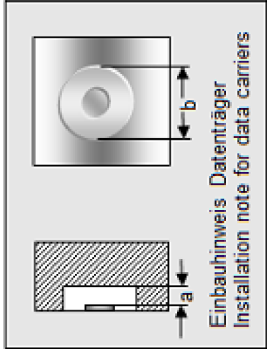
HF (13.56 MHz)  
BIS M-4008-048-001-ST4  
Bestellcode: BIS0179

**BALLUFF**

Help Views

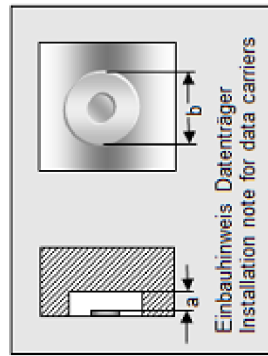
**BIS M-4008-001**

	BIS M-108-02/L	BIS M-108-1x/A	BIS M-111-02/L	BIS M-112-02/L
passende Datenträger Appropriate data carriers				
Abstand Datenträger zu Metall in mm ( a ) Data carrier distance to metal in mm	>50 >0 >0	>50 >0 >0	>50	>50
Freizone Datenträger in mm ( b ) Data carrier clear zone in mm	>200 >200 >0	>200 >200 >0	>200	>200
Schreibabstand in mm Write distance in mm	0-52 0-32 10-19	0-36 0-28 11-18	0-52	0-80
Leseabstand in mm Read distance in mm	0-52 0-32 10-19	0-36 0-28 11-18	0-52	0-80
Versatz in mm bei Abstand von	0 ±32 ±25 5 ±32 ±25 10 ±32 ±25 ±20 11 ±32 ±22 ±20 ±18 12 ±32 ±22 ±20 ±25 ±20 ±18 16 ±32 ±22 ±15 ±25 ±20 ±15 17 ±32 ±22 ±15 ±25 ±20 ±2 18 ±32 ±22 ±8 ±25 ±20 ±2 19 ±32 ±22 ±8 ±25 ±20 20 ±32 ±22 ±25 ±20 25 ±28 ±15 ±22 ±15 28 ±28 ±15 ±22 ±1 30 ±28 ±15 ±22 32 ±28 ±10 ±5 36 ±28 ±5	±27 ±22 ±27 ±22 ±27 ±22 ±25 ±20 ±18 ±25 ±20 ±18 ±25 ±20 ±15 ±25 ±20 ±2 ±25 ±20 ±2 ±25 ±20 ±25 ±20 ±22 ±15 ±22 ±1 ±5 ±5	±32 ±32 ±32 ±32 ±32 ±32 ±32 ±32 ±32 ±32 ±28 ±28 ±28 ±28 ±28 ±28 ±28 ±28 ±12 ±6	±42 ±42 ±42 ±42 ±42 ±42 ±42 ±42 ±42 ±42 ±42 ±38 ±38 ±38 ±38 ±38 ±38 ±20 ±5
Offset in mm at distance				
	0 5 10 11 12 16 17 18 19 20 25 28 30 32 36 40 50 52 65 75 80 90			



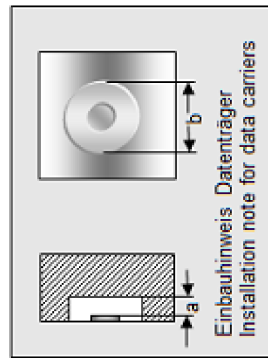
**BIS M-4008-001**

	BIS M-142-02/A BIS M-142-20/A	BIS M-142-1x/A- Mx	BIS M-143-02/A- Mx
passende Datenträger Appropriate data carriers			
Abstand Datenträger zu Metall in mm ( a ) Data carrier distance to metal in mm	>0	>0	>0
Freizone Datenträger in mm ( b ) Data carrier clear zone in mm	>100	>100	>100
Schreibabstand in mm Write distance in mm	0-38	0-18	0-18
Leseabstand in mm Read distance in mm	0-38	0-18	0-18
Versatz in mm bei Abstand von	0 5 10 15 18 20 25 30 36 38 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95	±22 ±22 ±20 ±16 ±5	±22 ±22 ±20 ±18 ±10
Offset in mm at distance			



**BIS M-4008-001**

	BIS M-132-03/L- HT	BIS M-133-02/A	BIS M-135-03/L- HT	BIS M-135-07/L- HT
passende Datenträger Appropriate data carriers				
Abstand Datenträger zu Metall in mm ( a ) Data carrier distance to metal in mm	>50	>50	>50	>50
Freizone Datenträger in mm ( b ) Data carrier clear zone in mm	>200	>200	>200	>200
Schreibabstand in mm Write distance in mm	0-60	0-55	0-90	0-65
Leseabstand in mm Read distance in mm	0-60	0-55	0-90	0-65
Versatz in mm bei Abstand von at distance	0 ±35 10 ±35 20 ±35 30 ±30 40 ±30 45 ±20 50 ±20 55 ±20 60 ±10 65 70 75 80 85 90 100 110 120 130 140 150	±32 ±27 ±32 ±27 ±32 ±27 ±30 ±25 ±30 ±20 ±24 ±5 ±24 ±10	±50 ±50 ±50 ±50 ±45 ±45 ±45 ±45 ±45 ±30 ±30 ±30 ±20 ±20	±36 ±36 ±36 ±33 ±33 ±25 ±25 ±25 ±25 ±10



**BIS M-4008-001**

	BIS M-136-03/L- HT				
passende Datenträger Appropriate data carriers					
Freizone Datenträger in mm ( a ) Data carrier clear zone in mm	>100				
Freizone Datenträger in mm ( b ) Data carrier clear zone in mm	>140				
Abstand Datenträger zu Metall in mm ( c ) Data carrier distance to metal in mm	>25				
Schreibabstand in mm Write distance in mm	0-95	0-95			
Lesabstand in mm Read distance in mm	0-95	0-95			
Versatz in mm bei Abstand von	X	Y			
	0	±45	±70		
	10	±45	±70		
	20	±45	±70		
	30	±45	±70		
	40	±40	±60		
	50	±40	±60		
	60	±40	±60		
	70	±30	±35		
	80	±30	±35		
	90	±30	±35		
	95	±20	±20		
	100				
	110				
	120				
	130				
	140				

