

BIS M-4008-048-001-ST4

Rundantenne / Print-antenna

BIS M-4008-048-002-ST4

Stabantenne / Rod-antenna

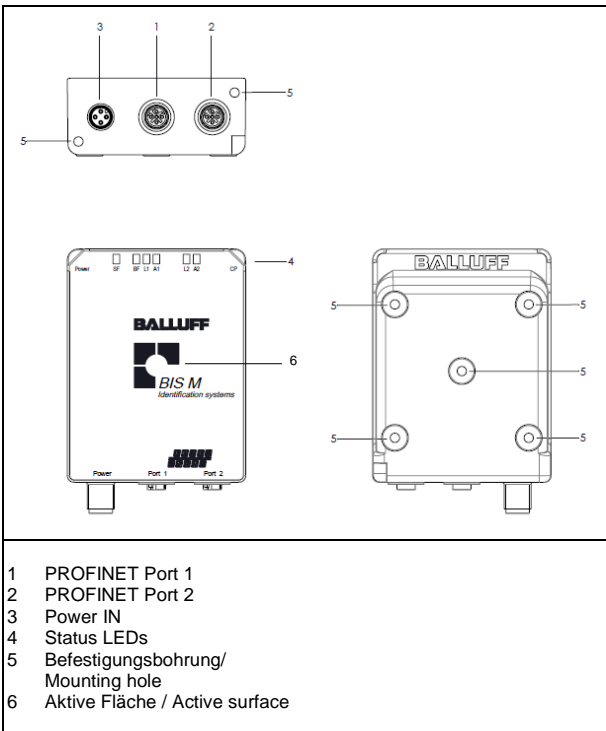
Diese Montageanleitung ersetzt nicht die Bedienungsanleitung. Für eine ordnungsgemäße Installation und Betrieb lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung und die dazugehörigen Sicherheitshinweise sorgfältig durch.

Diese finden Sie zum Download unter <http://www.balluff.de>. Bitte wenden Sie sich bei weiteren Fragen an unseren Kundenservice.

This Installation Guide does not replace the User's Guide. For proper installation and operation, please read the User's Guide and the associated safety instructions carefully.

This is ready for you to download at <http://www.balluff.com>. For any further question please contact our Customer Service.

Modulübersicht / Module overview



- 1 PROFINET Port 1
- 2 PROFINET Port 2
- 3 Power IN
- 4 Status LEDs
- 5 Befestigungsbohrung/
Mounting hole
- 6 Aktive Fläche / Active surface

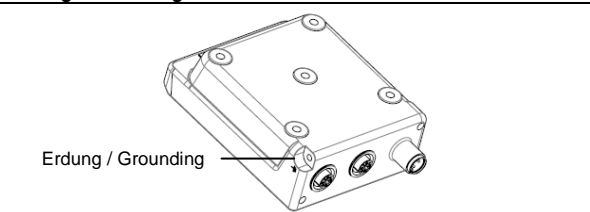
Mechanische Anbindung / Mechanical connections

Die Montage des Gerätes erfolgt über 4 Schrauben M5 an der Geräterückseite. Alternativ kann das Gerät auch an der Steckseite über einen Montagewinkel mit 2 Schrauben M5 befestigt werden.

The device is mounted via 4 screws M5 on the back of the device. Alternatively the device can also be mounted on the plug side via mounting bracket with 2 screws M5.

Elektrische Verbindungen / Electrical connection

Erdung / Grounding



Die Verbindung des FE-Anschlusses vom Gehäuse zur Maschine muss niederohmig sein und erfolgt über das mitgelieferte Erdungsband.

The FE connection from the housing to the machine must be low impedance and via the included grounding band.

Spannungsversorgung / Power supply

Pin	Funktion / Function	Beschreibung / Description
1	+24 V	Versorgung / Power IN
2	n.c.	
3	0 V	GND / GND
4	n.c.	

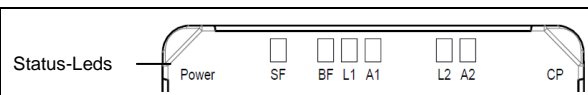
PROFINET Interface

Pin	Funktion / Function	Beschreibung / Description
1	Tx+	Transmit Data +
2	Rx+	Receive Data +
3	Tx-	Transmit Data -
4	Rx-	Receive Data -

Nicht verwendete Buchsen müssen mit Blindkappen versehen werden, damit die Schutzart IP 67 gewährleistet ist

Unused ports socket must be fitted with cover caps to ensure IP 67 protection rating.

Funktionsanzeige / Function indicators



Module status

LED	Status	Funktion / Function
Power	aus / off	Gerät nicht betriebsbereit / Device is not ready for operation
	grün / green	Spannungsversorgung OK / Input power OK
	grün blinkend / green flashing	Kabelbruch / Cable break
CP	aus / off	Kein Datenträger erkannt / No data carrier detected
	gelb / yellow	Datenträger erkannt / Data carrier detected
	gelb blinkend / yellow flashing	Datenträger wird bearbeitet / data carrier is being processed
SF	aus / off	Keine Fehler / No error
	rot / red	Diagnosemeldung; Systemfehler / diagnosis message; system fault
	rot blinkend / red flashing	DCP über Bus aktiviert / DCP signal service is initiated via the bus
BF	aus / off	Keine Fehler / No error
	rot / red	Keine Konfiguration oder keine Verbindung / No configuration or no physical link
	rot blinkend / red flashing	Kein Datenaustausch / No data exchange
L1 / L2	aus / off	Keine Verbindung / Not connected
	grün / green	Verbindung / Connected
A1 / A2	aus / off	Kein Datentransfer / No data transfer
	grün / green	Datentransfer / Data transfer

Packungsinhalt / Included material

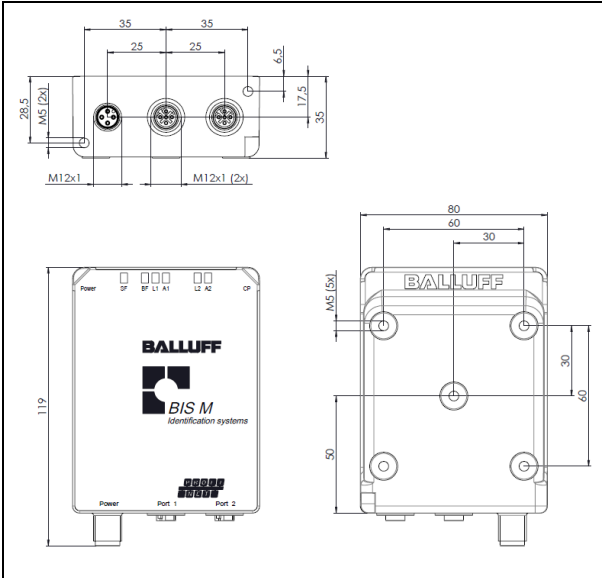
- BIS M-4008-048-00x-ST4 PROFINET
- Erdungsset / Grounding-Set
- 1 Blindkappe M12 / 1 blind plug M12

Zubehör / equipment:

- <http://www.balluff.de>

Technische Daten / Technical data

Dimension



Mechanische Daten / Mechanical data

Gehäusematerial / Housing material	GD-Zn
Schutzart / Enclosure rating per IEC 60529	IP 67 (nur im gesteckten und verschraubten Zustand) / (only when plugged-in and threaded-in)
Abmessungen (B x L x H) / Dimensions (W x H x D)	80 x 119 x 35 (mm)
Befestigungstyp / Mounting type	4x M5
Gewicht / Weight	Ca. / Approx. 490 g.

Betriebsbedingungen / Operating conditions

Betriebstemperatur / Operating temperature	0 °C ... 70 °C
Lagertemperatur / Storage temperature	-20 °C ... 85 °C

EMV / EMC EN 61000-6-2/4/5/6 EN 61000-6-3 (80-1000MHz) EN 61000-6-3 (1400-2000MHz) EN 61000-6-3 (2000-2700MHz) EN301489-1/-3	R&TTE-directive 1999/5/EC 2A/1A/1A/2A 3A 3A 2A EN55022 (CL.A)
Schüttel/Schock / Shock/Vibration	EN 60068-2-6, EN 60068-2-27, EN 60068-2-32

Elektrische Daten / Electrical data

Spannungsversorgung / Supply voltage	24 V DC, LPS Class 2
Rauschen / Ripple	<10%
Leerlaufstromaufnahme / Input current	150 mA @ 24V

ProfiNet

PROFINET Port / PROFINET port	2 x 10Base-/100Base-Tx
Kabeltyp nach IEEE 802.3 / Cable types per IEEE 802.3	min. STP CAT 5/ STP CAT 5e
Datentransferrate / Data transmission rate	10/100 Mbit/s
Max. Kabellänge / Max. cable length	100 m
Flusskontrolle / Flow control	Half Duplex/Full Duplex (IEEE 802.33x-Pause)

Bestellhinweise / Order Information

Produkt / Product	Bestellcode / Order code
BIS M-4008-048-001-ST4	BIS0179
BIS M-4008-048-002-ST4	BIS017A

Zulassungen / Approval

CE	
FC FCC ID: 2AGZY-BFIDM01	This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
IC IC: 20739-BFIDM01	

Balluff GmbH	Schurwaldstrasse 9 73765 Neuhausen a.d.F. Germany	Tel. +49 7158 173-0 Fax +49 7158 5010 balluff@balluff.de
--------------	---	--