

**BIS M-4006-034-001-ST4**

Rundantenne / Print-antenna

**BIS M-4006-034-002-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>.

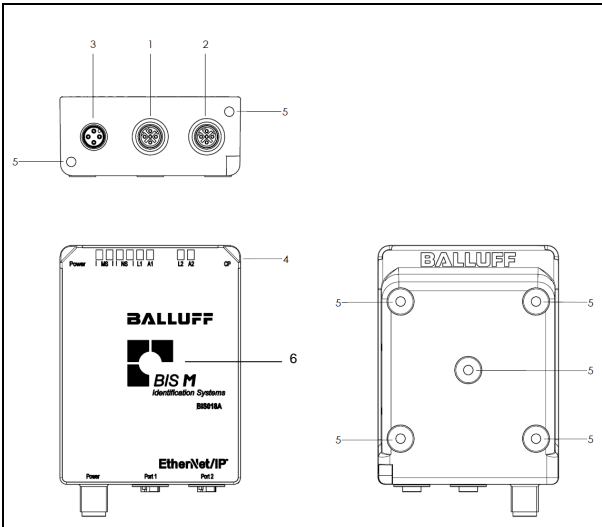
Bitte wenden Sie sich bei weiteren Fragen an unseren Kundenservice.

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

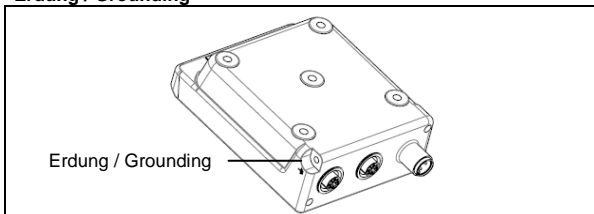
**Mechanische Anbindung / Mechanical connections**

Die Montage des Gerätes erfolgt über 4 Schrauben M5 an der Geräterückseite. Alternativ kann das Gerät auch an der Steckerseite 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.	

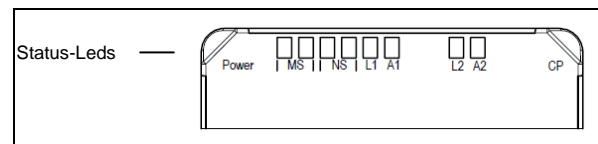
**EtherNet/IP™ Interface**

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
CP	grün blinkend / green flashing	Kabelbruch / Cable break
	gelb / yellow	Datenträger erkannt / Data carrier detected
MS	gelb blinkend / yellow flashing	Datenträger wird bearbeitet / data carrier is being processed
	aus / off	Gerät nicht eingeschaltet / Device not turned on
NS	grün / green	Gerät betriebsbereit / Device is ready for operation
	grün blinkend / green flashing	Stand-by: Gerät nicht konfiguriert / Stand-by: Device not configured
NS	rot / red	Schwerer nicht behebbarer Fehler / Severe, fatal error
	rot blinkend / red flashing	Einfacher behebbarer Fehler (z.B. eine fehlerhafte Konfiguration) / Simple, non-fatal error (e.g. an incorrect configuration)
NS	rot grün blinkend / red green flashing	Selbsttest: Gerät durchläuft nach dem Einschalten einen Selbsttest / Self test: Device is undergoing a self test after being switched on
	aus / off	Gerät nicht eingeschaltet oder keine IP-Adresse / Device not turned on or there is no IP address
NS	grün / green	Verbunden: Gerät hat eine bestehende Verbindung zum Master / Connected: Device has an existing connection to the master
	grün blinkend / green flashing	Keine Verbindung: Gerät hat keine bestehende Verbindung oder IP-Adresse ist nicht vorhanden / No connection: Device has no existing connection, IP address is not available
NS	rot / red	Doppelte IP-Adresse: Gerät hat festgestellt, dass seine IP Adresse schon verwendet wird / Doubled IP address: Device identified that ist IP address already being used
	rot blinkend / red flashing	Verbindungs-Timeout / Connection timeout
NS	rot grün blinkend / red green flashing	Selbsttest: Gerät durchläuft nach dem Einschalten einen Selbsttest / Self-test: Device is undergoing a self-test after being switched on

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**

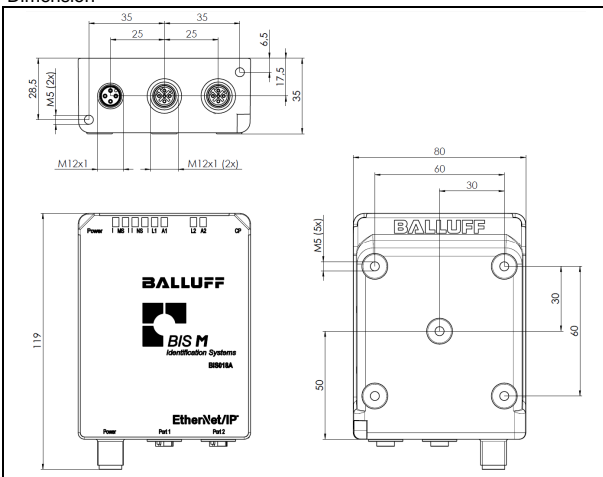
- BIS M-4006-034-00x-ST4 EtherNet/IP™
- Erdungsset / Grounding-Set
- 1 Blindkappe M12 / 1 blind plug M12

**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

**EtherNet/IP™**

EtherNet/IP™ Port / EtherNet/IP™ 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 802.3x-Pause)

**Bestellhinweise / Order Information**

Produkt / Product	Bestellcode / Order code
BIS M-4006-034-001-ST4	BIS018A
BIS M-4006-034-002-ST4	BIS018C

**Zulassungen / Approval**

<b>CE</b>	
<b>FC</b> 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.
<b>IC</b> IC: 20739-BFIDM01	

Nr. 930517DE • Edition K16 • Subject to modification

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