

**Gültigkeit**

Diese Anleitung beschreibt folgende Produkte:

- BIS VM-343-501/05-S115
- BIS VM-343-501/10-S115
- BIS VM-343-501-PU1-05-S4
- BIS VM-343-501-PU1-10-S4
- BIS VM-346-501/05-S115
- BIS VM-346-501/10-S115
- BIS VM-346-501-PU1-05-S4
- BIS VM-346-501-PU1-10-S4

**Schreib-/Leseköpfe**

Die Produktreihe BIS VM-34\_-501... kombiniert die RFID-Technologie BIS M, basierend auf der Hochfrequenz 13,56 MHz und die RFID-Technologie BIS C, basierend auf der Niederfrequenz 70/455 kHz. Somit werden sowohl BIS M-Datenträger der Typen ISO 15693 und Balluff High Speed / High Memory Datenträger als auch BIS C-Datenträgern unterstützt.

Steckervariante BIS VM-...-S115	Varianten mit Kabelanschluss BIS VM-...-PU1-...

**Verbindungstechnik zur Auswerteeinheit BIS V**

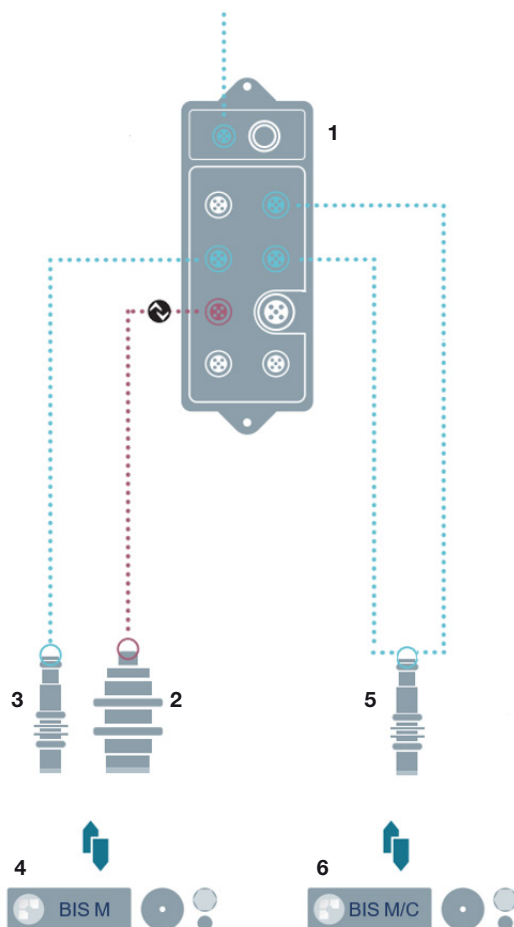
Um die Kombination der BIS M- und BIS C-Technologie zu ermöglichen, ist eine entsprechende Verbindungstechnik zur Auswerteeinheit BIS V notwendig. Für beide Technologien wird ein Port auf dem BIS V benötigt, sodass insgesamt zwei Ports der Auswerteeinheit belegt werden.

Die Produktvarianten mit Kabelanschluss (BIS VM-34\_-501-PU1-\_\_\_-S4) besitzen ein entsprechendes Kabel mit zweifachem Stecker auf Seite der Auswerteeinheit.

Für die Steckervariante (BIS VM-34\_-501/\_\_\_-S115) muss die Verbindung zur Auswerteeinheit BIS V mit einem passenden Verbindungskabel gewählt werden:

Kombinierter Schreib-/Lesekopf BIS M & C	Passendes Verbindungskabel zur BIS V
BIS VM-34_-501/05-S115	BCC M418-M414-M414-U3101-050/002
BIS VM-34_-501/10-S115	BCC M418-M414-M414-U3101-100/002

**Verbindungstechnik zur Auswerteeinheit BIS V  
(Fortsetzung)**



- 1 Universal-Auswerteeinheit BIS V
- 2 Schreib-/Leseköpfe BIS M mit IO-Link
- 3 Schreib-/Leseköpfe BIS VM
- 4 Datenträger BIS M
- 5 Schreib-/Leseköpfe BIS VM (BIS C & M kombiniert)
- 6 Datenträger BIS M oder BIS C

**i** Für einen reibungslosen Schreib-/Lesevorgang darf nur eine RFID-Antenne aktiv sein. D. h., um einen BIS M-Datenträger zu lesen oder zu beschreiben, muss der BIS C-Anteil des Schreib-/Lesekopfs abgeschaltet sein. Um einen BIS C-Datenträger zu lesen oder zu beschreiben, muss der BIS M-Anteil des Schreib-/Lesekopfs deaktiviert sein. Dies gelingt mit der Kopfausschaltung über die BIS V-Auswerteeinheit (Details siehe Bedienungsanleitung der BIS V-Auswerteeinheit).

Balluff GmbH  
Schurwaldstraße 9  
73765 Neuhausen a.d.F.  
Deutschland  
Phone + 49 7158 173-0  
Fax +49 7158 5010  
balluff@balluff.de

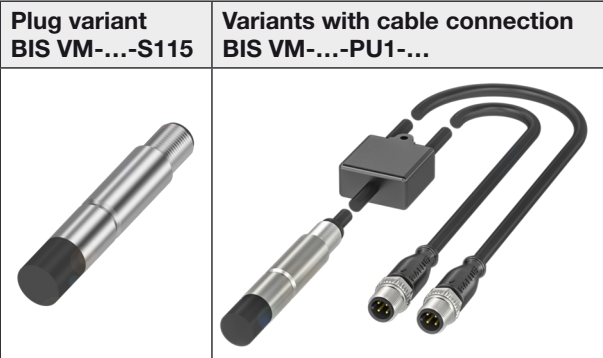
**Validity**

This guide describes the following products:

- BIS VM-343-501/05-S115
- BIS VM-343-501/10-S115
- BIS VM-343-501-PU1-05-S4
- BIS VM-343-501-PU1-10-S4
- BIS VM-346-501/05-S115
- BIS VM-346-501/10-S115
- BIS VM-346-501-PU1-05-S4
- BIS VM-346-501-PU1-10-S4

**Read/write heads**

The BIS VM-34\_-501... product series combines the RFID technology of BIS M, based on the 13.56 MHz high frequency and the RFID technology of BIS C, based on the 70/455 kHz low frequency. This means that both BIS M data carriers of the types ISO 15693 and Balluff High Speed / High Memory data carriers as well as BIS C data carriers are supported.



**Connection technology to the BIS V processor unit**

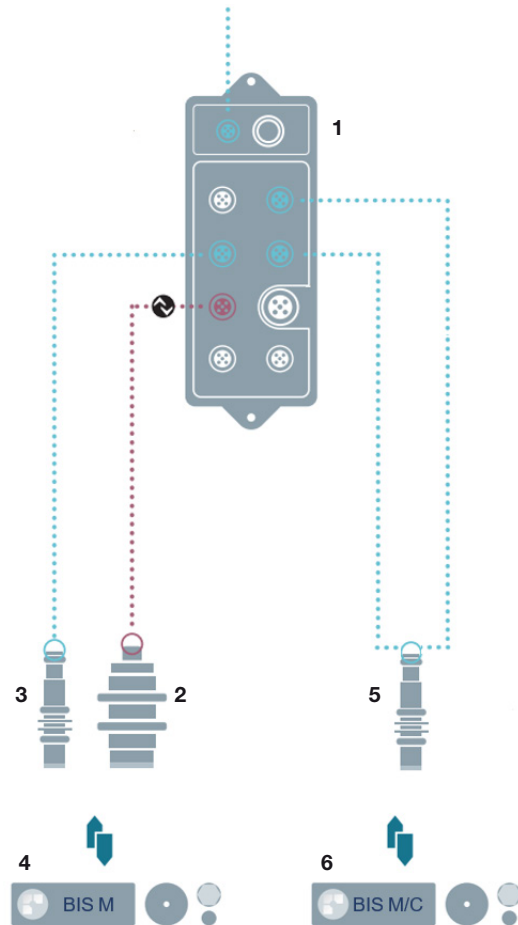
To enable the combination of BIS M and BIS C technology, a corresponding connection technology to the BIS V processor unit is required. One port on the BIS V is required for both technologies, so that a total of two ports of the processor unit are occupied.

The product variants with cable connection (BIS VM-34\_-501-PU1-\_\_\_-S4) have a corresponding cable with a double plug on the processor unit side.

For the plug variant (BIS VM-34\_-501/\_\_\_-S115), the connection to the BIS V processor unit must be selected using a suitable connection cable:

Combined BIS M & C read/write head	Matching connection cable to BIS V
BIS VM-34_-501/05-S115	BCC M418-M414-M414-U3101-050/002
BIS VM-34_-501/10-S115	BCC M418-M414-M414-U3101-100/002

**Connection technology to the BIS V processor unit (continued)**



- 1 BIS V universal processor unit
- 2 BIS M read/write heads with IO-Link
- 3 BIS VM read/write heads
- 4 BIS M data carrier
- 5 BIS VM read/write heads (BIS C & M combined)
- 6 BIS M or BIS C data carrier

**i** For a smooth read/write process, only one RFID antenna may be active. In other words, to read or write to a BIS M data carrier, the BIS C part of the read/write head must be switched off. To read or write to a BIS C data carrier, the BIS M part of the read/write head must be deactivated. This is accomplished by switching off the head via the BIS V processor unit (see the BIS V processor unit operating instructions for details).

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

