

1) aktive Fläche, 2) Schreib-/Leseachse, 3) LED Betriebsspannung, 4) LED (CP), 5) Datenträger, 6) Anzugsmoment



### Allgemeine Merkmale

Antennenform	Stab
Funktionsprinzip	Schreib-/Lesekopf
Zulassung/Konformität	CE UKCA cULus FCC IC (Radio) WEEE NCC KC MIC

### Funktionsmerkmale

Unterstützte Datenträgertypen	DIN ISO 15693 DIN ISO 15693 (High Memory)
-------------------------------	---

### Material

Gehäusematerial	Zink, Druckguss, vernickelt
Gehäusematerial, Oberflächenschutz	vernickelt

### Mechanische Merkmale

Abmessung	40 x 15 x 105 mm
Anwendungsgewicht	360.00 g
Einbau	metallfrei (Freizone)

### Anzeige/Bedienung

Funktionsanzeige	Operating, LED gelb blinkend CP (Code present), LED gelb Power (AN), LED grün
------------------	---

### Elektrischer Anschluss

Anschluss	Stecker, 4-polig
-----------	------------------

HF (13.56 MHz)  
**BIS VM-355-401-S4**  
**Bestellcode: BIS0131**

# BALLUFF

## Umgebungsbedingungen

<b>Betriebsort</b>	Innenbereich
<b>Dauerschockbeanspruchung</b>	ja
<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
<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)

Werte wenn nicht anders angegeben unter Nennbedingungen.

Bei Einbau in Metall: Freizone beachten.

Nur in Verbindung mit BIS V-61xx

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

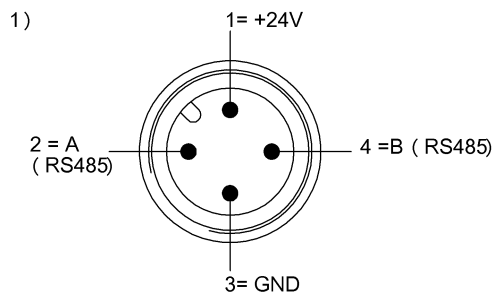
Die Geräte müssen fest eingebaut werden. 1. Geeignete Montageposition bestimmen. 2. Gerät mit geeignetem Montagematerial befestigen.

Das Gerät kann mit einem nebelfeuchten Tuch gereinigt 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.

Das Produkt ist wartungsfrei.

## Connector Drawings

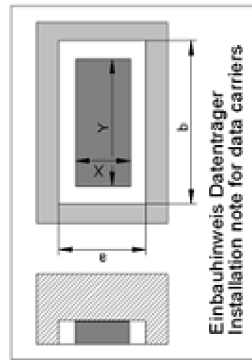


1) Ansicht in Steckrichtung

## Help Views

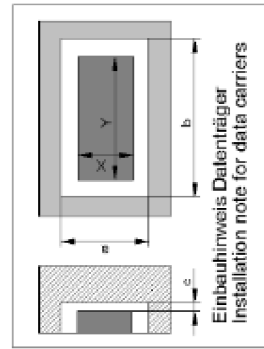
**BIS VM-355-401**

	BIS M-150-02/A	BIS M-151-02/A	BIS M-150-02/A	BIS M-151-02/A
passende Datenträger Appropriate data carriers				
Freizone Datenträger in mm ( a ) Data carrier clear zone in mm	>200	>200	>200	>200
Freizone Datenträger in mm ( b ) Data carrier clear zone in mm	>200	>200	>200	>200
Datenträger Metall-Montagefläche 40x22 Data carrier metal mounting surface 40x22	0-45	0-45	0-45	0-45
Datenträger Metall-Montagefläche ≥ 200x200 Data carrier metal mounting surface ≥ 200x200			0-45	0-45
Schreibabstand in mm Write distance in mm	0-45	0-45	0-45	0-45
Lesabstand in mm Read distance in mm	0-45	0-45	0-45	0-45
Versatz in mm bei Abstand von	X Y	X Y	X Y	X Y
	0 ±50	±24	±50	±24
	5 ±50	±24	±50	±24
	12 ±50	±24	±50	±24
	15 ±50	±24	±50	±24
	18 ±50	±24	±50	±24
	20 ±50	±24	±50	±24
	22 ±40	±20	±40	±20
	25 ±40	±20	±40	±20
	30 ±40	±20	±40	±20
	32 ±40	±20	±40	±20
	35 ±40	±20	±40	±20
	40 ±38	±18	±38	±18
	45 ±20	±10	±20	±10
	50			
	52			
	60			
	65			



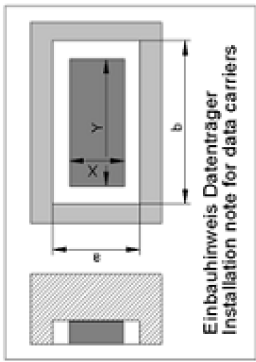
**BIS VM-355-401**

	BIS M-152-03/A BIS M-158-03/A	BIS M-153-02/A	BIS M-153-02/A	BIS M-153-02/A	BIS M-153-1x/A	BIS M-157-17/A
passende Datenträger Appropriate data carriers						
Freizone Datenträger in mm ( a ) Data carrier clear zone in mm	>200 >200	>240 >240	>240 >240	>240 >240	>240 >240	>200 >200
Freizone Datenträger in mm ( b ) Data carrier clear zone in mm	>200 >200	>480 >480	>480 >480	>480 >480	>480 >480	>200 >200
Freizone Datenträger in mm ( c ) Data carrier clear zone in mm	>50 >50	>50 >50	>50 >50	>0 >0	>50 >50	>50 >50
Schreibabstand in mm Write distance in mm	0-21 0-21	0-60 0-60	0-60 0-60	0-60 0-60	0-36 0-36	0-15 0-15
Lesabstand in mm Read distance in mm	0-21 0-21	0-60 0-60	0-60 0-60	0-60 0-60	0-36 0-36	0-15 0-15
Versatz in mm bei Abstand von	X Y	X Y	X Y	X Y	X Y	X Y
	0 +24 ±11	+80 ±36	+80 ±36	+80 ±36	+50 ±26	+20 ±11
	5 +24 ±11	+80 ±36	+80 ±36	+80 ±36	+50 ±26	+20 ±11
	10 ±20 ±11	+80 ±36	+80 ±36	+80 ±36	+50 ±26	+17 ±9
	13 ±20 ±11	+80 ±36	+80 ±36	+80 ±36	+50 ±26	+14 ±7
	15 ±20 ±10	+80 ±36	+80 ±36	+80 ±36	+50 ±26	+8 ±3
	20 ±10 ±6	+80 ±36	+80 ±36	+80 ±36	+50 ±26	
	25 ±3 ±3	+75 ±30	+75 ±30	+75 ±30	+40 ±20	
	30	+75 ±30	+75 ±30	+75 ±30	+35 ±17	
	36	+75 ±30	+75 ±30	+75 ±30	+20 ±10	
	40	+75 ±30	+75 ±30	+75 ±30		
	42	+75 ±30	+75 ±30	+75 ±30		
	50	+75 ±30	+75 ±30	+75 ±30		
	52	+55 ±25	+55 ±25	+55 ±25		
	60	+20 ±10	+20 ±10	+20 ±10		
	75					
	83					
	100					



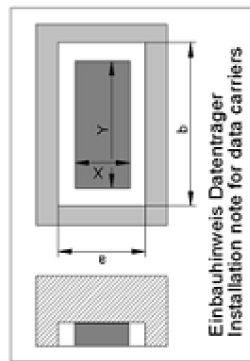
**BIS VM-355-401**

	BIS M-155-1x/A	BIS M-155-1x/A	BIS M-156-1x/A	BIS M-156-1x/A	BIS M-156-1x/A
passende Datenträger Appropriate data carriers					
Freizone Datenträger in mm ( a ) Data carrier clear zone in mm	>200 >200	>200 >200	>200 >200	>200 >200	>200 >200
Freizone Datenträger in mm ( b ) Data carrier clear zone in mm	>200 >200	>200 >200	>200 >200	>200 >200	>200 >200
Datenträger Metall-Montagefläche 40x22 Data carrier metal mounting surface 40x22	0-34 0-34		0-30 0-30		
Datenträger Metall-Montagefläche ≥ 200x200 Data carrier metal mounting surface ≥ 200x200		0-34 0-34		0-30 0-30	
Schreibabstand in mm Write distance in mm	0-34 0-34	0-34 0-34	0-30 0-30	0-30 0-30	0-30 0-30
Leseabstand in mm Read distance in mm	0-34 0-34	0-34 0-34	0-30 0-30	0-30 0-30	0-30 0-30
Versatz in mm bei Abstand von Offset in mm at distance	X Y 0 ±38 ±18 5 ±38 ±18 10 ±38 ±18 15 ±38 ±18 18 ±35 ±15 20 ±35 ±15 22 ±35 ±15 25 ±35 ±15 30 ±27 ±12 34 ±15 ±8 36 39 42 50 52 60 65	X Y ±40 ±18 ±40 ±18 ±40 ±18 ±40 ±18 ±40 ±18 ±40 ±18 ±35 ±16 ±35 ±16 ±35 ±16 ±15 ±8	Y X ±40 ±20 ±40 ±20 ±40 ±20 ±38 ±17 ±38 ±17 ±38 ±17 ±30 ±15 ±16 ±7 ±16 ±7	Y X ±40 ±20 ±40 ±20 ±40 ±20 ±38 ±17 ±38 ±17 ±38 ±17 ±30 ±15 ±16 ±7 ±16 ±7	Y X ±40 ±20 ±40 ±20 ±40 ±20 ±38 ±17 ±38 ±17 ±38 ±17 ±30 ±15 ±16 ±7 ±16 ±7



**BIS VM-355-401**

	BIS M-155-20/A	BIS M-155-20/A	BIS M-156-20/A	BIS M-156-20/A
passende Datenträger Appropriate data carriers				
Freizone Datenträger in mm ( a ) Data carrier clear zone in mm	>200 >200	>200 >200	>200 >200	>200 >200
Freizone Datenträger in mm ( b ) Data carrier clear zone in mm	>200 >200	>200 >200	>200 >200	>200 >200
Datenträger Metall-Montagefläche 40x22 Data carrier metal mounting surface 40x22	0-45 0-45	0-45 0-45	0-45 0-45	0-45 0-45
Datenträger Metall-Montagefläche ≥ 200x200 Data carrier metal mounting surface ≥ 200x200	0-45 0-45	0-45 0-45	0-45 0-45	0-45 0-45
Schreibabstand in mm Write distance in mm	0-45 0-45	0-45 0-45	0-45 0-45	0-45 0-45
Leseabstand in mm Read distance in mm	0-45 0-45	0-45 0-45	0-45 0-45	0-45 0-45
Versatz in mm bei Abstand von	X Y	X Y	Y X	Y X
	0 ±58 ±24	±58 ±24	±55 ±24	±48 ±20
	5 ±58 ±24	±58 ±24	±55 ±24	±48 ±20
	10 ±58 ±24	±58 ±24	±55 ±24	±48 ±20
	15 ±58 ±24	±58 ±24	±55 ±24	±48 ±20
	20 ±58 ±24	±58 ±24	±55 ±24	±48 ±20
	25 ±53 ±21	±53 ±21	±50 ±20	±38 ±16
	30 ±53 ±21	±53 ±21	±50 ±20	±38 ±16
	35 ±53 ±21	±53 ±21	±50 ±20	±38 ±16
	40 ±45 ±18	±45 ±18	±40 ±18	±38 ±16
	45 ±25 ±12	±25 ±12	±20 ±10	±20 ±10
	50			
	54			
	56			
	60			
	70			
	75			
	80			



**BIS VM-355-401**

passende Datenträger	BIS M-191-02/A
Appropriate data carriers	
Freizone Datenträger in mm ( a )	
Data carrier clear zone in mm	>27 >27
Freizone Datenträger in mm ( b )	
Data carrier clear zone in mm	>27 >27

Schreibabstand in mm	0-25	0-25
Write distance in mm		
Lesabstand in mm		
Read distance in mm		
Versatz in mm	X	Y
bei Abstand von	0	±30 ±20
Offset in mm	5	±30 ±20
at distance	10	±30 ±20
	15	±25 ±15
	20	±15 ±10
	25	±5 ±5
	27	
	35	
	40	
	42	
	50	
	57	
	60	
	65	
	70	
	75	

