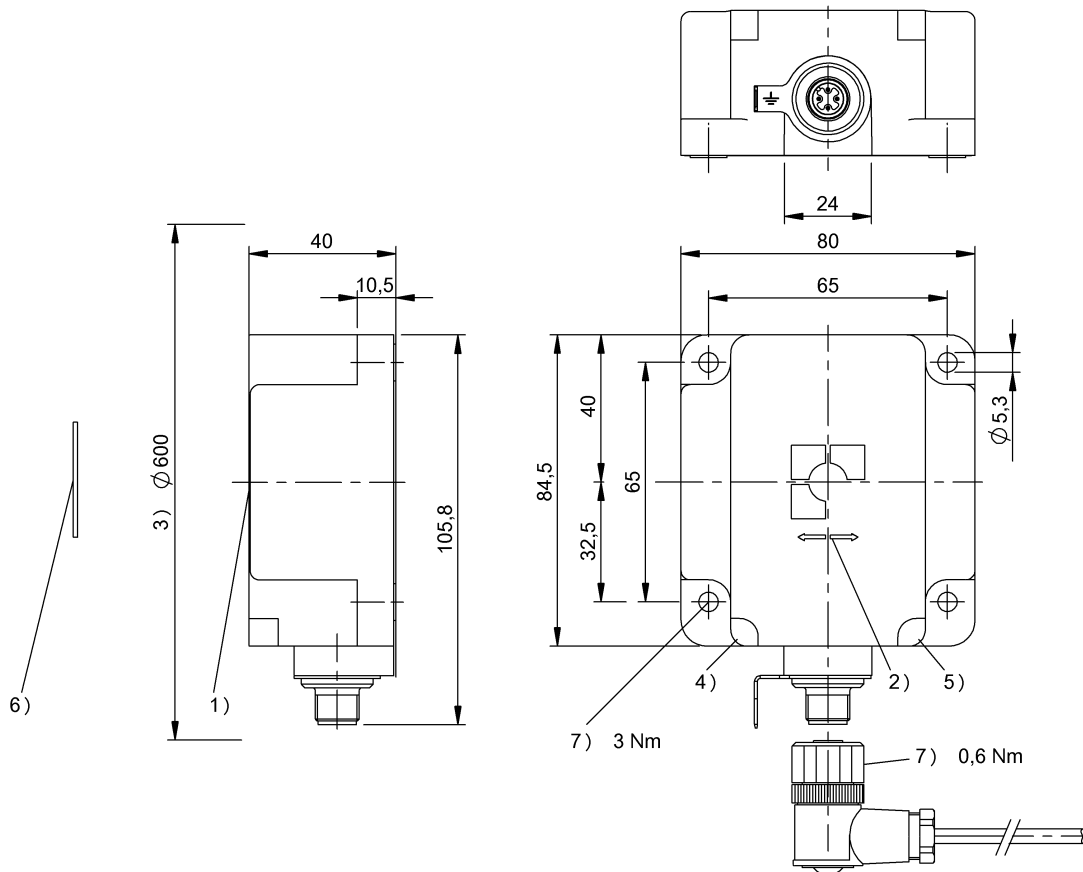


HF (13.56 MHz)
BIS VM-351-401-S4
Bestellcode: BIS012Z

BALLUFF



1) aktive Fläche, 2) Schreib-/Leseachse, 3) Freizone, 4) LED (Power), 5) LED (CP), 6) Datenträger, 7) Anzugsmoment



Allgemeine Merkmale

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

Anzeige/Bedienung

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

Elektrischer Anschluss

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

Funktionsmerkmale

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

Material

Gehäusematerial	PBT
-----------------	-----

Mechanische Merkmale

Abmessung	80 x 40 x 84.5 mm
Anwendungsgewicht	360.00 g
Einbau	auf Metall

Umgebungsbedingungen

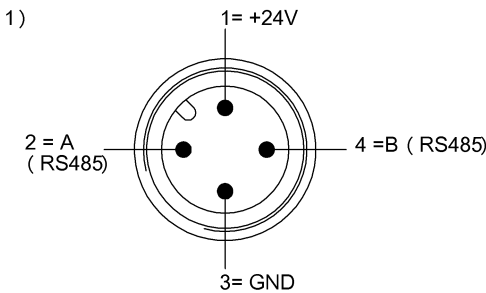
Betriebsort	Innenbereich
Dauerschockbeanspruchung	ja
EN 60068-2-27, Schock	ja
EN 60068-2-32, Freier Fall	ja
EN 60068-2-6, Vibration	ja

Höhenlage max.	2000 m
Lagertemperatur	-20...85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0...90 %, nicht kondensierend
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	0...70 °C
Verschmutzungsgrad	2

Zusatztext

Nur für Datenträger nach Norm ISO 15693.
Bei Erstausrüstung: Zubehör siehe www.balluff.com
Werte wenn nicht anders angegeben unter Nennbedingungen.
Bei Einbau in Metall: Freizone beachten.
Nur in Verbindung mit BIS V-6xxx
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

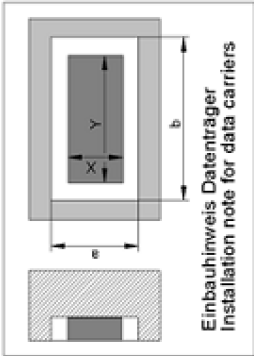


1) Ansicht in Steckrichtung

Help Views

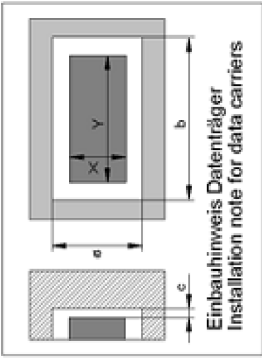
BIS VM-351-401

passende Datenträger Appropriate data carriers	BIS M-150-02/A	BIS M-151-02/A	BIS M-150-02/A	BIS M-151-02/A	
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	0-52 0-52	0-52 0-52			
Datenträger Metall-Montagefläche ≥ 200x200 Data carrier metal mounting surface ≥ 200x200					
Schreibabstand in mm Write distance in mm	0-52 0-52	0-52 0-52	0-52 0-52	0-52 0-52	
Lesabstand in mm Read distance in mm	0-52 0-52	0-52 0-52	0-52 0-52	0-52 0-52	
Versatz in mm bei Abstand von	X Y	Y X	X Y	Y X	
	0 ±60 ±25	±60 ±25	±60 ±25	±60 ±25	
	5 ±60 ±25	±60 ±25	±60 ±25	±60 ±25	
	12 ±60 ±25	±60 ±25	±60 ±25	±60 ±25	
	15 ±60 ±25	±60 ±25	±60 ±25	±60 ±25	
	18 ±60 ±25	±60 ±25	±60 ±25	±60 ±25	
	20 ±60 ±25	±60 ±25	±60 ±25	±60 ±25	
	22 ±60 ±25	±60 ±25	±60 ±25	±60 ±25	
	25 ±60 ±25	±60 ±25	±60 ±25	±60 ±25	
	30 ±60 ±25	±60 ±25	±60 ±25	±60 ±25	
	32 ±50 ±25	±50 ±25	±50 ±25	±50 ±25	
	35 ±50 ±25	±50 ±25	±50 ±25	±50 ±25	
	40 ±50 ±20	±50 ±20	±50 ±20	±50 ±20	
	45 ±25 ±20	±25 ±20	±25 ±20	±25 ±20	
	50 ±25 ±20	±25 ±20	±25 ±20	±25 ±20	
	52 ±25 ±8	±25 ±8	±25 ±8	±25 ±8	
	60				
	65				
Offset in mm at distance					



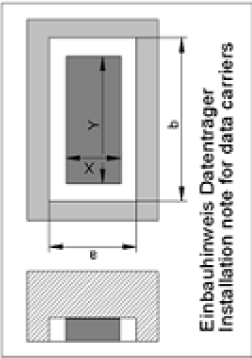
BIS VM-351-401

	BIS M-152-03/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	>200 >200
Freizone Datenträger in mm (b) Data carrier clear zone in mm	>200 >200	>480 >480	>480 >480	>480 >480	>200 >200
Freizone Datenträger in mm (c) Data carrier clear zone in mm	>50 >50	>50 >50	>0 >0	>50 >50	>50 >50
Schreibabstand in mm Write distance in mm	0-36 0-36	0-100 0-100	0-110 0-110	0-60 0-60	0-25 0-25
Leseabstand in mm Read distance in mm	0-36 0-36	0-100 0-100	0-110 0-110	0-60 0-60	0-25 0-25
Versatz in mm bei Abstand von	X Y	X Y	X Y	X Y	X Y
	0 ±45 ±23	±110 ±50	±120 ±50	±70 ±30	±35 ±21
5	±45 ±23	±110 ±50	±120 ±50	±70 ±30	±35 ±21
10	±45 ±23	±110 ±50	±120 ±50	±70 ±30	±35 ±21
15	±45 ±23	±110 ±50	±120 ±50	±70 ±30	±33 ±19
20	±40 ±20	±110 ±50	±120 ±50	±70 ±30	±23 ±13
25	±40 ±20	±100 ±50	±100 ±50	±60 ±30	±17 ±5
30	±36 ±18	±100 ±50	±100 ±50	±60 ±30	
36	±20 ±10	±100 ±50	±100 ±50	±60 ±30	
40		±100 ±50	±100 ±50	±60 ±30	
45		±100 ±50	±100 ±50	±50 ±25	
50		±100 ±50	±100 ±50	±50 ±25	
60		±80 ±35	±80 ±35	±15 ±10	
70		±80 ±35	±80 ±35		
80		±80 ±35	±80 ±35		
90		±80 ±35	±80 ±35		
100		±35 ±15	±25 ±15		
110					



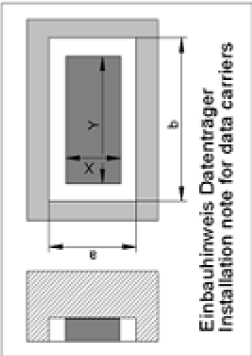
BIS VM-351-401

passende Datenträger Appropriate data carriers	BIS M-155-1x/A	BIS M-155-1x/A	BIS M-156-1x/A	BIS M-156-1x/A	
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	0-40 0-40		0-42 0-42		
Datenträger Metall-Montagefläche ≥ 200x200 Data carrier metal mounting surface ≥ 200x200		0-50 0-50		0-42 0-42	
Schreibabstand in mm Write distance in mm	0-40 0-40	0-50 0-50		0-42 0-42	
Leseabstand in mm Read distance in mm	0-40 0-40	0-50 0-50		0-42 0-42	
Versatz in mm bei Abstand von	X Y	X Y	Y X	Y X	
	0 ±50 ±24	±55 ±28	±50 ±25	±50 ±25	
	5 ±50 ±24	±55 ±28	±50 ±25	±50 ±25	
	12 ±50 ±24	±55 ±28	±50 ±25	±50 ±25	
	15 ±50 ±24	±55 ±28	±45 ±25	±45 ±25	
	18 ±50 ±24	±55 ±28	±45 ±22	±45 ±22	
	20 ±50 ±24	±55 ±28	±45 ±22	±45 ±22	
	22 ±40 ±22	±50 ±25	±45 ±22	±45 ±22	
	25 ±40 ±22	±50 ±25	±45 ±22	±45 ±22	
	30 ±40 ±22	±50 ±25	±36 ±19	±36 ±19	
	32 ±40 ±22	±40 ±20	±36 ±19	±36 ±19	
	35 ±40 ±22	±40 ±20	±36 ±19	±36 ±19	
	40 ±20 ±10	±40 ±20	±18 ±10	±18 ±10	
	42	±40 ±20	±18 ±10	±18 ±10	
	50				
	52				
	60				
	65				
Offset in mm at distance					



BIS VM-351-401

passende Datenträger Appropriate data carriers	BIS M-155-20/A	BIS M-155-20/A	BIS M-156-20/A	BIS M-156-20/A	
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	0-75		0-70	0-70	
Datenträger Metall-Montagefläche ≥ 200x200					
Data carrier metal mounting surface ≥ 200x200		0-70	0-70		
Schreibabstand in mm	0-75	0-70	0-70	0-70	
Write distance in mm					
Leseabstand in mm	0-75	0-70	0-70	0-70	
Read distance in mm	X	Y	Y	X	
Versatz in mm bei Abstand von	0 ±85	±35	±80	±80	
	5 ±85	±35	±80	±34	
	10 ±85	±35	±80	±34	
	15 ±85	±35	±80	±34	
	20 ±85	±35	±80	±34	
	25 ±85	±35	±75	±30	
	30 ±85	±35	±75	±30	
	35 ±75	±30	±75	±30	
	40 ±75	±30	±75	±30	
	45 ±75	±30	±65	±27	
	50 ±75	±30	±65	±27	
	54 ±60	±25	±65	±27	
	60 ±60	±25	±65	±27	
	65 ±60	±25	±40	±20	
	70 ±60	±25	±40	±20	
	75 ±40	±15			
	80				



Einbauhinweis Datenträger
Installation note for data carriers

BIS VM-351-401

passende Datenträger Appropriate data carriers	BIS M-191-02/A	BIS M-191-02/A			
Freizone Datenträger in mm (a) Data carrier clear zone in mm	>27	>27	>27		
Freizone Datenträger in mm (b) Data carrier clear zone in mm	>27	>27	>27		
Datenträger auf Metall-Montagefläche Data carrier on metal mounting surface					
Montage Metallfrei Mounting non-metal	0-57	0-57	0-27	0-27	
Schreibabstand in mm Write distance in mm	0-57	0-57	0-27	0-27	
Leseabstand in mm Read distance in mm	0-57	0-57	0-27	0-27	
Versatz in mm bei Abstand von Offset in mm at distance	X	Y	X	Y	
	0	±70	±35	±40	±20
	5	±70	±35	±40	±20
	10	±70	±35	±40	±20
	15	±70	±35	±30	±18
	20	±70	±35	±30	±18
	25	±60	±30	±25	±15
	27	±60	±30	±15	±5
	35	±60	±30		
	40	±60	±30		
	45	±50	±25		
	50	±50	±25		
	57	±30	±15		
	60				
	65				
	70				
	75				

