



9) Sensing surface, 10) Clear zone



### Basic features

Antenna type	round
Approval/Conformity	CE WEEE EAC
EN 55011	Size 1, Cl. A

### Electrical connection

Connection	M12x1-Male, 4-pin
------------	-------------------

### Environmental conditions

Ambient temperature	0...70 °C
Continuous shock load	yes
EN 60068-2-27, Shock	yes
EN 60068-2-32 Free fall	yes
EN 60068-2-6, Vibration	yes
IP rating	IP67
Storage temperature	-20...85 °C

### Material

Housing material	PBT
------------------	-----

### Mechanical data

Application weight	410.00 g
Dimension	80 x 80 x 40 mm
Installation	metal-free (clear zone)

LF (125 kHz)  
**BIS VL-301-001-S4**  
**Order Code: BIS00U6**

**BALLUFF**

#### Remarks

---

For installation in metal: Observe clear zone.  
Values are under rated conditions unless otherwise specified.  
For basic equipment: Accessories see [www.balluff.com](http://www.balluff.com)  
Only together with BIS V-6xxx

Help Views

**BIS VL-301-**

	BIS L-100-01/L			BIS L-101-01/L			BIS L-102-01/L			BIS L-150-05/A			BIS L-200-03/L BIS L-100-05/L-RO			BIS L-201-03/L BIS L-101-05/L-RO				
	metallfrei	auf Stahl	on steel	metallfrei	auf Stahl	on steel	metallfrei	auf Stahl	on steel	metallfrei	auf Stahl	on steel	metallfrei	auf Stahl	on steel	metallfrei	auf Stahl	on steel		
	0-40	15-30	15-25	0-55	15-40	15-35	0-70	20-50	20-50	0-32	metallfrei	auf Stahl	on steel	metallfrei	auf Stahl	on steel	metallfrei	auf Stahl	on steel	
	0-40	15-30	15-25	0-55	15-40	15-35	0-70	20-50	20-50	0-32	metallfrei	auf Stahl	on steel	metallfrei	auf Stahl	on steel	metallfrei	auf Stahl	on steel	
passende Datenträger Appropriate data carriers																				
Schreibabstand in mm Write distance in mm	0-40	15-30	15-25	0-55	15-40	15-35	0-70	20-50	20-50	0-32	metallfrei	auf Stahl	on steel	metallfrei	auf Stahl	on steel	metallfrei	auf Stahl	on steel	
Lesabstand in mm Read distance in mm	0-40	15-30	15-25	0-55	15-40	15-35	0-70	20-50	20-50	0-32	metallfrei	auf Stahl	on steel	metallfrei	auf Stahl	on steel	metallfrei	auf Stahl	on steel	
Versatz in mm bei Abstand von	0 ±30	3 ±30	7 ±30	35 ±35	15 ±35	20 ±20	40 ±40	25 ±22	22 ±24	24 ±24	metallfrei	auf Stahl	on steel	metallfrei	auf Stahl	on steel	metallfrei	auf Stahl	on steel	
Offset in mm at distance	30 ±30	30 ±30	30 ±30	35 ±35	35 ±35	20 ±20	40 ±40	25 ±22	22 ±24	24 ±24	metallfrei	auf Stahl	on steel	metallfrei	auf Stahl	on steel	metallfrei	auf Stahl	on steel	
	45 ±40	45 ±40	45 ±40	35 ±35	35 ±35	20 ±20	40 ±40	25 ±22	22 ±24	24 ±24	metallfrei	auf Stahl	on steel	metallfrei	auf Stahl	on steel	metallfrei	auf Stahl	on steel	
	50 ±40	50 ±40	50 ±40	35 ±35	35 ±35	20 ±20	40 ±40	25 ±22	22 ±24	24 ±24	metallfrei	auf Stahl	on steel	metallfrei	auf Stahl	on steel	metallfrei	auf Stahl	on steel	
	55 ±40	55 ±40	55 ±40	35 ±35	35 ±35	20 ±20	40 ±40	25 ±22	22 ±24	24 ±24	metallfrei	auf Stahl	on steel	metallfrei	auf Stahl	on steel	metallfrei	auf Stahl	on steel	
	60 ±40	60 ±40	60 ±40	35 ±35	35 ±35	20 ±20	40 ±40	25 ±22	22 ±24	24 ±24	metallfrei	auf Stahl	on steel	metallfrei	auf Stahl	on steel	metallfrei	auf Stahl	on steel	
	70 ±40	70 ±40	70 ±40	35 ±35	35 ±35	20 ±20	40 ±40	25 ±22	22 ±24	24 ±24	metallfrei	auf Stahl	on steel	metallfrei	auf Stahl	on steel	metallfrei	auf Stahl	on steel	
	100 ±40	100 ±40	100 ±40	35 ±35	35 ±35	20 ±20	40 ±40	25 ±22	22 ±24	24 ±24	metallfrei	auf Stahl	on steel	metallfrei	auf Stahl	on steel	metallfrei	auf Stahl	on steel	

## BIS VL-301-\_\_\_



passende Datenträger  
 Appropriate data carriers

Schreibabstand in mm

Write distance in mm

Leseabstand in mm

Read distance in mm

Versatz in mm

bei Abstand von

Offset in mm

at distance

	0-100	25-60	25-55
0	±45		
3	±45		
7	±45		
8	±45		
10	±45		
12	±45		
15	±45		
18	±45		
20	±45		
25	±45	±30	±30
30	±45	±30	±30
35	±45	±30	±25
40	±45	±30	±25
45	±45	±25	±20
50	±45	±20	±20
55	±45	±10	±0
60	±45	±0	
70	±45		
100	±45		