

1) aktive Fläche, 2) Datenträger, 3) Freizone, 4) Anzugsmoment



## Allgemeine Merkmale

Antennenform	rund
Funktionsprinzip	Schreib-/Lesekopf
Zulassung/Konformität	CE UKCA FCC Part 15 IC (Radio) cULus WEEE MIC KC NBTC IMDA MCMC

## Anzeige/Bedienung

Funktionsanzeige	Power (AN) LED grün TP (Tag present) LED gelb
------------------	--

## Elektrischer Anschluss

Anschluss	Stecker, 8-polig
-----------	------------------

## Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	242 a
--------------	-------

## Funktionsmerkmale

Unterstützte Datenträgertypen	DIN ISO 14443 DIN ISO 15693
-------------------------------	--------------------------------

## Material

Gehäusematerial	Messing, Muttern Messing vernickelt, vernickelt
Gehäusematerial, Oberflächenschutz	vernickelt

## Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 18 x 92.5 mm
Anwendungsgewicht	52.00 g
Baugröße	M18x1
Einbau	metallfrei (Freizone)

## 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

HF (13.56 MHz)  
BIS M-302-001-S115  
Bestellcode: BIS0057

**BALLUFF**

#### Zusatztext

---

Bei Einbau in Metall: Freizone beachten.  
Werte wenn nicht anders angegeben unter Nennbedingungen.  
Zur Montage beigefügte Muttern verwenden.  
Nur in Verbindung mit BIS M-6xxx  
Bei Erstausrüstung: Zubehör siehe [www.balluff.com](http://www.balluff.com)  
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.  
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

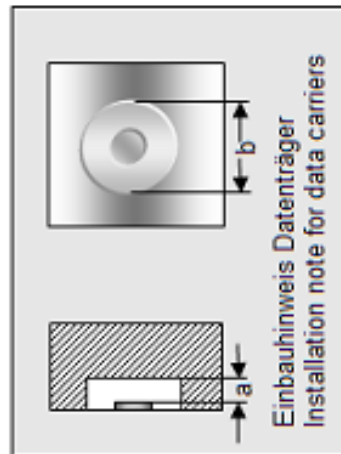
Die Angabe des MTTF- / B10d-Wertes stellt keine verbindlichen Beschaffenheits- und/oder Lebensdauerzusagen dar; es handelt sich lediglich um Erfahrungswerte ohne bindenden Charakter. Durch diese Wertangaben wird auch nicht die Verjährungsfrist von Mängelansprüchen verlängert oder sonst in irgend einer Form beeinflusst.

## Help Views



## BIS M-302-\_\_

	BIS M-122-02/A	BIS M-108-02/L	BIS M-110-02/L	BIS M-111-02/L	BIS M-112-02/L
passende Datenträger Appropriate data carriers					
Abstand Datenträger zu Metall in mm ( <b>a</b> ) Data carrier distance to metal in mm	>10 >0	>25 >0	>25 >10 >5	>25 >10 >5	>50 >25 >20
Freizone Datenträger in mm ( <b>b</b> ) Data carrier clear zone in mm	>60 >0	>60 >0	>80 >50 >50	>80 >50 >50	>150 >90 >70
Schreibabstand in mm Write distance in mm	0-9 0-6	0-20 0-12	0-16 0-12 0-8	0-20 0-12 0-5	0-30 0-22 0-12
Leseabstand in mm Read distance in mm	0-9 0-6	0-20 0-12	0-16 0-12 0-8	0-20 0-12 0-5	0-30 0-22 0-12
Versatz in mm bei Abstand von	0 ±4 ±3	0-20 ±14 ±10	0-16 ±8 ±6 ±4	0-20 ±12 ±8 ±7	0-30 ±20 ±16 ±14
Offset in mm at distance	5 ±3 ±2	±12 ±8	±8 ±6 ±4	±12 ±8 ±4	±20 ±16 ±14
	9	±12 ±6	±6 ±5	±10 ±6	±18 ±16 ±10
	12	±10 ±4	±4 ±3	±10 ±4	±18 ±14 ±6
	15	±10	±4	±10	±18 ±14
	16	±7	±3	±5	±16 ±12
	18	±7		±5	±16 ±12
	20	±5		±5	±16 ±12
	22				±12 ±8
	25				±12
	30				±8
	32				
	35				
	40				
	43				
	45				
	50				
	52				
	60				
	65				
	70				



**BIS M-302-\_\_**

	BIS M-140-02/A- xx	BIS M-142-02/A- xx	BIS M-143-02/A- xx	BIS M-144-02/A- xx	BIS M-116-03/A BIS M-116-08/A
passende Datenträger Appropriate data carriers					
Abstand Datenträger zu Metall in mm ( a ) Data carrier distance to metal in mm	>0	>0	>0	>0	>10
Freizone Datenträger in mm ( b ) Data carrier clear zone in mm	>100	>100	>100	>100	>60
Schreibabstand in mm Write distance in mm	0-17	0-17	0-13	0-17	0-7
Leseabstand in mm Read distance in mm	0-17	0-17	0-13	0-17	0-7
Versatz in mm bei Abstand von	±10	±10	±8	±10	±4
	5 ±10	±10	±8	±10	±4
	7 ±10	±10	±7	±10	±4
	8 ±10	±10	±7	±10	
	10 ±9	±9	±7	±9	
	13 ±9	±9	±4	±9	
	14 ±9	±9		±9	
	17 ±4	±4		±4	
	22				
	25				
	30				
	32				
	35				
	40				
	43				
	45				
	50				
	52				
	60				
	65				
	70				

