

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 FCC Part 15 IC (Radio) WEEE MIC

## Anzeige/Bedienung

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

## Elektrische Merkmale

Betriebsspannung Ub	18...30 VDC Unterstützt nur LPS/ Class 2
Restwelligkeit max.	1.3 Vss
Stromaufnahme max. bei 24 V DC	150 mA
Übertragungsrate	COM2 (38.4 kBaud)

## Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12x1-Stecker, 4-polig, A-codiert
-----------	-----------------------------------

## Funktionsmerkmale

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

## IO-Link

IO-Link Profil IDs	N/A
--------------------	-----

## Material

Gehäusematerial	Zink, Druckguss, vernickelt
Gehäusematerial, Oberflächenschutz	vernickelt

## Mechanische Merkmale

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

## Schnittstelle

Prozessdaten IN	10 Byte
Schnittstelle	IO-Link 1.1

## 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

Bei Erstausrüstung: Zubehör siehe [www.balluff.com](http://www.balluff.com)

Werte wenn nicht anders angegeben unter Nennbedingungen.

Bei Einbau in Metall: Freizone beachten.

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

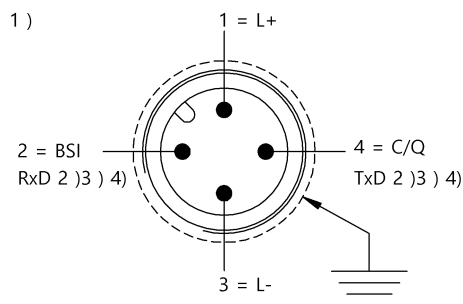
Die Geräte müssen fest eingebaut werden. 1. Geeignete Montageposition bestimmen. 2. Gerät mit geeignetem Montagematerial befestigen.

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

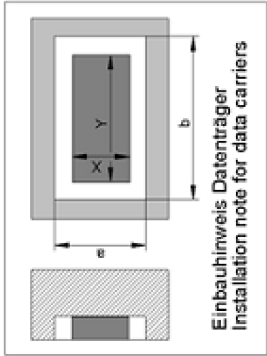


- 1) Ansicht in Steckrichtung
- 2) BSI Service Schnittstelle
- 3) keine Spannung anlegen
- 4) (Nur für Balluff Service)

## Help Views

**BIS M-458-045-001-**

	BIS M-150-02/A	BIS M-151-02/A	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	>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	>200 >200
Datenträger Metall-Montagefläche 40x22 Data carrier metal mounting surface 40x22	0-38 0-38	0-38 0-38	0-38 0-38	0-38 0-38	0-38 0-38	0-38 0-38
Datenträger Metall-Montagefläche ≥ 200x200 Data carrier metal mounting surface ≥ 200x200					0-42 0-42	0-34 0-34
Schreibabstand in mm Write distance in mm	0-38 0-38	0-38 0-38	0-38 0-38	0-42 0-42	0-42 0-42	0-34 0-34
Leseabstand in mm Read distance in mm	0-38 0-38	0-38 0-38	0-38 0-38	0-42 0-42	0-42 0-42	0-34 0-34
Versatz in mm bei Abstand von	X Y	Y X	X Y	X Y	X Y	Y X
	0 ±43 ±18	±40 ±20	±40 ±20	±45 ±21	±45 ±21	±35 ±17
	5 ±43 ±18	±40 ±20	±40 ±20	±45 ±21	±45 ±21	±35 ±17
	10 ±43 ±18	±40 ±20	±40 ±20	±45 ±21	±45 ±21	±35 ±17
	15 ±40 ±17	±35 ±18	±35 ±18	±43 ±20	±43 ±20	±33 ±15
	20 ±40 ±17	±35 ±18	±35 ±18	±43 ±20	±43 ±20	±33 ±15
	30 ±35 ±15	±30 ±15	±30 ±15	±40 ±18	±40 ±18	±28 ±13
	34 ±18 ±5	±10 ±5	±10 ±5	±24 ±12	±24 ±12	±10 ±5
	38 ±18 ±5	±10 ±5	±10 ±5	±24 ±12	±24 ±12	
	40					
	42					
	50					
	60					
	70					
	80					
	90					
	100					





**BIS M-458-045-001-**

BIS M-191-02/A				
>27	>27			
>27	>27			

passende Datenträger  
 Appropriate data carriers

Freizone Datenträger in mm ( a )  
 Data carrier clear zone in mm

Freizone Datenträger in mm ( b )  
 Data carrier clear zone in mm

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

