

1) Активная поверхность 2) Носитель данных 3) Свободная зона 4) СИД (питание) 5) СИД (CP) 6) Момент затяжки 7) Ось записи / считывания



## Display/Operation

### Индикация функций

Питание, СИД зеленый  
 CP (присутствует код), СИД  
 желтый  
 Связь, порт 1, СИД зеленый  
 Сбой системы, СИД красный  
 Сбой шины, СИД красный  
 Активность, порт 2, СИД  
 желтый  
 Активность, порт 1, СИД  
 желтый  
 Связь, порт 2, СИД зеленый

## Electrical connection

### Разъем (COM 1)

Порт 1: M12x1-Гнездо, 4--  
 конт., D-с кодированием

### Разъем (COM 2)

Порт 2: M12x1-Гнездо, 4--  
 конт., D-с кодированием

### Разъем (напряжение питания IN)

M12x1-Прочие, 4--конт., A-с  
 кодированием

## Electrical data

Номинальное напряжение	24 VDC
Остаточная волнистость, макс.	10 %
Потребление тока, макс. (при 24 В=)	150 mA

Рабочее напряжение  $U_b$

24 V DC LPS Класс 2

## Environmental conditions

EN 60068-2-27 Удар	да
EN 60068-2-6 Вибрация	да
Степень защиты IEC 60529	IP67 со штекерным разъемом
Температура окружающей среды	0...70 °C
Температура хранения	-20...85 °C

## Functional safety

EN 60068-2-32 Свободное падение	да
MTTF (40°C)	68 a

## General data

Разрешение на эксплуатацию / конформность	CE
Форма антенны	Стержень

## Material

Материал корпуса	цинк, Литье под давлением
------------------	---------------------------

## Mechanical data

Размеры	80 x 35 x 119 mm
Снаряженная масса	490.00 g
Установка	заподлицо (in steel)

## Output/Interface

Интерфейс	Profinet I/O (IRT) Profinet I/O (IRT) Порт 2, переключатель
-----------	---

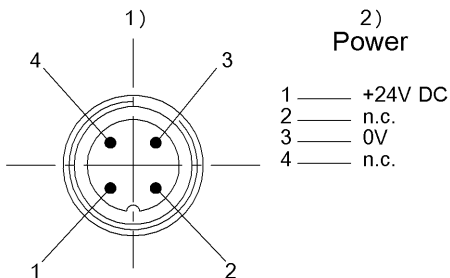
## Remarks

Только для носителей данных стандарта ISO 15693.  
 При первичном оснащении: комплектующие см. на сайте [www.balluff.com](http://www.balluff.com)  
 При монтаже соблюдайте действующие в вашей стране технические стандарты и предписания.  
 Значения, если не указано иное, приведены для нормальных условий.

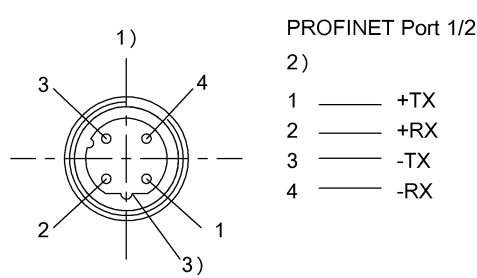
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

Указанное значение MTTF / B10d не гарантирует каких-либо свойств и/или срока службы; речь идет только об экспериментальных данных, не имеющих обязательного характера. Эти данные не продлевают срок давности по гарантийным претензиям и не влияют на него каким-либо иным образом.

## Connector view



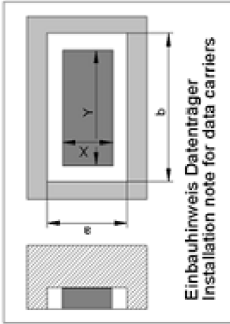
1) Вид в направлении вставки 2) Штекер 4-конт./ функция



1) Вид в направлении вставки 2) Гнездо 4-конт./ функция 3) Кодировка D

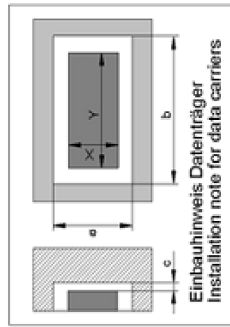
**BIS M-4008-002**

	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
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	0-65 0-65	0-65 0-65		
Datenträger Metall-Montagefläche ≥ 200x200 Data carrier metal mounting surface ≥ 200x200				
Schreibabstand in mm Write distance in mm	0-65 0-65	0-65 0-65	0-60 0-60	0-45 0-45
Lesabstand in mm Read distance in mm	0-65 0-65	0-65 0-65	0-60 0-60	0-45 0-45
Versatz in mm bei Abstand von Offset in mm at distance	X Y 0 ±70 ±30 5 ±70 ±30 10 ±70 ±30 15 ±70 ±30 20 ±70 ±30 25 ±65 ±25 30 ±65 ±25 35 ±65 ±25 40 ±65 ±25 45 ±40 ±20 50 ±40 ±20 55 ±40 ±20 60 ±40 ±20 65 ±20 ±10 70 75 80	Y X 0 ±70 ±30 5 ±70 ±30 10 ±70 ±30 15 ±70 ±30 20 ±70 ±30 25 ±65 ±25 30 ±65 ±25 35 ±65 ±25 40 ±65 ±25 45 ±40 ±20 50 ±40 ±20 55 ±40 ±20 60 ±40 ±20 65 ±20 ±10	X Y 0 ±65 ±30 5 ±65 ±30 10 ±65 ±30 15 ±65 ±30 20 ±65 ±30 25 ±60 ±25 30 ±60 ±25 35 ±60 ±25 40 ±60 ±25 45 ±40 ±20 50 ±40 ±20 55 ±40 ±20 60 ±40 ±20 65 ±20 ±10	Y X 0 ±50 ±25 5 ±50 ±25 10 ±50 ±25 15 ±50 ±25 20 ±50 ±25 25 ±40 ±20 30 ±40 ±20 35 ±40 ±20 40 ±30 ±15 45 ±15



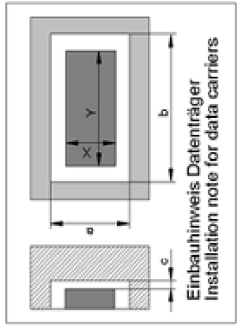
**BIS M-4008-002**

passende Datenträger Appropriate data carriers	BIS M-152-03/A				
Freizone Datenträger in mm ( a ) Data carrier clear zone in mm	>200	>200			
Freizone Datenträger in mm ( b ) Data carrier clear zone in mm	>200	>200			
Freizone Datenträger in mm ( c ) Data carrier clear zone in mm	>50	>50			
Schreibabstand in mm Write distance in mm	0-35	0-35			
Leseabstand in mm Read distance in mm	0-35	0-35			
Versatz in mm bei Abstand von at distance	X	Y			
	0	±44	±22		
	5	±44	±22		
	10	±44	±22		
	15	±40	±20		
	20	±40	±20		
	25	±32	±18		
	30	±32	±18		
	35	±10	±3		
	40				
	45				
	50				
	55				
	60				
	80				
	95				
	100				
	110				



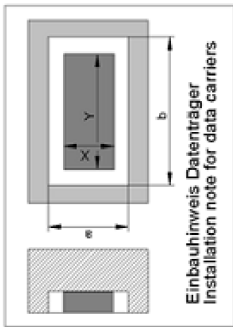
**BIS M-4008-002**

	BIS M-153-02/A	BIS M-153-02/A	BIS M-153-1x/A	BIS M-153-20/A	BIS M-153-20/A
passende Datenträger Appropriate data carriers					
Freizone Datenträger in mm (a) Data carrier clear zone in mm	>240 >240	>240 >240	>240 >240	>240 >240	>240 >240
Freizone Datenträger in mm (b) Data carrier clear zone in mm	>480 >480	>480 >480	>480 >480	>480 >480	>480 >480
Freizone Datenträger in mm (c) Data carrier clear zone in mm	>50 >50	>50 >50	>50 >50	>50 >50	>0 >0
Schreibabstand in mm Write distance in mm	0-100 0-100	0-100 0-100	0-55 0-55	5-75 5-75	5-75 5-75
Leseabstand in mm Read distance in mm	0-100 0-100	0-100 0-100	0-55 0-55	5-75 5-75	5-75 5-75
Versatz in mm bei Abstand von Offset in mm at distance	X Y 0 ±100 ±40 5 ±100 ±40 10 ±100 ±40 20 ±100 ±40 25 ±100 ±40 30 ±100 ±40 40 ±100 ±40 50 ±80 ±35 55 ±80 ±35 60 ±80 ±35 70 ±80 ±35 75 ±80 ±35 80 ±80 ±35 95 ±55 ±25 100 ±30 ±10 110 120	X Y ±100 ±40 ±100 ±40 ±100 ±40 ±100 ±40 ±100 ±40 ±100 ±40 ±100 ±40 ±80 ±35 ±80 ±35 ±80 ±35 ±80 ±35 ±80 ±35 ±55 ±25 ±30 ±10	X Y ±65 ±30 ±65 ±30 ±65 ±30 ±60 ±25 ±60 ±25 ±30 ±20 ±20 ±10	X Y ±80 ±35 ±80 ±35 ±80 ±35 ±70 ±30 ±70 ±30 ±70 ±30 ±70 ±30 ±40 ±25 ±40 ±25 ±15 ±10	X Y ±80 ±35 ±80 ±35 ±80 ±35 ±70 ±30 ±70 ±30 ±70 ±30 ±70 ±30 ±40 ±25 ±40 ±25 ±15 ±10



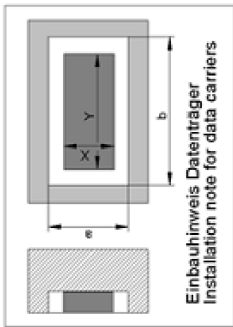
**BIS M-4008-002**

	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 )	>200	>200	>200	>200	>200
Data carrier clear zone in mm	>200	>200	>200	>200	>200
Freizone Datenträger in mm ( b )	>200	>200	>200	>200	>200
Data carrier clear zone in mm	>200	>200	>200	>200	>200
Datenträger Metall-Montagefläche 40x22	0-42	0-42	0-42	0-42	0-42
Data carrier metal mounting surface 40x22	0-42	0-42	0-42	0-42	0-42
Datenträger Metall-Montagefläche ≥ 200x200		0-42	0-42		0-42
Data carrier metal mounting surface ≥ 200x200		0-42	0-42		0-42
Schreibabstand in mm					
Write distance in mm					
Leseabstand in mm	0-42	0-42	0-42	0-42	0-42
Read distance in mm	0-42	0-42	0-42	0-42	0-42
Versatz in mm	0-42	0-42	0-42	0-42	0-42
bei Abstand von	X	Y	X	Y	X
	0	±45	±25	±45	±25
	5	±45	±25	±45	±25
	10	±45	±25	±45	±25
	15	±45	±25	±45	±25
	20	±45	±25	±45	±25
	25	±30	±18	±30	±18
	30	±30	±18	±30	±18
	35	±30	±18	±30	±18
	40	±20	±10	±20	±10
	42	±10	±5	±10	±5
	45				
	50				
	55				
	60				
	65				
	70				
	75				



**BIS M-4008-002**

	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	0-68 0-68		0-68 0-68	
Datenträger Metall-Montagefläche ≥ 200x200 Data carrier metal mounting surface ≥ 200x200		0-68 0-68		0-58 0-58
Schreibabstand in mm Write distance in mm	0-68 0-68	0-68 0-68	0-68 0-68	0-58 0-58
Leseabstand in mm Read distance in mm	0-68 0-68	0-68 0-68	0-68 0-68	0-58 0-58
Versatz in mm bei Abstand von Offset in mm at distance	X Y 0 ±75 ±32 5 ±75 ±32 10 ±75 ±32 15 ±75 ±32 20 ±75 ±32 25 ±70 ±28 30 ±70 ±28 35 ±70 ±28 40 ±70 ±28 45 ±50 ±25 50 ±50 ±25 55 ±50 ±25 58 ±50 ±25 65 ±50 ±25 68 ±20 ±10 75 80	X Y 0 ±75 ±32 5 ±75 ±32 10 ±75 ±32 15 ±75 ±32 20 ±75 ±32 25 ±70 ±28 30 ±70 ±28 35 ±70 ±28 40 ±70 ±28 45 ±50 ±25 50 ±50 ±25 55 ±50 ±25 58 ±50 ±25 65 ±50 ±25 68 ±20 ±10 75 80	X Y 0 ±75 ±32 5 ±75 ±32 10 ±75 ±32 15 ±75 ±32 20 ±75 ±32 25 ±70 ±28 30 ±70 ±28 35 ±70 ±28 40 ±70 ±28 45 ±50 ±25 50 ±50 ±25 55 ±50 ±25 58 ±50 ±25 65 ±50 ±25 68 ±20 ±10 75 80	X Y 0 ±60 ±28 5 ±60 ±28 10 ±60 ±28 15 ±60 ±28 20 ±60 ±28 25 ±55 ±25 30 ±55 ±25 35 ±55 ±25 40 ±35 ±18 45 ±35 ±18 50 ±35 ±18 55 ±15 ±5 60 ±15 ±5 65 ±15 ±5 70 ±15 ±5 75 80



**BIS M-4008-002**

	BIS M-191-02/A	BIS M-191-02/A	BIS M-191-02/A
passende Datenträger Appropriate data carriers			
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	0-55	0-55	0-30
Schreibabstand in mm Write distance in mm	0-55	0-55	0-30
Lesabstand in mm Read distance in mm	0-55	0-55	0-30
Versatz in mm bei Abstand von Offset in mm at distance	0-55	0-55	0-30
	X	Y	X Y
0	±65	±28	±44 ±24
5	±65	±28	±44 ±24
10	±65	±28	±44 ±24
15	±65	±28	±38 ±21
20	±65	±28	±38 ±21
25	±55	±25	±25 ±15
30	±55	±25	±8 ±5
35	±55	±25	
40	±55	±25	
45	±40	±20	
50	±40	±20	
55	±5	±5	
60			
65			
70			
75			

