

1) Активная поверхность, 2) Носитель данных, 3) Свободная зона, 4) Момент затяжки



## Display/Operation

Индикация функций	СД желтый
	ТР (присутствует тэг)
	СД зеленый
	Питание (ВКЛ)

## Electrical connection

Разъем	(RS422/подача питания): M12x1-Штекер, 8--конт.
--------	---

## Electrical data

EN 300330-1	Питание, класс 5
Остаточная волнистость, макс.	включительно
Потребление тока, макс., при 24 В=	50 mA
Рабочее напряжение U <sub>b</sub>	19.2...26.4 VDC

## Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	да
EN 60068-2-32, свободное падение	да
EN 60068-2-6, вибрация	да
Длительная ударная нагрузка	да
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	0...70 °C
Температура хранения	-20...85 °C

## General data

Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE
	cULus
	FCC
	IC
	WEEE
Форма антенны	круглая

## Material

Материал корпуса	Латунь, Гайки, латунь, никелир.
Материал корпуса, защита поверхности	никелир.

## Mechanical data

Размеры	Ø 30 x 83 мм
Снаряженная масса	100.00 g
Типоразмер	M30x1,5
Установка	без металла (свободная зона)

## Output/Interface

Интерфейс	RS422
-----------	-------

## Remarks

При монтаже в металл: соблюдайте свободную зону.

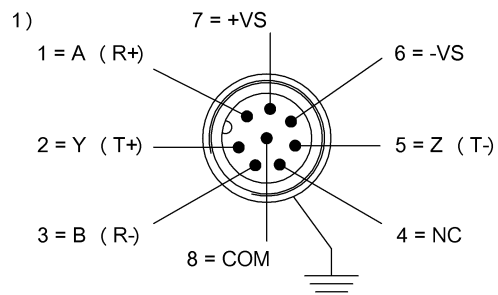
Значения, если не указано иное, приведены для нормальных условий.

Для монтажа используйте прилагаемые гайки.

При первичном оснащении: комплектующие см. на сайте [www.balluff.com](http://www.balluff.com)

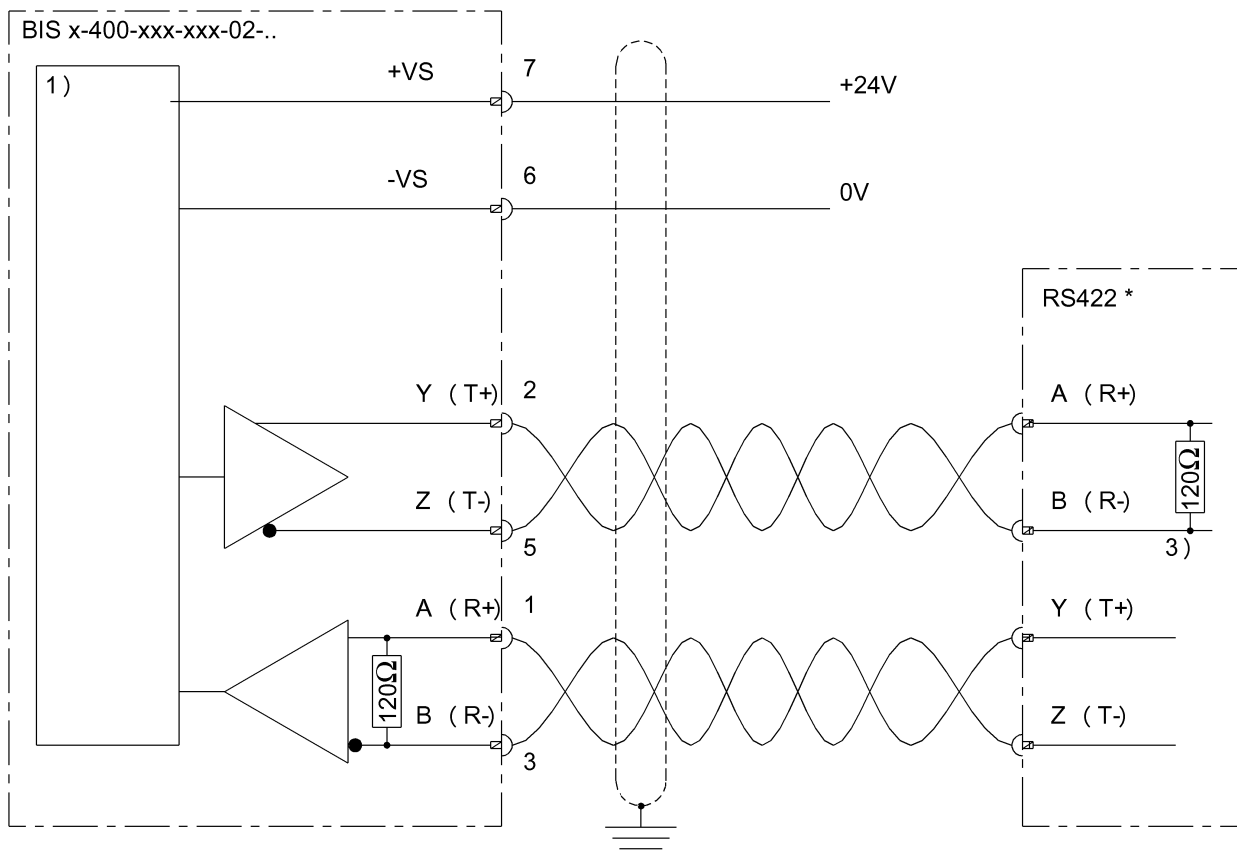
\* Для цепи питания и интерфейса RS422 рекомендуется гальваническая развязка! Провода передачи данных - витые пары.

## Connector Drawings



1) Вид в направлении вставки

## Wiring Diagrams

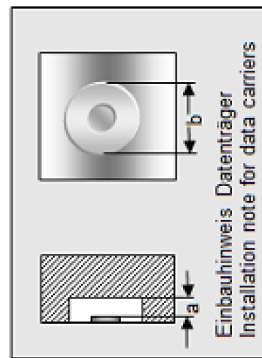


- 1) Внутренняя схема
- 3) Нагрузочный резистор

## Help Views

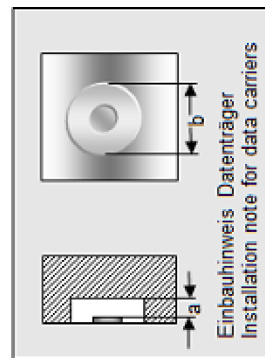
**BIS M-400-xxx-001-**

	BIS M-110-02/L	BIS M-111-02/L	BIS M-112-02/L	BIS M-132-03/L-HT	BIS M-135-03/L-HT
passende Datenträger Appropriate data carriers					
Abstand Datenträger zu Metall in mm ( a ) Data carrier distance to metal in mm	>25 >10 >5	>25 >10 >5	>50 >15 >10	>25 >0	>50
Freizone Datenträger in mm ( b ) Data carrier clear zone in mm	>100 >60 >50	>100 >60 >50	>150 >90 >70	>100 >100	>150
Schreibabstand in mm Write distance in mm	0-20 0-15 0-8	0-28 0-18 0-10	0-38 0-25 0-15	0-30 0-8	0-42
Lesebestand in mm Read distance in mm	0-20 0-15 0-8	0-28 0-18 0-10	0-38 0-25 0-15	0-30 0-8	0-42
Versatz in mm bei Abstand von	0 ±12 ±8 ±6	0 ±16 ±10 ±7	0 ±22 ±16 ±13	0 ±18 ±8	0 ±30 ±30
	5 ±12 ±8 ±5	7 ±16 ±10 ±7	7 ±22 ±16 ±13	±18 ±8	±30 ±30
	7 ±10 ±6 ±4	8 ±14 ±8 ±2	8 ±22 ±14 ±10	±18 ±6	±30 ±30
	8 ±10 ±6 ±2	9 ±14 ±8 ±2	9 ±22 ±14 ±10	±18 ±3	±30 ±30
	9 ±10 ±6	10 ±14 ±8 ±2	10 ±22 ±14 ±10	±18	±30 ±30
	10 ±8 ±4	11 ±14 ±7 ±1	11 ±20 ±13 ±8	±18	±30 ±30
	12 ±8 ±4	12 ±14 ±7	12 ±20 ±13 ±8	±18	±28 ±28
	15 ±8 ±2	13 ±14 ±6	13 ±20 ±12 ±6	±18	±28 ±28
	16 ±5	14 ±14 ±3	14 ±20 ±10	±18	±28 ±28
	18 ±5	15 ±14 ±2	15 ±20 ±10	±18	±28 ±28
	20 ±5	16 ±14 ±2	16 ±20 ±8	±16	±24 ±24
	22	17 ±12	17 ±20 ±6	±16	±24 ±24
	25	18 ±12	18 ±20 ±4	±16	±24 ±24
	30	19 ±12	19 ±16	±15	±24 ±24
	32	20 ±10	20 ±10	±10	±24 ±24
	35	21 ±8	21 ±10	±5	±24 ±24
	38	22 ±8	22 ±5		±5 ±5
	42				
	45				
	50				
	55				



**BIS M-400-XXX-001-**

passende Datenträger Appropriate data carriers	BIS M-107-03/L- H200	BIS M-140-02/A- XX	BIS M-142-02/A- XX	BIS M-143-02/A- XX	BIS M-144-02/A- XX
Abstand Datenträger zu Metall in mm ( a ) Data carrier distance to metal in mm	>25	>0	>0	>0	>0
Freizone Datenträger in mm ( b ) Data carrier clear zone in mm	>100	>100	>100	>100	>100
Schreibabstand in mm Write distance in mm	0-27	0-22	0-22	0-13	0-22
Leseabstand in mm Read distance in mm	0-27	0-22	0-22	0-13	0-22
Versatz in mm bei Abstand von	0 5 10 13 15 18 20 22 25 27 30 32 35 40 43 45	±16 ±16 ±16 ±14 ±14 ±14 ±14 ±12 ±12 ±5	±13 ±13 ±13 ±11 ±11 ±11 ±7 ±7	±13 ±13 ±13 ±9 ±5	±13 ±13 ±13 ±11 ±11 ±11 ±7 ±7
Offset in mm at distance					



**BIS M-400-XX-001-\_\_**

	BIS M-101-01/L	BIS M-102-01/L	BIS M-105-01/A	BIS M-105-02/A	BIS M-108-02/L
passende Datenträger Appropriate data carriers					
Abstand Datenträger zu Metall in mm ( <b>a</b> ) Data carrier distance to metal in mm	>25 >10 >5	>50 >15 >10	>20 >5	>20 >5	>25 >0
Freizone Datenträger in mm ( <b>b</b> ) Data carrier clear zone in mm	>100 >60 >50	>150 >90 >70	>100 >100	>100 >100	>100 >0
Schreibabstand in mm Write distance in mm	0-20 0-15 0-12	0-28 0-20 0-12	0-7 0-6	0-11 0-7	0-28 0-16
Leseabstand in mm Read distance in mm	0-20 0-15 0-12	0-28 0-20 0-12	0-7 0-6	0-11 0-7	0-28 0-16
Versatz in mm bei Abstand von	0 ±14 1 ±10 ±6	0-20 ±15 ±6	±7 ±6	±9 ±6	±16 ±10
Offset in mm at distance	5 ±14 ±10 ±6 9 ±14 ±8 ±4 12 ±10 ±4 ±2 15 ±10 ±2	±20 ±15 ±6 ±20 ±15 ±6 ±20 ±15 ±3 ±20 ±13 ±2	±7 ±6	±8 ±6 ±5	±16 ±10 ±14 ±8 ±14 ±6 ±14 ±4 ±14
	16 ±8 18 ±6 20 ±5	±18 ±3 ±16 ±15 ±15 ±10			±12 ±12
	22 25 30 32 35 40 43 45 50 52 60 65 70				

