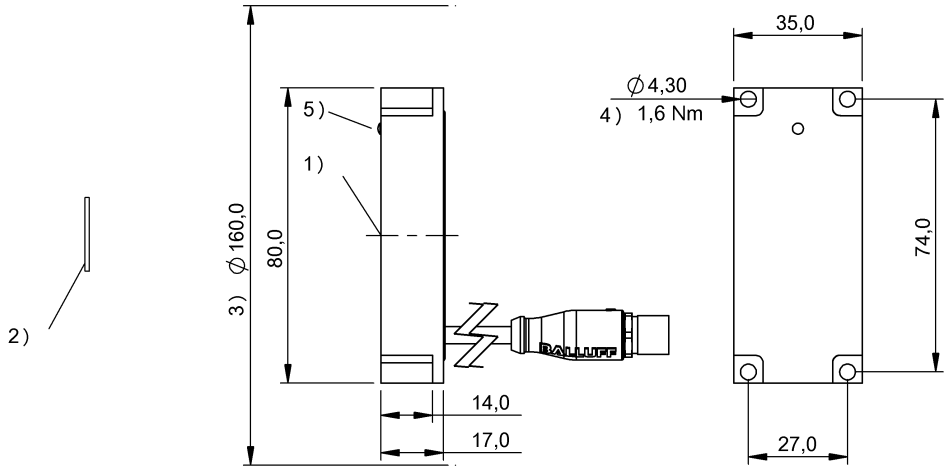
HF (13.56 MHz)

BIS M-405-045-001-07-S4
Bestellcode: BIS012N



1) aktive Fläche, 2) Datenträger, 3) Freizone, 4) Anzugsmoment, 5) LED Betriebsanzeige

Allgemeine Merkmale

Antennenform	rund
EN 55022	Gr. 1, Kl. A
Funktionsprinzip	Auswerteeinheit
Zulassung/Konformität	CE UKCA cULus WEEE

Anzeige/Bedienung

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

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
Anschlussart	Steckverbinder, 0.30 m
Kabellänge L	0.3 m

Funktionsmerkmale

Unterstützte Datenträgertypen	DIN ISO 14443 DIN ISO 15693

IO-Link

IO-Link Profil IDs	N/A

Material

Gehäusematerial	ABS

Mechanische Merkmale

Abmessung	35 x 17 x 80 mm
Anwendungsgewicht	73.00 g
Einbau	metallfrei (Freizone)

Schnittstelle

Prozessdaten IN	10 Byte
Schnittstelle	IO-Link 1.1

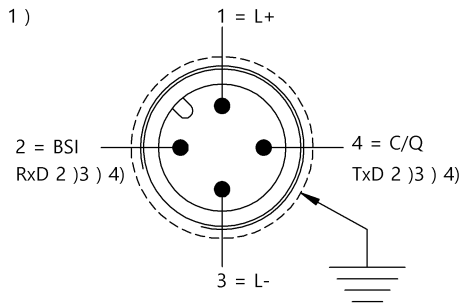
Umgebungsbedingungen

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 der Installation sind die technischen Normen und Vorschriften der entsprechenden Länder zu beachten.
Werte wenn nicht anders angegeben unter Nennbedingungen.
Zubehör separat bestellen.
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

BALLUFF

BIS M-405-xxx-001-__

passende Datenträger Appropriate data carriers	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	
Abstand Datenträger zu Metall in mm (**a**)													
Data carrier distance to metal in mm	≥25	≥10	≥5	≥50	≥15	≥10	≥20	≥5	≥20	≥5		≥25	≥0
Freizone Datenträger in mm (**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
Lesaabstand 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	0	±14	1 ±10	±6	±20	±15	±6	±7	±6	±9	±6	±16	±10
bei Abstand von	5	±14	±10	±6	±20	±15	±6	±7	±6	±8	±6	±16	±10
	9	±14	±8	±4	±20	±15	±3			±5		±14	±8
Offset in mm	12	±10	±4	±2	±20	±13	±2					±14	±6
at distance	15	±10	±2		±20	±10						±14	±6
	16	±8			±18	±3						±14	±4
	18	±6			±16							±14	
	20	±5			±15							±14	
	22				±15							±12	
	25				±10							±12	
	30												
	32												
	35												
	40												
	43												
	45												
	50												
	52												
	60												
	65												
	70												

Einbauhinweis Datenträger
Installation note for data carriers

BIS M-405-xxx-001-__

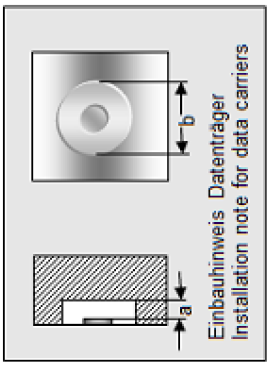
passende Datenträger Appropriate data carriers	BIS M-110-02/L				BIS M-111-02/L				BIS M-112-02/L				BIS M-1L4-03/L-D018			
Abstand Datenträger zu Metall in mm (**a**) Data carrier distance to metal in mm	>25	>10	>5	0-8	>25	>10	>5	0-10	>50	>15	>10	0-15	>25			0-18
Freizone Datenträger in mm (**b**) Data carrier clear zone in mm	>100	>60	>50	0-20	>100	>60	>50	0-28	>150	>90	>70	0-38	>100			0-18
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	0-18						
Leseabstand in mm Read distance in mm	0-20	0-15	0-8	0-28	0-18	0-10	0-38	0-25	0-15	0-18						
Versatz in mm bei Abstand von	0	±12	±8	±6	±16	±10	±7	±22	±16	±13	±11					
	5	±12	±8	±5	±16	±10	±7	±22	±16	±13	±11					
	9	±10	±6		±14	±8	±2	±22	±14	±10	±10					
Offset in mm at distance	12	±8	±4		±14	±7		±20	±13	±8	±10					
	15	±8	±2		±14	±6		±20	±12	±6	±8					
	16	±5			±14	±3		±20	±10		±8					
	18	±5			±14	±2		±20	±10		±2					
	20	±5			±14			±20	±8							
	22				±12			±20	±6							
	25				±12			±20	±4							
	30							±16								
	32							±10								
	35							±10								
	40															
	43															
	45															
	50															
	52															
	60															
	65															
	70															

Einbauhinweis Datenträger
Installation note for data carriers

BIS M-405-045-001-07-S4
Bestellcode: BIS012N

BIS M-405-xxx-001-__

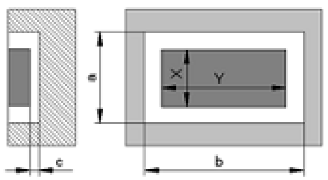
passende Datenträger Appropriate data carriers	BIS M-140-02/A-xx	BIS M-142-02/A-xx	BIS M-143-02/A-xx	BIS M-144-02/A-xx		
Abstand Datenträger zu Metall in mm (**a**) Data carrier distance to metal in mm	>0	>0	>0	>0		
Freizone Datenträger in mm (**b**) Data carrier clear zone in mm	>100	>100	>100	>100		
Schreibabstand in mm Write distance in mm	0-22	0-22	0-13	0-22		
Leseabstand in mm Read distance in mm	0-22	0-22	0-13	0-22		
Versatz in mm bei Abstand von	0 ±13	±13	±10	±13		
	5 ±13	±13	±10	±13		
	10 ±13	±13	±9	±13		
Offset in mm at distance	13 ±11	±11	±5	±11		
	15 ±11	±11		±11		
	18 ±11	±11		±11		
	20 ±7	±7		±7		
	22 ±7	±7		±7		
	25					
	28					
	30					
	32					
	35					
	40					
	43					
	45					
	50					
	52					
	60					
	65					
	70					



Einbauhinweis Datenträger
Installation note for data carriers

BIS M-405-xxx-001-__

passende Datenträger Appropriate data carriers		BIS M-115-03/A		
Freizone Datenträger in mm (**a**) Data carrier clear zone in mm		>100		
Freizone Datenträger in mm (**b**) Data carrier clear zone in mm		>140		
Abstand Datenträger zu Metall in mm (**c**) Data carrier distance to metal in mm		>25		
Schreibabstand in mm Write distance in mm		0-18	0-18	
Leseabstand in mm Read distance in mm		0-18	0-18	
Versatz in mm		**X**	**Y**	
bei Abstand von	0	±8	±14	
	5	±8	±14	
Offset in mm	7	±8	±14	
at distance	10	±8	±14	
	15	±6	±14	
	18	±6	±10	
	20			
	25			
	30			
	35			
	40			
	45			



Einbauhinweis Datenträger
Installation note for data carriers