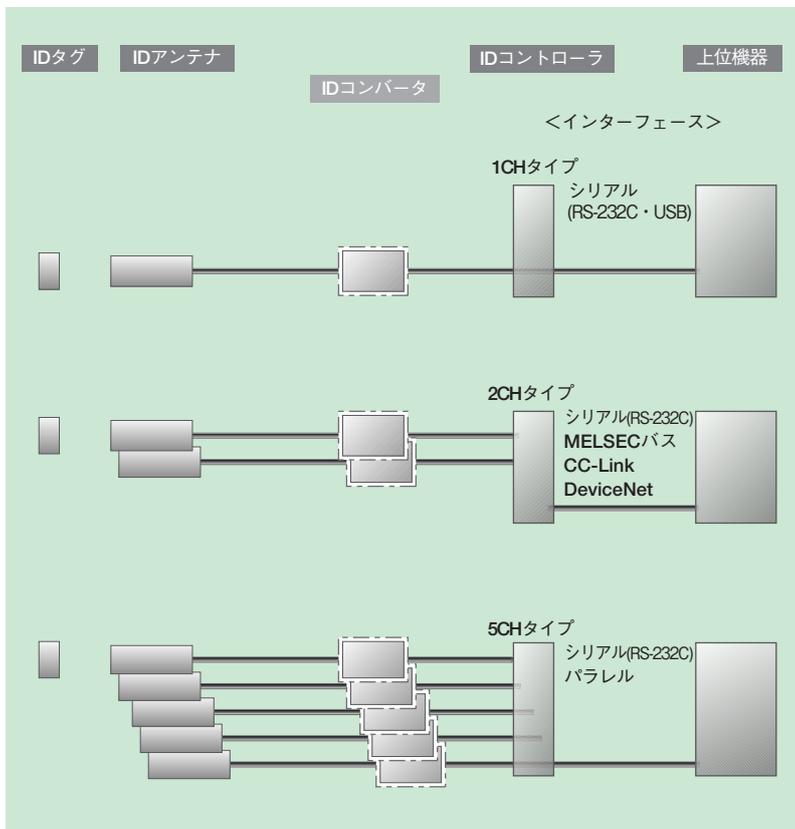


標準システム／BISCシリーズ



システム構成



製品一覧	12
各機器の接続	16
IDタグ	18
IDアンテナ	24
アンテナケーブル	36
IDコンバータ	37
IDコントローラ	38
IDケーブル	48
IFケーブル	49
パソコンユニット	50
ハンディユニット	52
データカプラユニット	54
周囲金属の影響／相互干渉	56

BIS

C

製品一覧

各機器の接続

IDタグ

IDアンテナ

アンテナケーブル

IDコンバータ

IDコントローラ

IDケーブル

IFケーブル

パソコンユニット

ハンディユニット

データカプラユニット

周囲金属／相互干渉

IDタグ

形状／取付方法	サイズ	型式	メモリ容量	メモリ媒体		ページ構成 ¹⁾		掲載頁	
				EEPROM	FRAM	32バイト	64バイト		
ボタン形／ 接着○ 	φ 9xH4.5	BIS C-121-04/L	511 バイト	○		○		P.18	
	φ 10xH4.5	BIS C-122-04/L	511 バイト	○		○		P.18	
		BIS C-122-11/L	2047 バイト	○			○	P.18	
	φ 12xH6	BIS C-105-05/A	1023 バイト	○		○		P.18	
	φ 12xH8	BIS C-103-05/A	1023 バイト	○		○		P.19	
	φ 16xH7	BIS C-130-05/L	1023 バイト	○		○		P.19	
	ねじ固定	φ 26xH6	BIS C-128-05/L	1023 バイト	○		○		P.20
			BIS C-128-11/L	2047 バイト	○			○	P.20
	ねじ埋込	M16xH10.5	BIS C-100-05/A	1023 バイト	○		○		P.19
		M30xH16	BIS C-117-05/A	1023 バイト	○		○		P.20
			BIS C-117-05/L	1023 バイト	○		○		P.20
ナット止め	M30xH35	BIS C-104-11/A	2047 バイト	○			○	P.21	
		BIS C-104-32/A	8K バイト		○		○	P.21	
角形／ 	ねじ固定	W30xL20xH9.5	BIS C-124-05	1023 バイト	○		○	P.21	
		W32xL52xH11	BIS C-108-05/L	1023 バイト	○		○		P.21
			BIS C-108-11/L	2047 バイト	○			○	P.21
			BIS C-108-32/L	8K バイト		○		○	P.21
	W85xL53xH4.5	BIS C-127-05/L	1023 バイト	○		○		P.22	
	W40xL80xH22	BIS C-150-05/A	1023 バイト	○		○		P.22	
		BIS C-150-11/A	2047 バイト	○			○	P.22	
		BIS C-150-32/A	8K バイト		○		○	P.22	
90° 2面通信／ 	ねじ固定	W34xL34xH35	BIS C-190-05/L	1023 バイト	○		○	P.23	
			BIS C-190-11/L	2047 バイト	○			○	P.23
			BIS C-190-32/L	8K バイト		○		○	P.23
	W24xL24xH21	BIS C-191-05/L	1023 バイト	○		○		P.23	
		BIS C-191-11/L	2047 バイト	○			○	P.23	

1) IDタグのメモリは32バイトまたは64バイトを1ページとして構成されており、読み取り・書き込みの処理はこのページ単位で行われます。



IDアンテナ

■ コンバータ外付仕様

本IDアンテナには、IDコンバータが必要です。

但し、コンバータ内蔵仕様のIDコントローラを使用する場合は、IDコンバータは不要です。

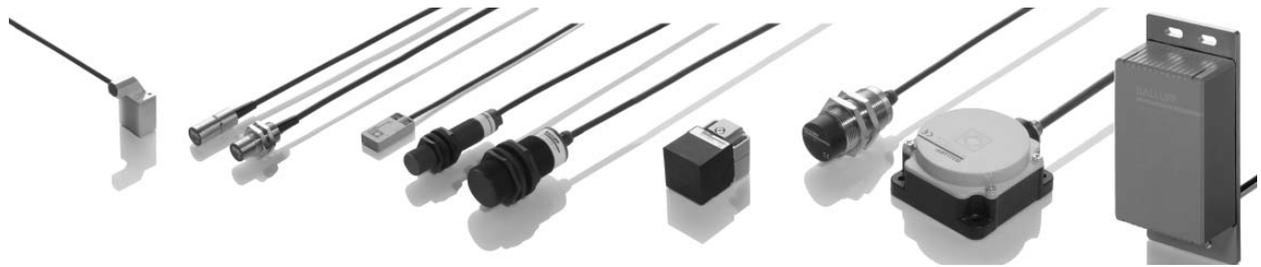
接続タイプ	形状	サイズ	型式	備考	掲載頁
 ケーブルタイプ	円柱形	M14.5x55	BIS C-300-__		P.24
		M16x55	BIS C-306-__		P.24
		M18x80	BIS C-319-PU1-__		P.25
		M30x83.5	BIS C-326-PU1-__		P.25
		M30x70	BIS C-310-__		P.26
	フラット形	50x25x10	BIS C-305-PU1-__		P.28
	アングル形	□14.5アングル	BIS C-302-__		P.29
	マキシ形	□80x40	BIS C-315-__		P.29
	角形	170x80x50	BIS C-351-__		P.30
		186x48x30	BIS C-318-__		P.31
 コネクタタイプ	円柱形	M18x86.5	BIS C-319/___-S4	アンテナケーブル（下表）を別途ご注文ください。	P.32
		M18x45	BIS C-325/___-S4		P.32
		M30x70.5	BIS C-323/___-S4		P.33
	角柱形	□40x73	BIS C-324/___-S4		P.35
	マキシ形	□80x40	BIS C-315/___-S4		P.34

■ コンバータ内蔵仕様

本IDアンテナには、IDコンバータは不要です。

尚、コンバータ内蔵仕様のIDコントローラにはお使いいただけません。

接続タイプ	形状	サイズ	型式	備考	掲載頁
 ケーブルタイプ	円柱形	M30x95	BIS C-353-PU-__		P.27
			BIS C-353-D-PU-__		P.27
BIS C-353-E-PU-__				P.27	
 コネクタタイプ	角形	170x80x50	BIS C-352-00.3		P.30
		140x120x60	BIS C-350-00.3		P.31



アンテナケーブル（コネクタタイプ ID アンテナ用）

形状	型式	対応IDアンテナ	掲載頁
ストレート	BIS C-518-PVC-__	BIS C-315/___-S4 , BIS C-319/___-S4 , BIS C-323/___-S4 , BIS C-324/___-S4 , BIS C-325/___-S4	P.36
アングル	BIS C-517-PVC-__		
ストレート	BIS C-505-PU-__		
アングル	BIS C-506-PU-__		

IDコンバータ

コンバータ外付仕様のIDアンテナ及びIDコントローラの中継に使用します。

	サイズ	型式	備考	掲載頁
	125x110x63	BIS C-901-SA1	IDコンバータが必要なIDアンテナは、各掲載頁の該当欄に左のアイコンを記載しています。	P.37

BIS

C

製品一覧

各機器の接続

ID タグ

ID アンテナ

アンテナケーブル

ID コンバータ

ID コントローラ

ID ケーブル

IF ケーブル

パソコンユニット

ハンディユニット

データブラユニット

周囲金属 / 相互干渉

IDコントローラ

インターフェース		型式	接続アンテナ数	掲載頁
シリアル RS-232C	バルーフプロトコル日本版	BIS C-481-A3□	1CH	P.38
		BIS C-481-B3□	1CH (コンバータ内蔵仕様)	P.39
		BIS C-481-ZM1□	5CH	P.40
USB	バルーフプロトコルドイツ版	BIS C-600-007-650-00-KL1	2CH (コンバータ内蔵仕様)	P.41
	バルーフプロトコル日本版	BIS C-490-B1□	1CH (コンバータ内蔵仕様)	P.42
パラレル 8ビット	NPN	BIS C-482-Z1□	5CH	P.43
	PNP	BIS C-482-Z2□	5CH	P.43
MELSEC	AnS・QnASシリーズ用	BIS C-487-1□	2CH	P.44
バス直結	Qシリーズ用	BIS C-488-00	2CH	P.45
CC-Link		BIS C-489-1□-KBT02	2CH	P.46
DeviceNet		BIS C-6003-025-650-03-ST12	2CH (コンバータ内蔵仕様)	P.47

その他のIDコントローラ (カタログ未掲載※)

インターフェース		型式	接続アンテナ数
パラレル	PNP	BIS C-605-027-650-05-ST4	2CH (コンバータ内蔵仕様)
Profi Bus DP		BIS C-6002-__-650-03-__	2CH (コンバータ内蔵仕様)
EtherNet/IP		BIS C-6026-034-050-06-ST19	2CH (コンバータ内蔵仕様)

※上記製品の和文資料はありません。



IDケーブル (IDコントローラ / IDアンテナまたはコンバータ間) ・ IFケーブル (IDコントローラ / 外部制御機器間)

IDケーブル	掲載頁	IDコントローラ	IFケーブル	掲載頁
BIS C-502-STF-PU-__	P.48	BIS C-481-A3□	BIS C-502-PC__ / BIS C-502-PCJ__	P.49
IDアンテナを直接接続	P.48	BIS C-481-B3□	BIS C-502-PC__ / BIS C-502-PCJ__	P.49
BIS C-502-STF-PU-__	P.48	BIS C-481-ZM1□	BIS C-502-PCK__	P.49
BIS C-502-STF-PU-__	P.48	BIS C-482-Z□□	-	P.49
BIS C-502-STF-PU-__	P.48	BIS C-490-B1□	USBケーブル (1m/同梱)	-
BIS C-503-ST-PU-__	P.48	BIS C-487-1□	(不要)	P.49
BIS C-503-ST-PU-__	P.48	BIS C-488-00	(不要)	P.49
BIS C-502-STF-PU-__	P.48	BIS C-489-1□AA / -1□-KBT02	-	P.49

パソコンユニット

パソコンのUSBポートに直接接続するパソコン用ユニット。アンテナユニットとコントロールユニットを組み合わせ使用します。

	型式	備考	掲載頁
アンテナユニット	BIS H-3102	小型IDタグ用	P.50
	BIS H-3103	φ16mm以上のIDタグ用	P.50
コントロールユニット USBインターフェース	BIS H-4000-30	ドライバおよびアプリケーションソフト付。 外部電源不要。	P.50

ハンディユニット

現場でのデータ確認用ハンディユニット。アンテナユニットとコントロールユニットを組み合わせ使用します。

	型式	備考	掲載頁	
アンテナユニット	BIS C-851	小型IDタグ用	P.52	
	BIS C-852	φ16mm以上のIDタグ用	P.52	
	BIS C-853	BIS C-150用	P.52	
コントロールユニット	BIS C-810-0-006		P.53	
アクセサリ	接続ケーブル	BIS C-850	BIS C-3xxをBIS C-810-0-006に接続	P.52
	ACアダプタ	BIS C-701/A	BIS C-810-0-006取付時のバッテリー充電・動作電源	P.53
	バッテリー充電器	BIS C-702/A	バッテリーパック単体での充電用	P.53
	バッテリーパック (予備)	BIS C-81. 2.4V	2.4V 1500mAh	P.53
	RS-232C通信ケーブル	BIS C-522-PVC-02	BIS C-810とパソコンとの通信用	P.52

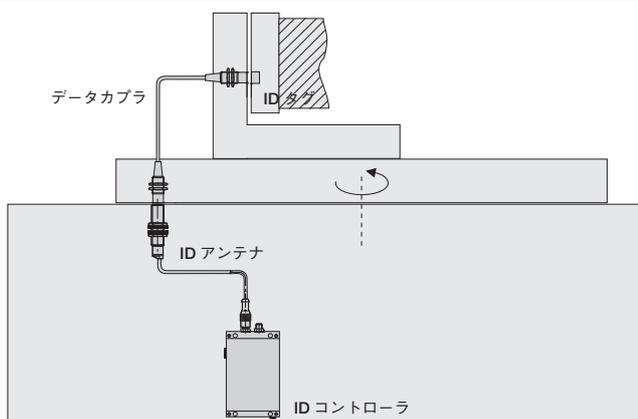


データカプラユニット

IDアンテナを直接取り付けできない箇所で、IDタグとの通信を中継するカプラユニット。治具の着脱・回転等で2箇所での通信が必要な装置に使用できます。

サイズ	型式	備考	掲載頁
M16 / M16	BIS C-380-06/06-__		P.54
M16 / M30	BIS C-380-06/10-__		P.54
M30 / M30	BIS C-380-10/10-__		P.55

アプリケーション例



BIS

C

製品一覧

各機器の接続

ID タグ

ID アンテナ

アンテナケーブル

ID コンバータ

ID コントローラ

ID ケーブル

IF ケーブル

パソコンユニット

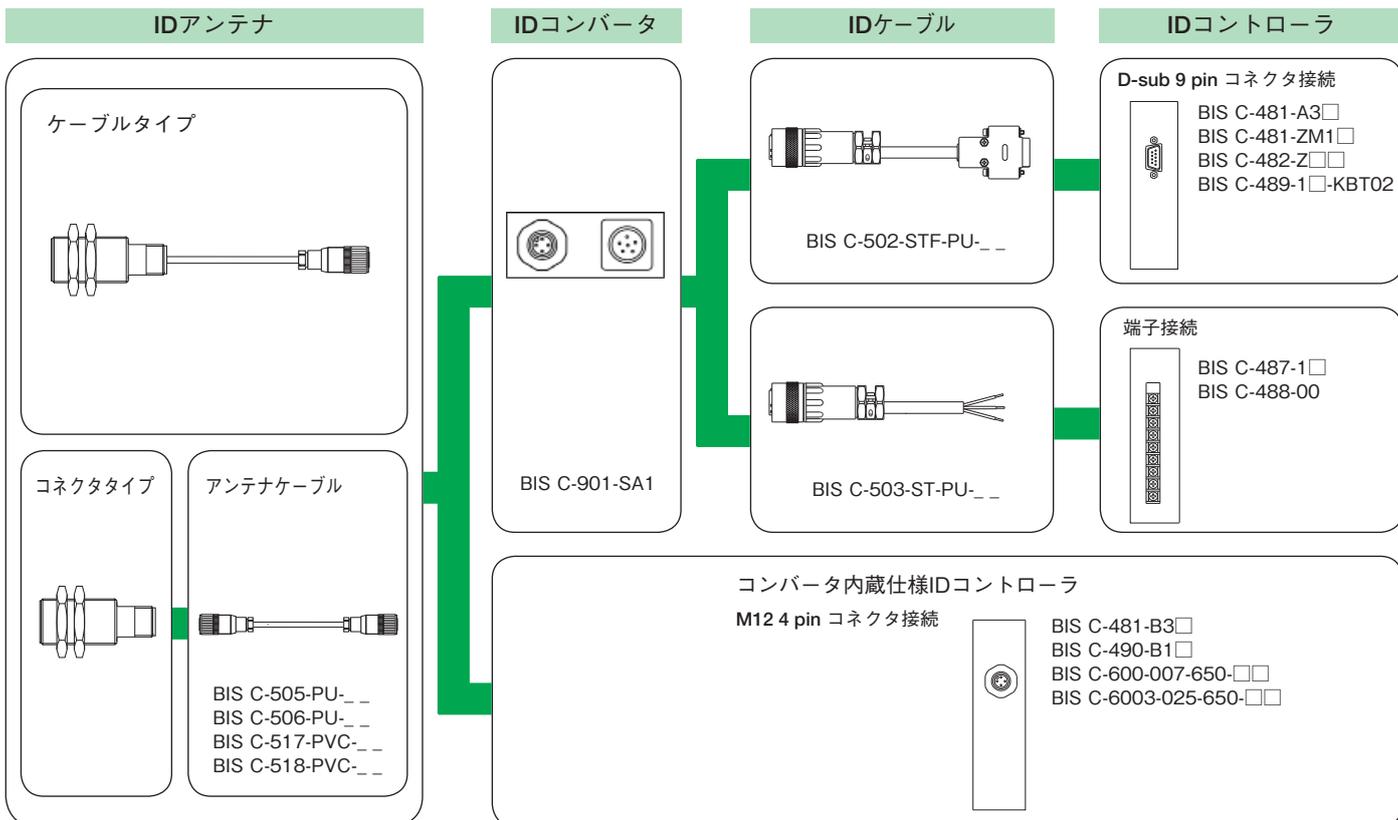
ハンディユニット

データカプラユニット

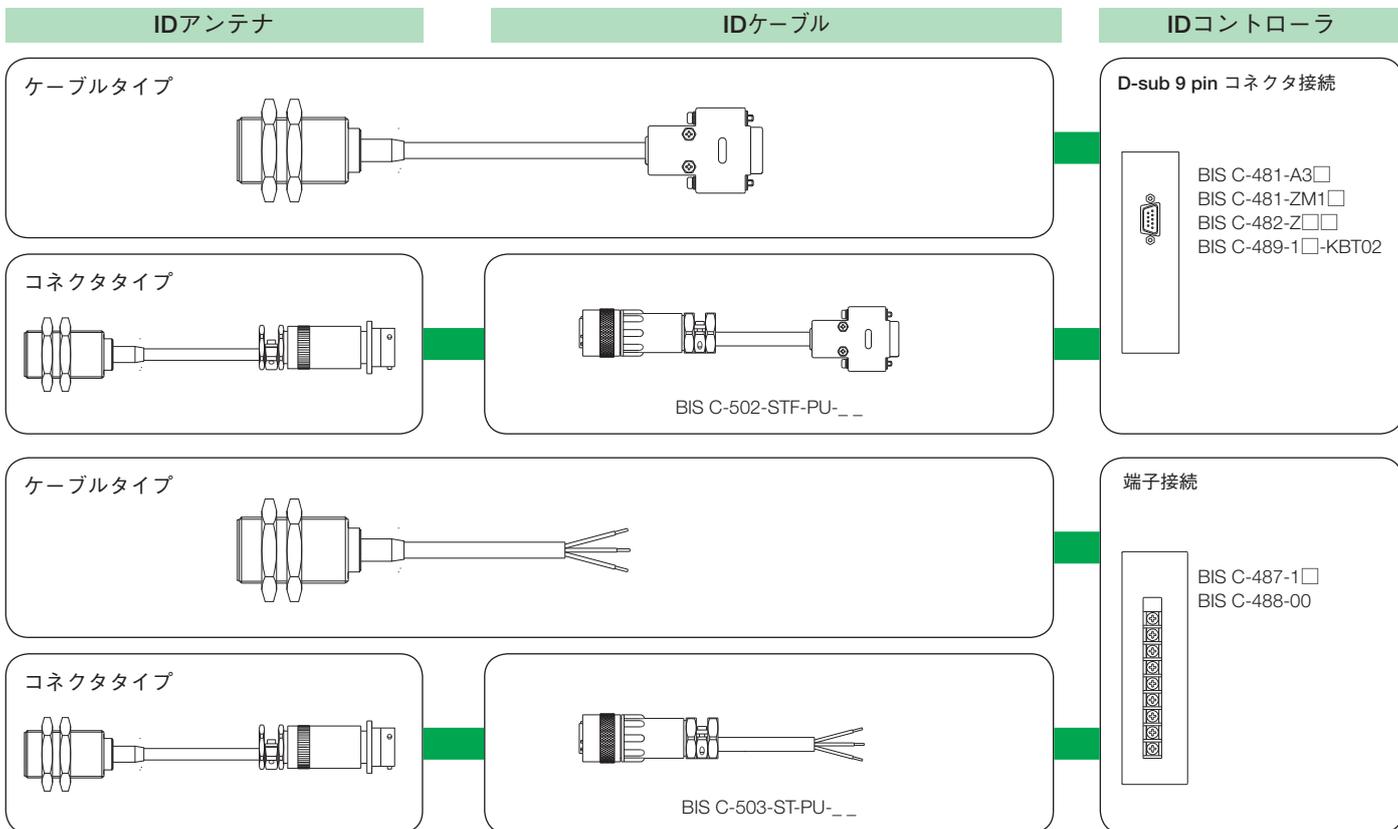
周囲金属 / 相互干渉

IDアンテナ — IDコントローラ間

コンバータ外付仕様 ID アンテナの接続

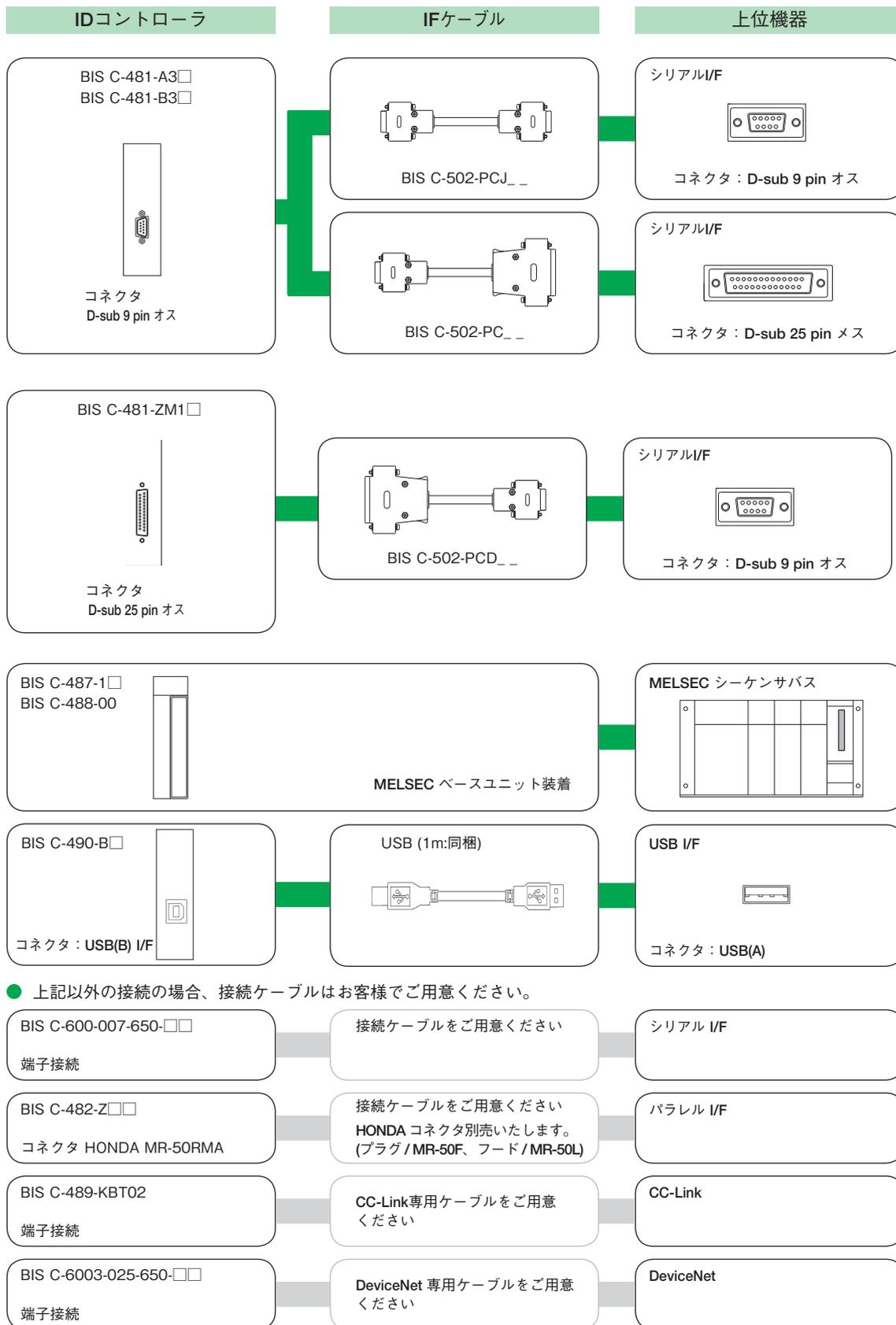


コンバータ内蔵仕様 ID アンテナの接続



● コンバータ内蔵仕様IDアンテナとコンバータ内蔵仕様IDコントローラは、接続できません。

IDコントローラ — 上位機器間



● 上記以外の接続の場合、接続ケーブルはお客様でご用意ください。

● IDコントローラは、別途外部電源との接続が必要です。

BIS

C

製品一覧

各機器の接続

ID タグ

ID アンテナ

アンテナケーブル

ID コンバータ

ID コントローラ

ID ケーブル

IF ケーブル

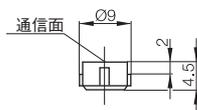
パソコンユニット

ハンディユニット

データブラウザユニット

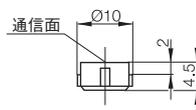
周囲金属 / 相互干渉

サイズ	φ9 x 4.5	φ10 x 4.5	φ12 x 6
ケース材質	エポキシ一体成型	エポキシ一体成型	エポキシ一体成型
重量	0.5g	0.7g	1.2g
ミニ・フラグシステム / BISC C/R シリーズに使用	◎	◎	◎
外形寸法図			



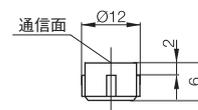
取付穴加工 φ 9H11

PI0120



取付穴加工 φ 10H11

PI0119



取付穴加工 φ 12H11

PI0009



型式	511バイト / EEPROM 1023バイト / EEPROM 2047バイト / EEPROM 8Kバイト / FRAM	BIS C-121-04/L	BIS C-122-04/L BIS C-122-11/L	BIS C-105-05/A
----	---	----------------	----------------------------------	----------------

使用周囲温度	0...+70°C	0...+70°C	-30...+70°C
保存周囲温度 ¹⁾	-30...+85°C ²⁾	-30...+85°C ²⁾	-30...+85°C ²⁾
保護構造 (IEC 60529に基づく)	IP 68	IP 68	IP 68
鉄への埋め込み取付			

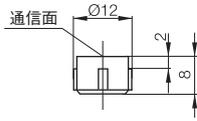
対応IDアンテナの型式及び最大読み取り距離	埋め込み時		非埋め込み時	
	2mm	3mm	2.5mm	3mm
BIS C-300	2mm	3mm	2.5mm	3mm
BIS C-302	1.5mm	2.5mm	2mm	2.5mm
BIS C-305	2mm	3mm	2.5mm	3mm
BIS C-306	2mm	3mm	2.5mm	3mm
BIS C-325	2.5mm	3mm	2.5mm	3mm
BIS C-353		7mm		7mm

特記事項

- 1) 輸送・保存及びIDアンテナとの通信エリア外にある時
- 2) 85°Cを超える温度 (max.120°C) での保存が可能です、温度及び時間によりデータ保持期間及び書き込み回数が減少します。

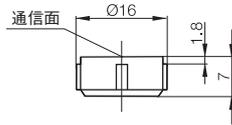
寿命				
メモリアイプ	データ保持期間	書き込み回数		読み取り回数
		30°C以下	70°C以下	
511バイト / EEPROM	8年	1,000,000	500,000	無制限
1023バイト / EEPROM	8年	1,000,000	500,000	無制限
2047バイト / EEPROM	8年	1,000,000	500,000	無制限
8Kバイト / FRAM	10年	無制限	無制限	無制限

φ12 x 8	φ16 x 7	M16 x 10.5
エポキシ一体成型	エポキシ一体成型	ナイロン
1.8g	2g	3g



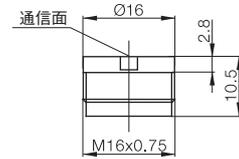
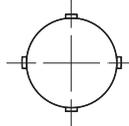
取付穴加工 φ12H11

PI0008



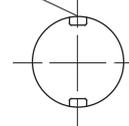
取付穴加工 φ16H11

PI0057



取付工具用ミゾ

PI0189



BIS C-103-05/A	BIS C-130-05/L	BIS C-100-05/A
-----------------------	-----------------------	-----------------------

-30...+70°C
-30...+85°C²⁾

IP 68

-30...+70°C
-30...+85°C²⁾

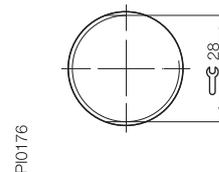
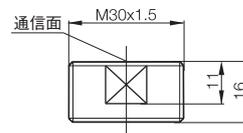
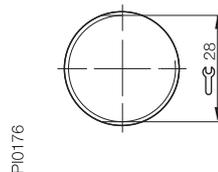
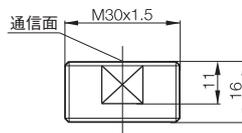
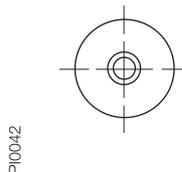
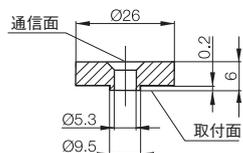
IP 68

0...+70°C
-20...+85°C

IP 68

	埋め込み時	非埋め込み時		埋め込み時	非埋め込み時 (樹脂への取付)		埋め込み時	非埋め込み時
BIS C-300	3.5mm	4mm	BIS C-300	4mm	4mm	BIS C-300	4mm	4mm
BIS C-302	3mm	3.5mm	BIS C-305	6mm	7mm	BIS C-302	4mm	4mm
BIS C-305	5mm	6mm	BIS C-306	4mm	4mm	BIS C-305	4mm	4mm
BIS C-306	3.5mm	4mm	BIS C-310		11mm	BIS C-306	4mm	4mm
BIS C-325	4.5mm	5mm	BIS C-315		18mm	BIS C-325	4mm	4mm
BIS C-353	7mm		BIS C-319	6mm	13mm	BIS C-353	9mm	
			BIS C-323		11mm			
			BIS C-325	4mm	5mm			
			BIS C-326		13mm			
			BIS C-353	8mm	13mm			

サイズ	φ26 x 6	M30 x 16	M30 x 16
ケース材質	エポキシ一体成型	PBT	PBT
重量	6g	20g	13g
ミニ・フラグシステム / BISC C/R シリーズに使用	◎	◎	◎
外形寸法図			



型式	511バイト / EEPROM 1023バイト / EEPROM 2047バイト / EEPROM 8Kバイト / FRAM	BIS C-128-05/L BIS C-128-11/L	BIS C-117-05/A	BIS C-117-05/L
----	---	----------------------------------	----------------	----------------

使用周囲温度	-20...+70°C	-30...+70°C	-30...+70°C
保存周囲温度 ¹⁾	-30...+85°C ²⁾	-30...+85°C	-30...+85°C
保護構造 (IEC 60529に基づく)	IP 68	IP 68	IP 68
鉄への埋め込み取付			

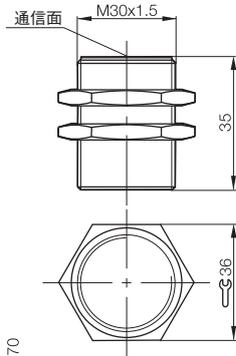
対応IDアンテナの型式及び最大読み取り距離	埋め込み時		非埋め込み時 (樹脂への取付)	
		埋め込み時	非埋め込み時	埋め込み時
BIS C-305 ³⁾	3.5mm	6mm	8mm	10mm
BIS C-310	8mm	13mm	12mm	13mm
BIS C-315		18mm	15mm	22mm
BIS C-318		7.5mm	13mm	16mm
BIS C-319		14mm	12mm	13mm
BIS C-323	8mm	13mm	12mm	13mm
BIS C-324	8mm	13mm	12mm	13mm
BIS C-326		15mm		
BIS C-353		20mm	15mm	
BIS C-305			8mm	10mm
BIS C-310			12mm	13mm
BIS C-315			15mm	22mm
BIS C-318			13mm	16mm
BIS C-319			12mm	13mm
BIS C-323			12mm	13mm
BIS C-324			12mm	13mm
BIS C-326			15mm	
BIS C-353			15mm	
BIS C-305				7mm
BIS C-310				13mm
BIS C-315				20mm
BIS C-318				7mm
BIS C-319			8mm	15mm
BIS C-323				13mm
BIS C-324				13mm
BIS C-326				18mm
BIS C-353				20mm

特記事項	締付トルク2.5Nm
------	------------

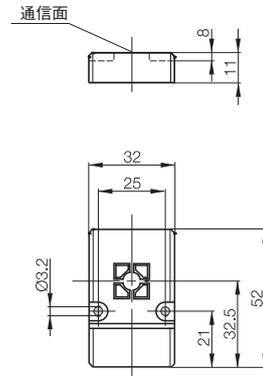
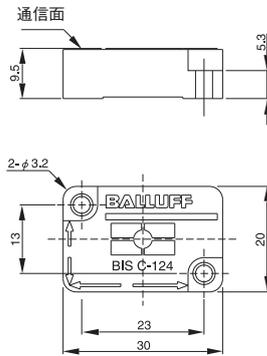
- 1) 輸送・保存及びIDアンテナとの通信エリア外にある時
 2) 85°Cを超える温度 (max.120°C) での保存が可能です、温度及び時間によりデータ保持期間及び書き込み回数が減少します。
 3) 樹脂ネジで取り付けた場合のみ使用可能

メモリアイプ	データ保持期間	書き込み回数		読み取り回数
		30°C以下	70°C以下	
511バイト / EEPROM	8年	1,000,000	500,000	無制限
1023バイト / EEPROM	8年	1,000,000	500,000	無制限
2047バイト / EEPROM	8年	1,000,000	500,000	無制限
8Kバイト / FRAM	10年	無制限	無制限	無制限

M30 x 35 真鍮 ニッケルメッキ 54g ○	30 x 20 x 9.5 ナイロン 8g ○	52 x 32 x 11 PBT 28g ○
---	---	--



PI0170



BIS C-104-11/A BIS C-104-32/A	BIS C-124-05	BIS C-108-05/L BIS C-108-11/L BIS C-108-32/L
--	---------------------	---

-30...+70°C -30...+85°C IP 67	0...+70°C -20...+85°C IP 68	-30...+70°C -30...+85°C IP 68
-------------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------

	埋め込み時	非埋め込み時		埋め込み時	非埋め込み時		埋め込み時	非埋め込み時
BIS C-310	11mm	12mm	BIS C-300	3mm	3mm	BIS C-305		6mm
BIS C-315	13mm	14mm	BIS C-305		6mm	BIS C-310	5mm	12mm
BIS C-323	11mm	12mm	BIS C-306	3mm	3mm	BIS C-315	10mm	16mm
BIS C-324	11mm	12mm	BIS C-310		10mm	BIS C-318		7mm
BIS C-353	15mm		BIS C-353		14mm	BIS C-319	11mm	14mm
						BIS C-323		12mm
						BIS C-324		12mm
						BIS C-353		17mm
縮付トルク40Nm								

BIS

C

製品一覧

各機器の接続

ID タグ

ID アンテナ

アンテナケーブル

ID コンバータ

ID コントローラ

ID ケーブル

IF ケーブル

パソコンユニット

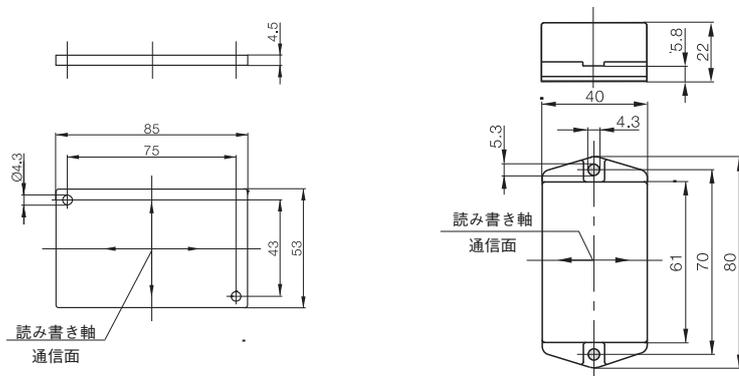
ハンディユニット

データブラユニット

周囲金属 / 相互干渉

サイズ	85 x 53 x 4.5	80 x 40 x 22
ケース材質	ABS	POM
重量	30g	75g
ミニ・フラグシステム / BISC C/R シリーズに使用	—	—

外形寸法図



型式	511バイト / EEPROM	BIS C-127-05/L	BIS C-150-05/A	
	1023バイト / EEPROM			BIS C-150-11/A
	2047バイト / EEPROM			BIS C-150-32/A
	8Kバイト / FRAM			

使用周囲温度	0...+60°C	-30...+70°C
保存周囲温度 ¹⁾	-20...+60°C	-30...+85°C
保護構造 (IEC 60529に基づく)	IP 65	IP 68

鉄への埋め込み取付

	埋め込み時		非埋め込み時 (樹脂への取付)	
	埋め込み時	非埋め込み時	埋め込み時	非埋め込み時

対応IDアンテナの型式及び最大読み取り距離	BIS C-315	30mm	BIS C-350	100mm
	BIS C-318	25mm	BIS C-351	50mm
			BIS C-352	50mm

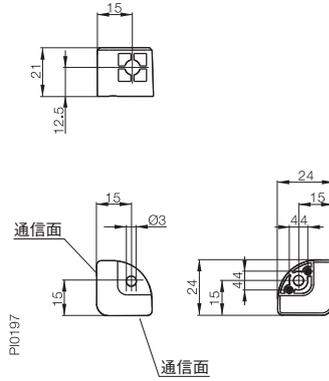
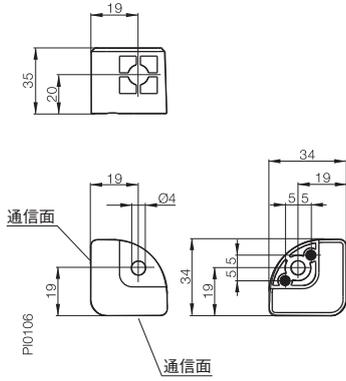
特記事項

1) 輸送・保存及びIDアンテナとの通信エリア外にある時

寿命				
メモリアイプ	データ保持期間	書き込み回数		読み取り回数
		30°C以下	70°C以下	
511バイト / EEPROM	8年	1,000,000	500,000	無制限
1023バイト / EEPROM	8年	1,000,000	500,000	無制限
2047バイト / EEPROM	8年	1,000,000	500,000	無制限
8Kバイト / FRAM	10年	無制限	無制限	無制限

34 x 34
PBT
15g
—

24 x 24
PBT
10g
—



BIS C-190-05/L
BIS C-190-11/L
BIS C-190-32/L

BIS C-191-05/L
BIS C-191-11/L

-30...+70°C
-30...+85°C
IP 68

-30...+70°C
-30...+85°C
IP 68

	埋め込み時	非埋め込み時
BIS C-310		11mm
BIS C-315		20mm
BIS C-318		8mm
BIS C-323		11mm
BIS C-324		11mm
BIS C-326		18mm

	埋め込み時	非埋め込み時
BIS C-300		3.5mm
BIS C-306		3.5mm
BIS C-310		10mm
BIS C-319		11mm
BIS C-323		10mm
BIS C-324		10mm
BIS C-325		3.5mm

90° 2面通信²⁾
締付トルク1.5Nm

90° 2面通信²⁾
締付トルク1.5Nm

2) 2面同時の通信は不可

BIS

C

製品一覧

各機器の接続

ID タグ

ID アンテナ

アンテナケーブル

ID コンバータ

ID コントローラ

ID ケーブル

IF ケーブル

パソコンユニット

ハンディユニット

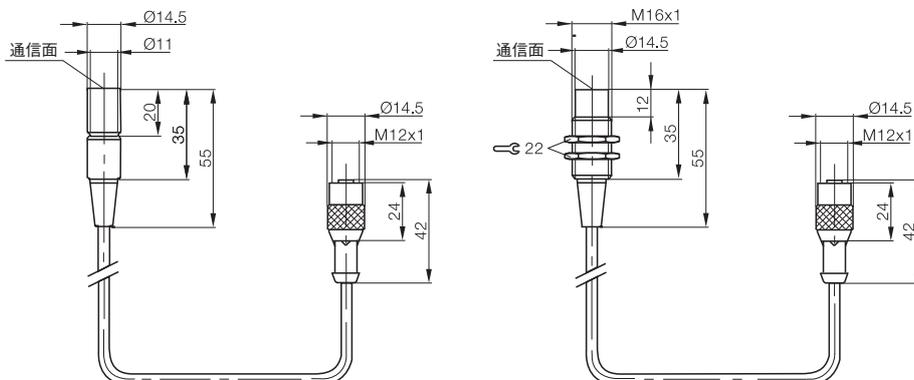
データブラユニット

周囲金属 / 相互干渉

サイズ
ケース材質
重量
ミニ・フラグシステム / BISC/R シリーズに使用 外形寸法図

φ14.5 x 55
真鍮 ニッケルメッキ
210g
◎

M16 x 55
真鍮 ニッケルメッキ
200g
◎



型式	
金属への埋め込み取付	
使用周囲温度	
保存周囲温度	
保護構造 (IEC 60529に基づく)	
接続タイプ	
ケーブル仕様	ケーブル材質 ケーブル長
IDコンバータの要否	

BIS C-300-__	BIS C-306-__
	埋め込み可
	0...+70°C
	-20...+85°C
	IP 67
	ケーブル
	PUR
	1m、5m、10m ¹⁾
	コンバータ内蔵仕様IDコントローラに 接続の場合は不要

対応IDタグ	
IDタグの鉄への取付	
書き込み距離 mm	
読み取り距離 mm	
許容芯ズレ mm	読み書き距離
	1mm時
	3mm時
	5mm時
	7mm時
	10mm時
	15mm時

	BIS C-100-05/A	BIS C-103-05/A	BIS C-105-05/A	BIS C-121-04/L	BIS C-122-04/L	BIS C-124-05	BIS C-130-05/L	BIS C-191-__/L	
埋込	埋込	埋込	埋込	埋込	埋込	非埋込	埋込	非埋込	非埋込
書き込み距離 mm	0-4	0-3.5	0-3.5	0-2	0-2.5	0-3	0-4	0-4	0-3.5
読み取り距離 mm	0-4	0-3.5	0-3.5	0-2	0-2.5	0-3	0-4	0-4	0-3.5
許容芯ズレ mm	±3	±3	±3	±2	±2.5	±3	±5	±3.5	±5
読み書き距離	±3	±3	±3				±3.5	±3	±5
1mm時									
3mm時									
5mm時									
7mm時									
10mm時									
15mm時									

「非鉄金属埋め込み取付」に関するご注意
IDタグ / IDアンテナを非鉄金属 (アルミ、真鍮等) に埋め込んで使用する場合、書き込み / 読み取り距離及び許容軸ズレが本文中の数値と異なる場合があります。非鉄金属に取り付ける場合の条件等は弊社までご確認ください。

BIS C-300用固定台 (オプション)

型式
BES 14.5-BS-1

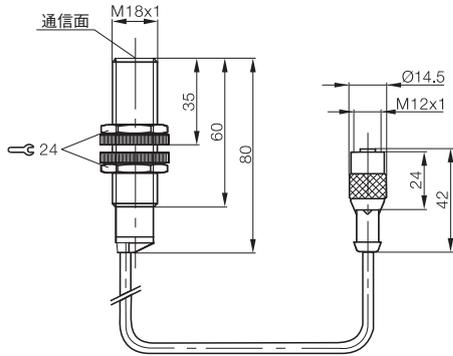
ご注文の際には型式を下記の要領でご指定ください。

(例)
IDアンテナ BIS C-300-__ ケーブル長5mの場合
BIS C-300-Q5
ケーブル長 _____

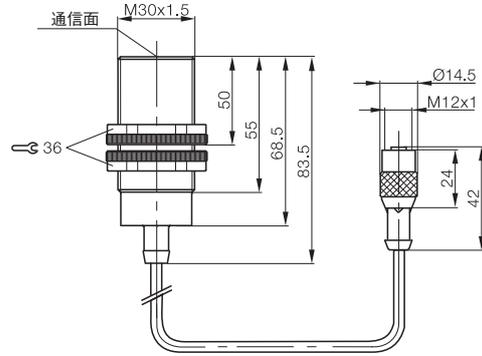
- 1) コンバータ外付仕様IDアンテナのケーブル長について
ケーブル長10mでご使用になる場合、通信距離は10%減少します。
IDアンテナのケーブルは、延長・短縮をしないでください。IDアンテナの通信が不安定になり、不具合を生じる場合があります。

M18 x 80
PBT
197g
◎

M30 x 83.5
PVDF
270g
—



PI0063a



PI0125a

BIS C-319-PU1-_-_-
埋め込み不可
0...+70°C
-20...+85°C
IP 67
ケーブル
PUR
1m、5m、10m ¹⁾
コンバータ内蔵仕様IDコントローラに接続の場合は不要

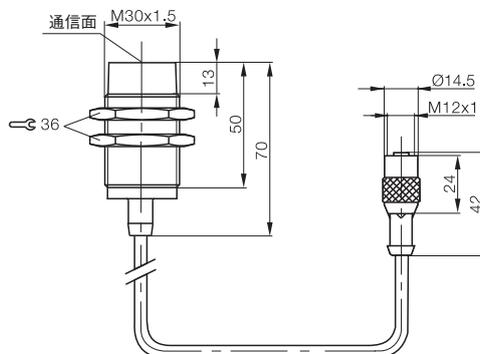
BIS C-326-PU1-_-_-
埋め込み不可
0...+70°C
-20...+85°C
IP 67
ケーブル
PUR
5m、10m ¹⁾
コンバータ内蔵仕様IDコントローラに接続の場合は不要

BIS C-108-_-_-/L	BIS C-117-05/L	BIS C-130-05/L	BIS C-191-_-_-/L
非埋込	非埋込	非埋込	非埋込
0-14	0-15	0-13	0-11
0-14	0-15	0-13	0-11
±12	±13	±9	±9
±12	±12	±9	±9
±11	±11	±9	±9
±11	±11	±8.5	±8
±9	±10	±7.5	

BIS C-117-05/L	BIS C-128-_-_-/L	BIS C-130-_-_-/L	BIS C-190-_-_-/L
非埋込	— ²⁾	非埋込	非埋込
0-18	0-12.5	0-15	0-13
0-18	0-12.5	0-15	0-13
±15	±13	±14	±12
±15	±12	±14	±12
±15	±12	±14	±10
±14	±11	±14	±10
±11	±8	±8.5	±14

2)鉄材上への取付

サイズ	M30 x 70
ケース材質	真鍮 ニッケルメッキ
重量	314g
ミニ・フラグシステム／BISC/Rシリーズに使用 外形寸法図	◎



型式	BISC C-310-__
金属への埋め込み取付	埋め込み不可
使用周囲温度	0...+70°C
保存周囲温度	-20...+85°C
保護構造 (IEC 60529に基づく)	IP 67
接続タイプ	ケーブル
ケーブル仕様	ケーブル材質 PUR
	ケーブル長 1m、5m、10m ¹⁾
IDコンバータの要否	 コンバータ内蔵仕様IDコントローラに 接続の場合は不要

対応IDタグ	BISC C-104-__/_A		BISC C-108-__/_L		BISC C-117-05/A		BISC C-117-05/L		BISC C-124-05		BISC C-128-__/_L		BISC C-130-05/L		BISC C-190-__/_L		BISC C-191-__/_L		
	埋込	非埋込	非埋込	埋込	非埋込	非埋込	埋込	非埋込	非埋込	埋込	非埋込	非埋込	埋込	非埋込	非埋込	埋込	非埋込		
IDタグの鉄への取付 書き込み距離 mm	1-11	0-12	0-12	1-12	0-13	0-9	0-8	0-13	0-11	0-11	0-10								
読み取り距離 mm	1-11	0-12	0-12	1-12	0-13	0-9	0-8	0-13	0-11	0-11	0-10								
許容芯ズレ mm 読み書き距離	1mm時	±7.5	±7.5	±10	±7.5	±11	±9	±8	±10	±9	±10	±8							
	3mm時	±7	±7	±9	±7.5	±10	±8	±7	±10	±8	±9	±7.5							
	5mm時	±7	±7	±9	±7	±10	±7	±6.5	±9	±7	±9	±7							
	7mm時	±7	±7	±8.5	±6.5	±9.5	±5	±5.5	±9	±5	±9	±6.5							
	10mm時																		
	15mm時																		
20mm時																			

ご注文の際には型式を下記の要領でご指定ください。

(例)

IDアンテナ BISC C-310-__ ケーブル長5mの場合

BISC C-310-05

ケーブル長 _____

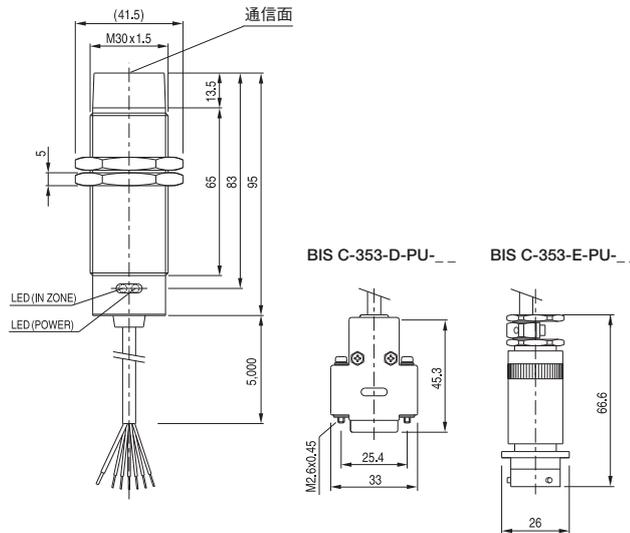
- 1) コンバータ外付仕様IDアンテナのケーブル長について
ケーブル長10mでご使用になる場合、通信距離は10%減少
します。

IDアンテナのケーブルは、延長・短縮をしないでください。
IDアンテナの通信が不安定になり、不具合を生じる場合が
あります。

M30 x 95

真鍮 ニッケルメッキ

440g



LED= 緑：アンテナ有効
黄：インゾーン

BIS C-353-¹⁾-PU-_{__}

埋め込み不可

0...+50°C

-20...+80°C

IP 67

ケーブル

PUR

5m (中継ケーブルで延長可：max.50m)

コンバータ内蔵仕様

BIS C-100-05/A	BIS C-103- _{__} /A	BIS C-104- _{__} /A	BIS C-105- _{__} /A	BIS C-108- _{__} /L	BIS C-117-05/A	BIS C-117-05/L	BIS C-121-04/L	BIS C-122-04/L	BIS C-124-05	BIS C-128-05/L	BIS C-130-05/L	
埋込	埋込	埋込	埋込	非埋込	埋込	非埋込	非埋込	非埋込	非埋込	非埋込	埋込	非埋込
2-9	2-7	2-15	2-7	2-17	2-15	3-20	2-7	3-7	4-14	4-20	0-8	2-13
2-9	2-7	2-15	2-7	2-17	2-15	3-20	2-7	2-7	4-14	4-20	0-8	2-13
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	±5	-
±6	±3	±6	±3	±9	±6	-	±4	±3.5	-	-	±5	±7
±6	±3	±9	±3	±9	±9	±12	±4	±4	±7	±12	±5	±7
		±9		±9	±9	±12			±7	±12	±5	±7
		±9		±9	±9	±12			±7	±12	±5	±7
		±6		±7	±6	±10				±10		
						±8				±8		

1)ご注文の際には型式に下記の要領で接続仕様をご指定ください。

(例)

IDアンテナ
接続仕様 **BIS C-353-_{__}-PU-05**
無記：標準
D：D-sub コネクタ付
E：ケーブル延長用丸型コネクタ付
ケーブル長 5m

BIS C-353-_{__}-PU-_{__}の接続仕様とIDコントローラ

お使いになるIDコントローラのアンテナ接続仕様に合わせてお選びください。

IDアンテナ 型式	適合延長ケーブル 型式	接続可能なIDコントローラ ²⁾ 型式	アンテナの接続
BIS C-353-PU- _{__}	-	BIS C-487-1□	端子台
BIS C-353-E-PU- _{__}	BIS C-503-ST-PU- _{__}	BIS C-488-00	
BIS C-353-D-PU- _{__}	-	BIS C-481-A3□ BIS C-481-ZM1□ BIS C-482-Z□□	
BIS C-353-E-PU- _{__}	BIS C-502-STF-PU- _{__}	BIS C-489-1□AA BIS C-489-KBT02	D-sub 9pin

2) BIS C-353-_{__}-PU-_{__}はコンバータ内蔵仕様のため、上記以外のコントローラとはお使いいただけません。

BIS

C

製品一覧

各機器の接続

ID タグ

ID アンテナ

アンテナケーブル

ID コンバータ

ID コントローラ

ID ケーブル

IF ケーブル

パソコンユニット

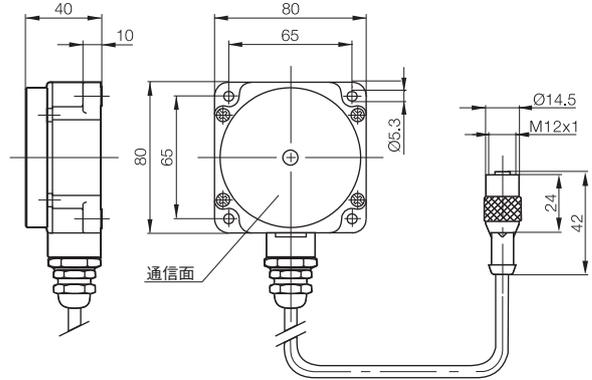
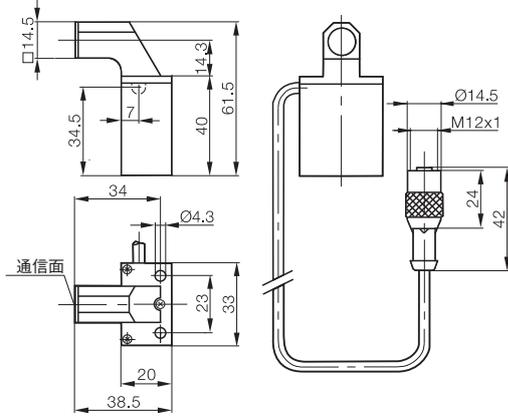
ハンディユニット

データブラウザユニット

周囲金属 / 相互干渉

アングル
アルミ + ナイロン
270g

80 x 80 x 40
PBT
510g



BISC C-302-__

BISC C-315-__

埋め込み可
0...+70°C
-20...+85°C
IP 67
ケーブル
PUR
5m、10m¹⁾

埋め込み可
0...+70°C
-20...+85°C
IP 67
ケーブル
PUR
1m、5m、10m¹⁾



コンバータ内蔵仕様IDコントローラに
接続の場合は不要



コンバータ内蔵仕様IDコントローラに
接続の場合は不要

BIS C-100-05/A	BIS C-103-05/A	BIS C-105-05/A	BIS C-121-04/L	BIS C-122-04/L	BIS C-130-05/L		BIS C-191-__/L	BIS C-104-__/A	BIS C-108-__/L	BIS C-117-05/A	BIS C-117-05/L	BIS C-127-05/L	BIS C-128-__/L	BIS C-130-05/L	BIS C-190-__/L
埋込	埋込	埋込	埋込	埋込	埋込	非埋込	非埋込	埋込	非埋込	埋込	非埋込	非埋込	非埋込	非埋込	非埋込
0-4	0-3	0-3	0-1.5	0-2	0-3.5	0-4	0-3	1-13	2-16	0-15	0-20	10-30	0-18	0-18	0-20
0-4	0-3	0-3	0-1.5	0-2	0-3.5	0-4	0-3	±15	-	±15	±17	-	±17	±16	±18
±3	±3	±3	±1.5	±2	±3	±5	±4	±14	±14	±15	±17	-	±17	±16	±18
±2	±1.5	±1.5			±2	±3	±2	±11	±12	±14	±17	-	±17	±16	±18
								±10	±11	±12	±15	-	±15	±14	±18
								±8	±8	±12	±15	±30	±15	±14	±18
											±14	±27	±14	±11	±16
												±20			

BIS

C

製品一覧

各機器の接続

ID タグ

ID アンテナ

アンテナケーブル

ID コンバータ

ID コントローラ

ID ケーブル

IF ケーブル

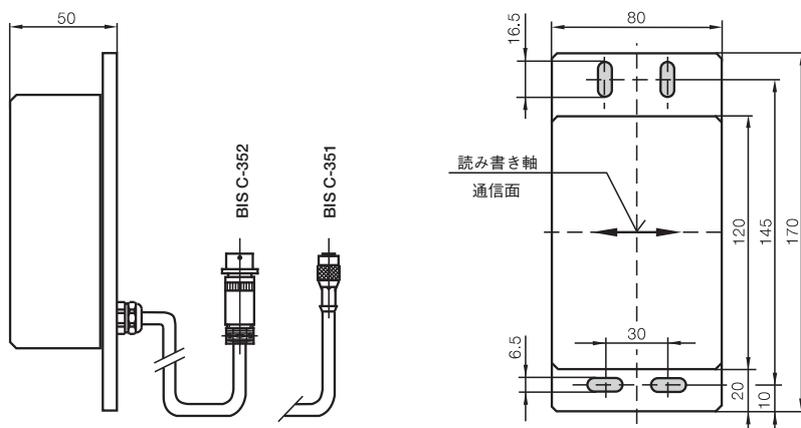
パソコンユニット

ハンディユニット

データブラユニット

周囲金属 / 相互干渉

サイズ	170 x 80 x 50
ケース材質	ポリアセタール
重量	595g
ミニ・フラグシステム／BISC/Rシリーズに使用 外形寸法図	—



型式	BISC C-351-__	BISC C-352-00.3
金属への埋め込み取付	埋め込み不可	埋め込み不可
使用周囲温度	-20...+80°C	-20...+80°C
保存周囲温度	-20...+85°C	-20...+85°C
保護構造 (IEC 60529に基づく)	IP 67	IP 67
接続タイプ	ケーブル	ケーブル
ケーブル仕様	ケーブル材質 PUR	ケーブル PUR
	ケーブル長 5m、10m ¹⁾	0.3m
IDコンバータの要否	 コンバータ内蔵仕様IDコントローラに 接続の場合は不要	コンバータ内蔵仕様

対応IDタグ	BISC C-150-05/A			BISC C-150-11/A			BISC C-150-32/A		
	非埋込	非埋込	非埋込	非埋込	非埋込	非埋込	非埋込	非埋込	非埋込
IDタグの鉄への取付	非埋込	非埋込	非埋込	非埋込	非埋込	非埋込	非埋込	非埋込	非埋込
書き込み距離 mm	45	45	45	45	45	45	45	45	45
読み取り距離 mm	45	45	45	45	45	45	45	45	45
許容芯ズレ mm 読み書き距離	1mm時	—	—	—	—	—	—	—	—
	5mm時	—	—	—	—	—	—	—	—
	10mm時	±15	±15	±15	±15	±15	±15	±15	±15
	20mm時	±15	±15	±15	±15	±15	±15	±15	±15
	30mm時	—	—	—	—	—	—	—	—
	35mm時	—	—	—	—	—	—	—	—
	42mm時	—	—	—	—	—	—	—	—
60mm時	—	—	—	—	—	—	—	—	

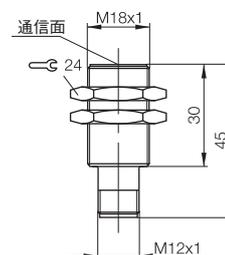
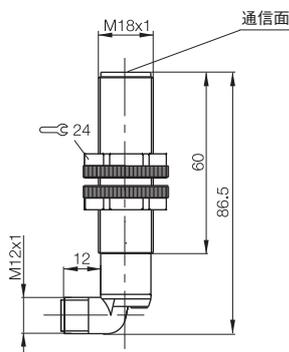
ご注文の際には型式を下記の要領でご指定ください。

(例)

IDアンテナ BISC C-318-__ ケーブル長5mの場合
BISC C-318-05
ケーブル長

1) コンバータ外付仕様IDアンテナのケーブル長について
ケーブル長10mでご使用になる場合、通信距離は
10%減少します。
IDアンテナのケーブルは、延長・短縮をしないで
ください。IDアンテナの通信が不安定になり、
不具合を生じる場合があります。

サイズ	M18 x 86.5	M18 x 45
ケース材質	PBT	ステンレス
重量	40g	26g
ミニ・フラグシステム / BISC C/Rシリーズに使用 外形寸法図	—	—



型式	BIS C-319 / __-S4	BIS C-325 / __-S4
金属への埋め込み取付	埋め込み不可	埋め込み可
使用周囲温度	0...+70°C	0...+70°C
保存周囲温度	-20...+85°C	-20...+85°C
保護構造 (IEC 60529に基づく)	IP 67	IP 67
接続タイプ	コネクタ	コネクタ
アンテナケーブル	BIS C-505-PU-__ / BIS C-506-PU-__ BIS C-517-PVC-__ / BIS C-518-PVC-__	BIS C-505-PU-__ / BIS C-506-PU-__ BIS C-517-PVC-__ / BIS C-518-PVC-__
ケーブル長	1m、5m、10m ¹⁾	1m、5m、10m ¹⁾
IDコンバータの要否	 コンバータ内蔵仕様IDコントローラに接続の場合は不要	 コンバータ内蔵仕様IDコントローラに接続の場合は不要

対応IDタグ

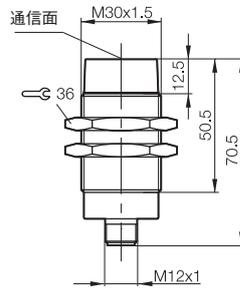
		BIS C-108-__/L	BIS C-117-05/L	BIS C-130-05/L	BIS C-191-__/L	BIS C-100-05/A	BIS C-122-__/L	BIS C-130-05/L	BIS C-191-__/L		
IDタグの鉄への取付		非埋込	非埋込	非埋込	非埋込	埋込	埋込	非埋込	非埋込		
書き込み距離	mm	0-14	0-15	0-13	0-11	0-4	0-2.5	0-4	0-3		
読み取り距離	mm	0-14	0-15	0-13	0-11	0-4	0-2.5	0-4	0-3.5		
許容芯ズレ	mm	読み書き距離	1mm時	±12	±13	±9	±9	±3.5	±2.5	±4	±4
	3mm時		±12	±12	±9	±9	±3		±2	±3	
	5mm時		±11	±12	±9	±9					
	7mm時		±11	±11	±8.5	±8					
	10mm時		±9	±10	±7.5						
15mm時											
20mm時											

ご注文の際には型式を下記の要領でご指定ください。

- (例) IDアンテナ BIS C-319 / __-S4 とアンテナケーブル BIS C-505-PU-__ ケーブル長5mの場合
- IDアンテナ BIS C-319 / 05-S4
- アンテナケーブル長 _____
- アンテナケーブル BIS C-505-PU-05
- アンテナケーブル長 _____

アンテナの型式に表示されるケーブル長と接続するアンテナケーブルのケーブル長は同一のものをお使いください。

M30 x 70.5
ステンレス
90g
—



BIS C-323 / __-S4
埋め込み不可
-20...+70°C
-20...+85°C
IP 67
コネクタ
BIS C-505-PU-__ / BIS C-506-PU-__
BIS C-517-PVC-__ / BIS C-518-PVC-__
5m、10m ¹⁾
 コンバータ内蔵仕様IDコントローラに接続の場合は不要

BIS C-104-__/_A		BIS C-108-__/_L		BIS C-117-05/A		BIS C-117-05/L		BIS C-128-__/_L		BIS C-130-05/L		BIS C-190-__/_L		BIS C-191-__/_L	
埋込	非埋込	非埋込	埋込	非埋込	埋込	非埋込	非埋込	非埋込	非埋込	非埋込	非埋込	非埋込	非埋込	非埋込	非埋込
1-11	0-12	0-12	1-12	0-13	0-8	0-13	0-11	0-11	0-10						
±7.5	±7.5	±10	±7.5	±11	±8	±10	±9	±10	±8						
±7	±7	±9	±7.5	±10	±7	±10	±8	±9	±7.5						
±7	±7	±9	±7	±10	±6.5	±9	±7	±9	±7						
±7	±7	±8.5	±6.5	±9.5	±5.5	±9	±5	±8	±6.5						

1) アンテナケーブル長について

アンテナケーブル長10mでご使用になる場合、通信距離は10%減少します。

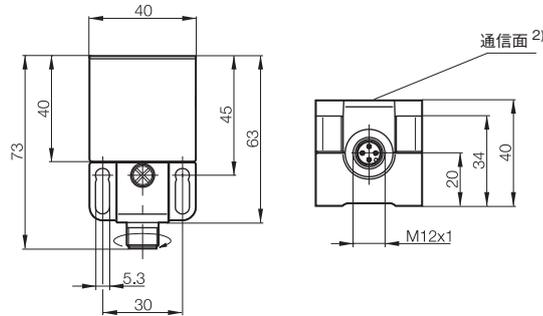
アンテナケーブルは、延長・短縮をしないでください。

IDアンテナの通信が不安定になり、不具合を生じる場合があります。

40 x 40 x 73

PBT

180g



P10167a

BIS C-324 / __-S4

埋め込み可

0...+70°C

-20...+85°C

IP 67

コネクタ

BIS C-505-PU-__ / BIS C-506-PU-__

BIS C-517-PVC-__ / BIS C-518-PVC-__

5m、10m¹⁾



コンバータ内蔵仕様IDコントローラに
接続の場合は不要

BIS C-104-__/_A		BIS C-108-__/_L		BIS C-117-05/A		BIS C-117-05/L		BIS C-128-__/_L		BIS C-130-05/L		BIS C-190-__/_L		BIS C-191-__/_L	
埋込	非埋込	非埋込	埋込	非埋込	埋込	非埋込	非埋込	非埋込	非埋込	非埋込	非埋込	非埋込	非埋込	非埋込	非埋込
1-11	0-12	0-12	1-12	0-13	0-8	0-13	0-11	0-11	0-10						
±7.5	±7.5	±10	±7.5	±11	±8	±10	±9	±10	±8						
±7	±7	±9	±7.5	±10	±7	±10	±8	±9	±7.5						
±7	±7	±9	±7	±10	±6.5	±9	±7	±9	±7						
±7	±7	±8.5	±6.5	±9.5	±5.5	±9	±5	±8	±6.5						
												±6.5			

1) アンテナケーブル長について

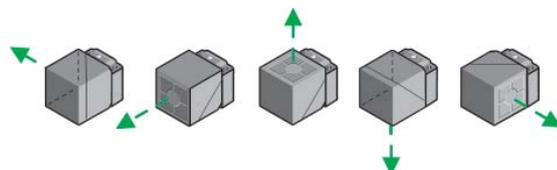
アンテナケーブル長10mでご使用になる場合、通信距離は10%減少します。

アンテナケーブルは、延長・短縮をしないでください。

IDアンテナの通信が不安定になり、不具合を生じる場合があります。

2) 通信面の変更

通信面は下記の5方向に変更が可能です。



BIS

C

製品一覧

各機器の接続

ID タグ

ID アンテナ

アンテナケーブル

ID コンバータ

ID コントローラ

ID ケーブル

IF ケーブル

パソコンユニット

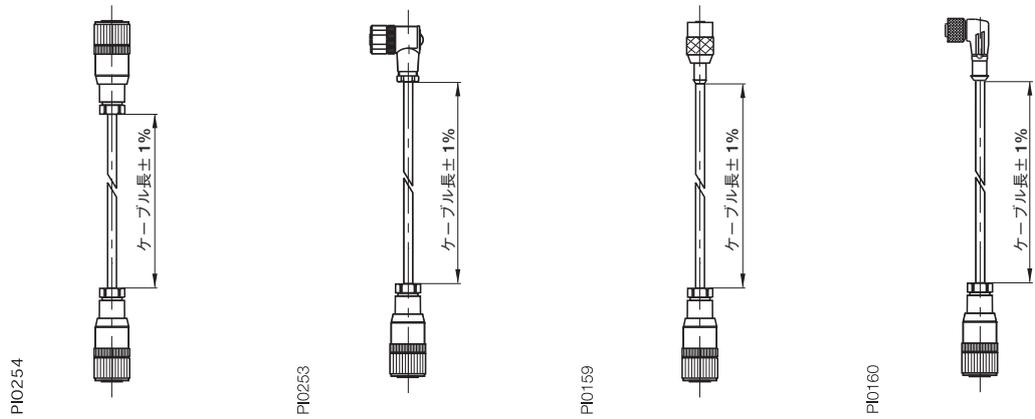
ハンディユニット

データブラユニット

周囲金属 / 相互干渉

コネクタタイプIDアンテナ用

形状	ストレート	アングル	ストレート	アングル
外形図				



型式	BIS C-518-PVC-__	BIS C-517-PVC-__	BIS C-505-PU-__	BIS C-506-PU-__
適応IDアンテナ	BIS C-315 / __-S4 BIS C-319 / __-S4 BIS C-323 / __-S4 BIS C-324 / __-S4 BIS C-325 / __-S4	BIS C-315 / __-S4 BIS C-319 / __-S4 BIS C-323 / __-S4 BIS C-324 / __-S4 BIS C-325 / __-S4	BIS C-315 / __-S4 BIS C-319 / __-S4 BIS C-323 / __-S4 BIS C-324 / __-S4 BIS C-325 / __-S4	BIS C-315 / __-S4 BIS C-319 / __-S4 BIS C-323 / __-S4 BIS C-324 / __-S4 BIS C-325 / __-S4
ケーブル材質	PVC	PVC	PUR	PUR
備考				

ご注文の際には型式を下記の要領でご指定ください。

BIS C-518-PVC-05

ケーブル長¹⁾01=1m

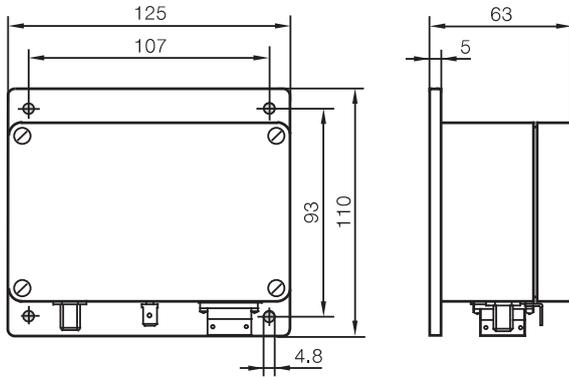
05=5m

10=10m²⁾

- 1) ケーブル長について
ケーブル長は接続するIDアンテナの型式に表示されるケーブル長と同一にしてください。
また、ケーブル長は、延長・短縮をしないでください。
IDアンテナの通信が不安定になり、不具合を生じる場合があります。
- 2) アンテナをケーブル長10mでご使用になる場合、通信距離は10%減少します。

ID コンバータ

ID アンテナ BISC C-3□□ と ID コントローラ BISC C-4□□ をつなぐ
信号増幅器です。



型式	BISC C-901-SA1
使用周囲温度	0...+60°C
保存周囲温度	-20...+85°C
保護構造	IP 65

ID コンバータが必要な ID アンテナまたは ID コントローラは下表をご参照ください。

ID コントローラと ID アンテナの組み合わせによる ID コンバータの要・不要

ID アンテナ	ID コントローラ			
	コンバータ外付仕様		コンバータ内蔵仕様	
	必要	不要	必要	不要
BISC C-300	埋込			埋込
BISC C-302	埋込			埋込
BISC C-305	埋込			埋込
BISC C-306	埋込			埋込
BISC C-310	埋込			埋込
BISC C-315	埋込			埋込
BISC C-318	埋込			埋込
BISC C-319	埋込			埋込
BISC C-323	埋込			埋込
BISC C-324	埋込			埋込
BISC C-325	埋込			埋込
BISC C-326	埋込			埋込
BISC C-350		埋込	使用不可 ³⁾	
BISC C-351	埋込			埋込
BISC C-352		埋込	使用不可 ³⁾	
BISC C-353_		埋込	使用不可	

3) BISC C-600型はアダプタの付け替えにより接続可能です。お問い合わせください。

BIS

C

製品一覧

各機器の接続

ID タグ

ID アンテナ

アンテナケーブル

ID コンバータ

ID コントローラ

ID ケーブル

IF ケーブル

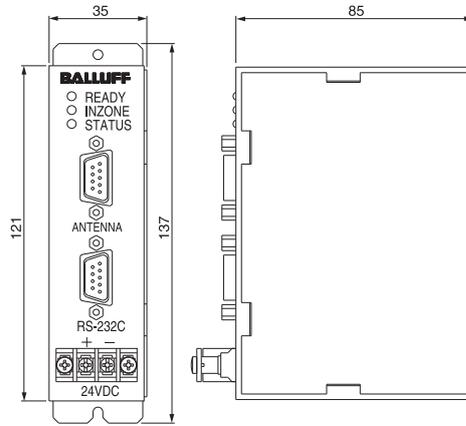
パソコンユニット

ハンディユニット

データケーブルユニット

周囲金属 / 相互干渉

接続アンテナ数	1CH
インターフェース	シリアル / RS-232C
外形寸法図	



インターフェース	シリアル / RS-232C バルーフプロトコル / 日本版
----------	-----------------------------------

型式	対応IDタグのタイプ	511 バイト	BIS C-481-A33
		1023 バイト	BIS C-481-A34
		2047 バイト	BIS C-481-A31
		8K バイト	—

電源電圧	24V DC ±10%
消費電流	0.25A
使用周囲温度	0...+55°C

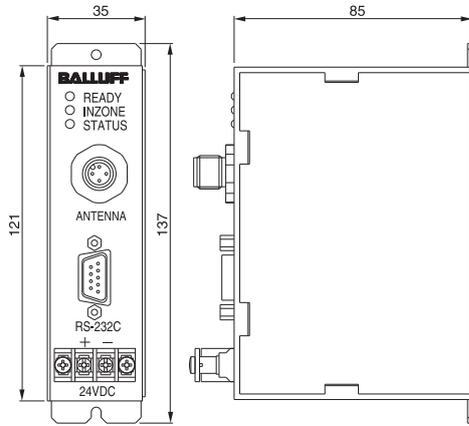
IDコンバータとの接続	IDケーブル : BIS C-502-STF-PU- ₁
上位機器との接続	IFケーブル : BIS C-502-PC- ₂ / BIS C-502-PCJ- ₂

特記事項	
------	--

■仕様の詳細については取扱説明書をご請求ください。

- 1) ケーブル長(m):05(標準)、10、20、30、40、50
2) ケーブル長(m):02(標準)、05、10

1CH (コンバータ内蔵仕様)
シリアル / RS-232C



シリアル / RS-232C
バルーフプロトコル / 日本版

BIS C-481-B33
BIS C-481-B34
BIS C-481-B31
—

24V DC ±10%
0.25A
0...+55°C

IDアンテナを直接接続 (M12コネクタ)
IFケーブル: BIS C-502-PC_2 / BIS C-502-PCJ_2

BIS

C

製品一覧

各機器の接続

ID タグ

ID アンテナ

アンテナケーブル

ID コンバータ

ID コントローラ

ID ケーブル

IF ケーブル

パソコンユニット

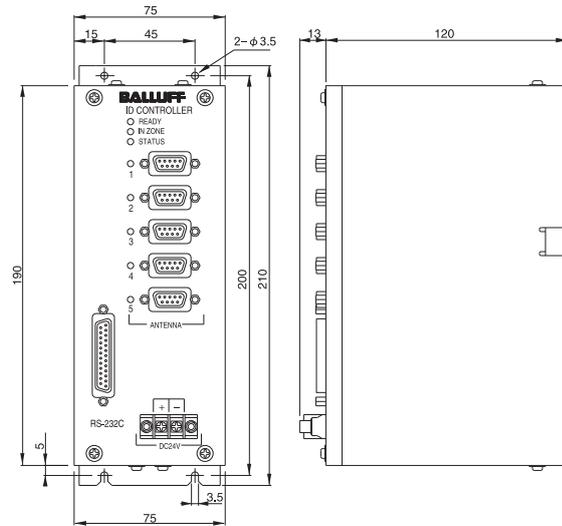
ハンディユニット

データブラウザユニット

周囲金属 / 相互干渉

接続アンテナ数
インターフェース
外形寸法図

5CH
シリアル / RS-232C



インターフェース

シリアル / RS-232C
バルーフプロトコル / 日本版

型式	対応IDタグのタイプ	
		511 バイト
		1023 バイト
		2047 バイト
		8K バイト

BIS C-481-ZM13
BIS C-481-ZM14
BIS C-481-ZM11
—

電源電圧
消費電流
使用周囲温度

24V DC ±10%
0.35...0.75A (接続アンテナ数による)
0...+55°C

IDコンバータとの接続
上位機器との接続

IDケーブル : BIS C-502-STF-PU-₁¹⁾
IFケーブル : BIS C-502-PCK-₂²⁾³⁾

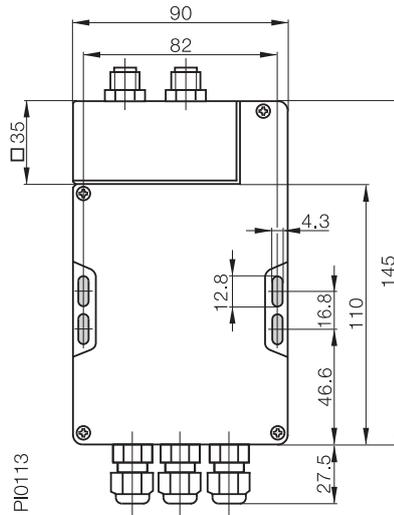
特記事項

■仕様の詳細については取扱説明書をご請求ください。

- 1) ケーブル長(m):05(標準)、10、20、30、40、50
- 2) ケーブル長(m):02(標準)、05、10
- 3) CE環境でご使用の場合は、必ず本ケーブルをお使いください。

接続アンテナ数
インターフェース
外形寸法図

2CH (コンバータ内蔵仕様)
シリアル / RS-232C



インターフェース

シリアル / RS-232C
バルーフプロトコル / ドイツ版

型式 対応IDタグのタイプ 511 バイト
1023 バイト
2047 バイト
8K バイト

BIS C-600-007-650-00-KL1

電源電圧
消費電流
使用周囲温度

24V DC ± 20%
0.4A
0...+60°C

IDコンバータとの接続
外部機器との接続

IDアンテナを直接接続 (4 pinコネクタ x 2)
端子台 (ケーブルグランドPG9 x 3)

特記事項

制御出力付
保護構造: IP 65

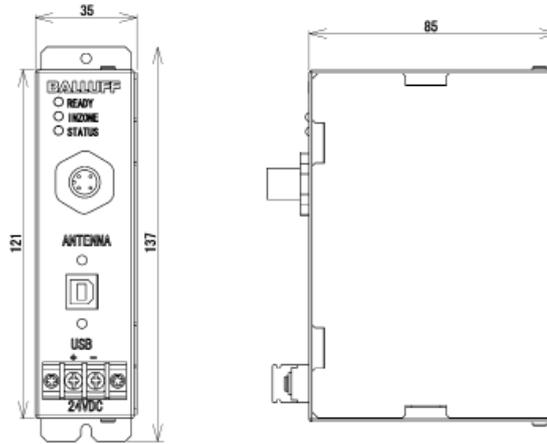
■仕様の詳細については取扱説明書をご請求
ください。

IDアンテナ接続部



3方向に可変

接続アンテナ数	1CH (コンバータ内蔵仕様)
インターフェース	シリアル / USB
外形寸法図	

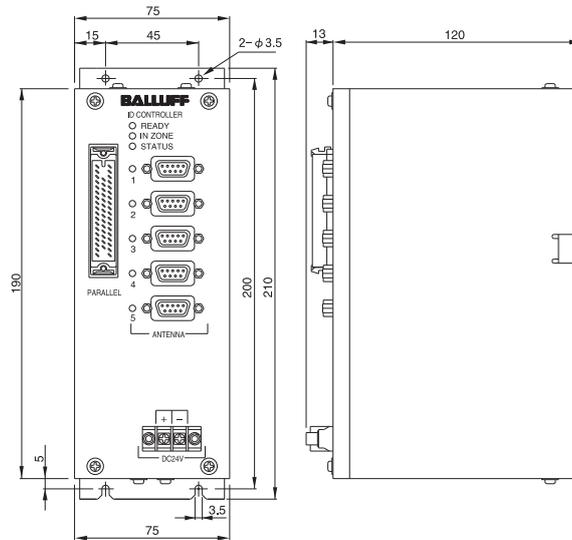


インターフェース	シリアル / USB バルーフプロトコル / 日本版
型式	対応IDタグのタイプ
	511 バイト
	1023 バイト
	2047 バイト
	8K バイト
電源電圧	24V DC ±10%
消費電流	0.25A
使用周囲温度	0...+55°C
IDコンバータとの接続	IDアンテナを直接接続 (M12コネクタ)
上位機器との接続	IFケーブル:USBケーブル
特記事項	対応OS : Microsoft Windows2000 及び XP 同梱品: ドライバー CD、USBケーブル

■仕様の詳細については取扱説明書をご請求ください。

接続アンテナ数
インターフェース
外形寸法図

5CH
パラレル 8ビット (NPN / PNP)



インターフェース

パラレル 8ビット

NPN	PNP
-----	-----

型式	対応IDタグのタイプ	容量
	511 バイト	
	1023 バイト	
	2047 バイト	
	8K バイト	

型式	NPN	PNP
	BIS C-482-Z13	BIS C-482-Z23
	BIS C-482-Z14	BIS C-482-Z24
	BIS C-482-Z11	BIS C-482-Z21
	—	—

電源電圧
消費電流
使用周囲温度

24V DC ±10%
0.35...0.75A (接続アンテナ数による)
0...+55°C

IDコンバータとの接続
上位機器との接続

IDケーブル : BIS C502-STF-PU-__¹⁾
—

特記事項

■仕様の詳細については取扱説明書をご請求ください。

1) ケーブル長(m):05(標準)、10、20、30、40、50

BIS

C

製品一覧

各機器の接続

ID タグ

ID アンテナ

アンテナケーブル

ID コンバータ

ID コントローラ

ID ケーブル

IF ケーブル

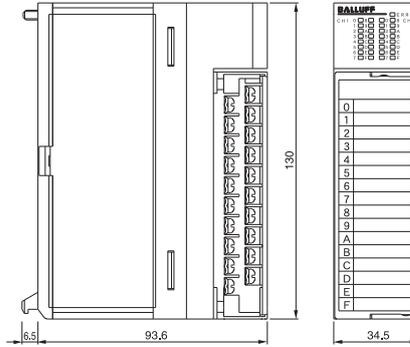
パソコンユニット

ハンディユニット

データブラユニット

周囲金属 / 相互干渉

接続アンテナ数	2CH
インターフェース	MELSECバス直結
外形寸法図	



インターフェース	MELSEC バス直結 MELSEC AnS / QnAS シリーズ用
----------	--

型式	対応IDタグのタイプ	511 バイト	BIS C-487-13
		1023 バイト	BIS C-487-14
		2047 バイト	BIS C-487-11
		8K バイト	BIS C-487-15

電源電圧	24V DC±10% (外部供給電源) / 5V DC (シーケンサ供給電源)
消費電流	0.7A / 0.8A
使用周囲温度	0...+55°C

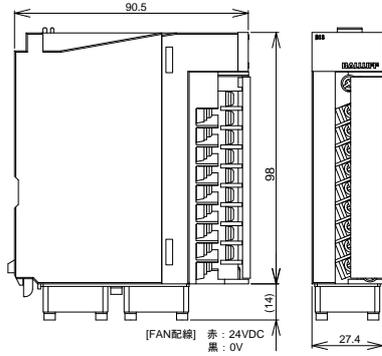
IDコンバータとの接続	IDケーブル: BIS C-503-ST-PU- ₁
上位機器との接続	MELSECベースユニット装着

特記事項	
------	--

■仕様の詳細については取扱説明書をご請求ください。

1) ケーブル長(m):05(標準)、10、20、30、40、50

2CH
MELSEC バス直結



MELSEC バス直結
MELSEC Q シリーズ用

BIS C-488-00

24V DC±10% (外部供給電源) / 5V DC (シーケンサ供給電源)
0.75A / 0.5A
0...+55°C

IDケーブル: BIS C-503-ST-PU-__¹⁾
MELSECベースユニット装着

BIS

C

製品一覧

各機器の接続

ID タグ

ID アンテナ

アンテナケーブル

ID コンバータ

ID コントローラ

ID ケーブル

IF ケーブル

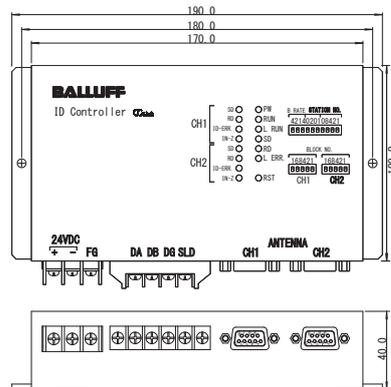
パソコンユニット

ハンディユニット

データブラウザユニット

周囲金属 / 相互干渉

接続アンテナ数	2CH
インターフェース	CC-Link
外形寸法図	



インターフェース	CC-Link 4極端子台
----------	------------------

型式	対応IDタグのタイプ	511 バイト	BIS C-489-13-KBT02
		1023 バイト	BIS C-489-14-KBT02
		2047 バイト	BIS C-489-11-KBT02
		8K バイト	BIS C-489-15-KBT02

電源電圧	24V DC ±10%
消費電流	0.8A
使用周囲温度	0...+55°C

IDコンバータとの接続	IDケーブル : BIS C-502-STF-PU-__ ¹⁾
上位機器との接続	CC-Link 専用ケーブル ²⁾

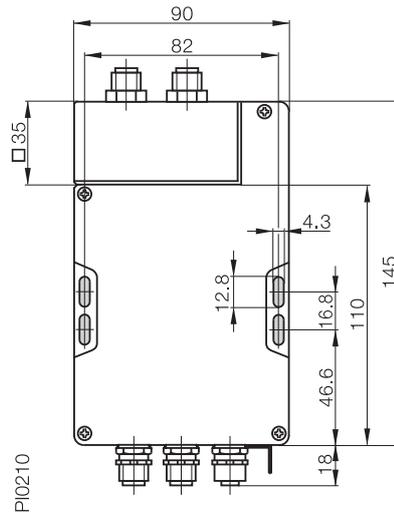
特記事項	
------	--

■仕様の詳細については取扱説明書をご請求ください。

- 1) ケーブル長(m):05(標準)、10、20、30、40、50
- 2) CC-Link 専用ケーブルをご用意ください。

接続アンテナ数
インターフェース
外形寸法図

2CH (コンバータ内蔵仕様)
Device Net



インターフェース

Device Net

型式	対応IDタグのタイプ	511 バイト
		1023 バイト
		2047 バイト
		8K バイト

BIS C-6003-025-650-03-ST12

電源電圧
消費電流
使用周囲温度

24V DC ± 20%
0.4A
0...+50°C

IDコンバータとの接続
外部機器との接続

IDアンテナを直接接続 (4Pコネクタ x 2)
5 pin コネクタ x 3

特記事項

EDSファイル同梱
保護構造: IP 65

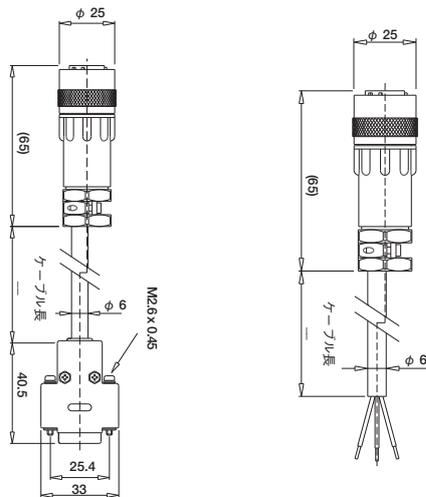
■仕様の詳細については取扱説明書をご請求
ください。

IDアンテナ接続部



3方向に可変

IDコントローラ / IDコンバータまたはIDアンテナ間
外形寸法図



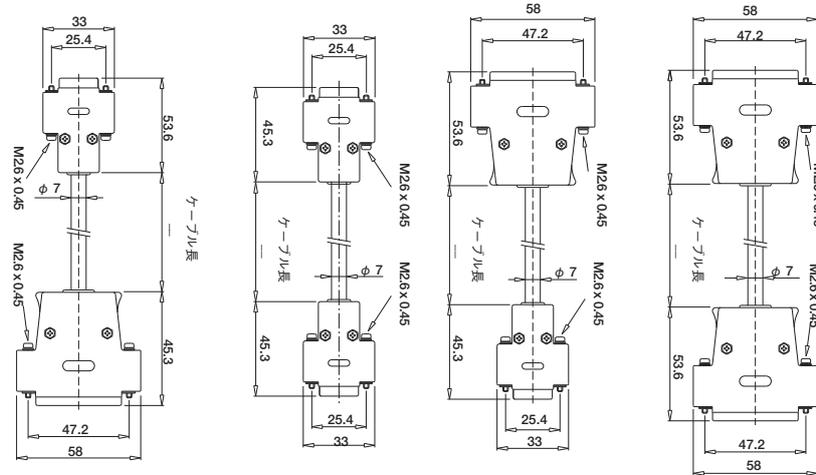
型式	BIS C-502-STF-PU-__	BIS C-503-ST-PU-__		
適応IDコントローラ	BIS C-481-ZM1□ BIS C-481-A3□ BIS C-482-Z□□ BIS C-489-1□AA/KBT02	BIS C-487-1□ BIS C-488-00		
コネクタ仕様				
ケーブル材質	PUR	PUR		
IDコンバータ側	丸形 8 pin メス	丸形 8 pin メス		
IDコントローラ側	D-sub 9 pin オス	—		

ご注文の際には型式を下記の要領でご指定ください。

BIS C-502-STF-PU-05

- ケーブル長
- 05=5m (標準)
 - 10=10m
 - 20=20m
 - 30=30m
 - 40=40m
 - 50=50m

IDコントローラ / 外部制御機器間
外形寸法図



型式	BIS C-502-PC__	BIS C-502-PCJ__	BIS C-502-PCD__	BIS C-502-PCK__	
適応IDコントローラ	BIS C-481-A3 <input type="checkbox"/> BIS C-481-B3 <input type="checkbox"/>	BIS C-481-A3 <input type="checkbox"/> BIS C-481-B3 <input type="checkbox"/>	BIS C-481-ZM1 <input type="checkbox"/>	BIS C-481-ZM1 <input type="checkbox"/>	
コネクタ仕様					
ケーブル材質	PVC	PVC	PVC	PVC	
IDコントローラ側	D-sub 9 pin メス	D-sub 9 pin メス	D-sub 25 pin オス	D-sub 25 pin オス	
上位機器側	D-sub 25 pin オス	D-sub 9 pin メス	D-sub 9 pin メス	D-sub 25 pin オス	

ご注文の際には型式を下記の要領でご指定ください。

BIS C-502-PCK05

ケーブル長 02=2m
 05=5m
 10=10m
 20=20m

BIS

C

製品一覧

各機器の接続

ID タグ

ID アンテナ

アンテナケーブル

ID コンバータ

ID コントローラ

ID ケーブル

IF ケーブル

パソコンユニット

ハンディユニット

データブラユニット

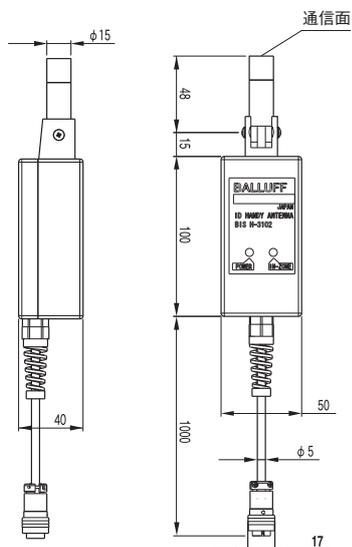
周囲金属 / 相互干渉

パソコンユニット

一般のパソコンのUSBポートに接続して使用できるIDコントローラです。
タグの読み書きにはアンテナユニット (BIS H-3102, BIS H-3103) を使用します。

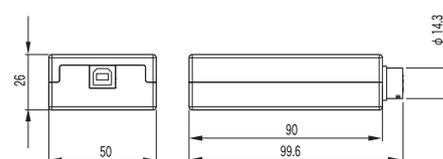
アンテナユニット

外形寸法図



コントロールユニット USBインターフェース

外形寸法図



型式	BIS H-3102 ¹⁾ BIS H-3103 ²⁾	型式	BIS H-4000-30
電源電圧	5V DC (コントロールユニットより供給)	インターフェース	USB Specification Rev 1.1 準拠
使用周囲温度	0...+40°C	電源電圧	5V DC ±5% (USBより供給)
保存周囲温度	-10...+50°C	消費電流	0.45A
保護構造(IEC 60529に基づく)	IP 54	使用周囲温度	0...+40°C
ケーブル材質	PVC	保存周囲温度	-10...+50°C
備考	1) BIS H-3102: φ16以上のIDタグ用 (下表参照) 2) BIS H-3103: φ12以下のIDタグ用 (下表参照)	同梱品	CD-ROM(ドライバ&アプリケーションソフト) / 1枚 USBケーブル1m / 1本

対応IDタグ

アンテナユニット	型式
BIS H-3102	BIS C-100-05/A, BIS C-117-05/A, BIS C-117-05/L, BIS C-104-__/A BIS C-124-05/L, BIS C-108-__/L, BIS C-130-05/L
BIS H-3103	BIS C-103-05/A, BIS C-105-05/A, BIS C-122-04/L, BIS C-121-04/L

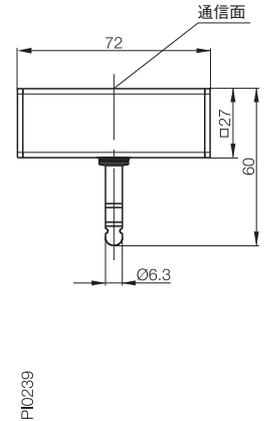
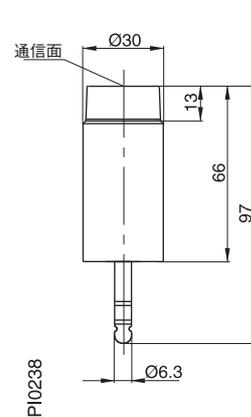
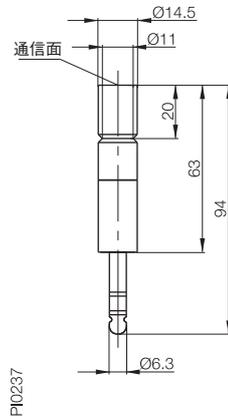
IDタグの仕様の詳細は、P.18-23をご参照ください。

ハンディユニット

現場でのデータ確認用アンテナユニットとコントロールユニットです。

アンテナユニット

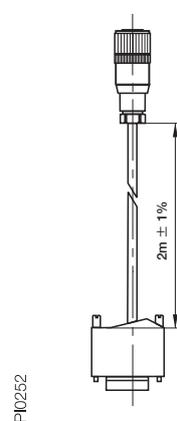
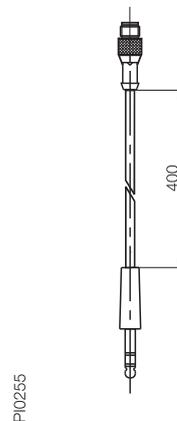
サイズ	φ 14.5 x 63	φ 30 x 66	72 x 27 x 27
ケース材質	真鍮 ニッケルメッキ	POM	PVC
外形寸法図			



型式	BIS C-851	BIS C-852	BIS C-853
使用周囲温度	0...+70°C	0...+70°C	0...+70°C
保存周囲温度	-20...+85°C	-20...+85°C	-20...+85°C
保護構造 (IEC 60529に基づく)	IP 67	IP 67	IP 67
プラグ外径	6.3mm	6.3mm	6.3mm
対応IDタグ	BIS C-100-05/A BIS C-103-05/A BIS C-105-05/A BIS C-121-04/L BIS C-122-_/L	BIS C-100-05/A BIS C-104-_-A BIS C-108-_-L BIS C-117-05/_ BIS C-124-05 BIS C-128-_/L BIS C-130-05/L BIS C-190-_/L BIS C-191-_/L	BIS C-150-_/A

BIS C-3□□*用接続ケーブル

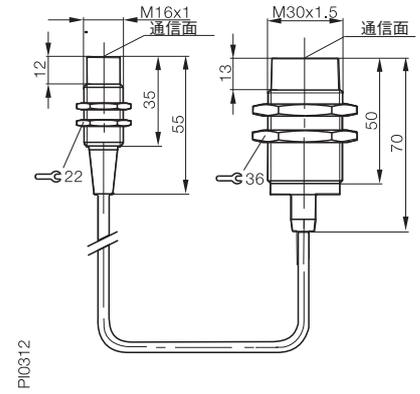
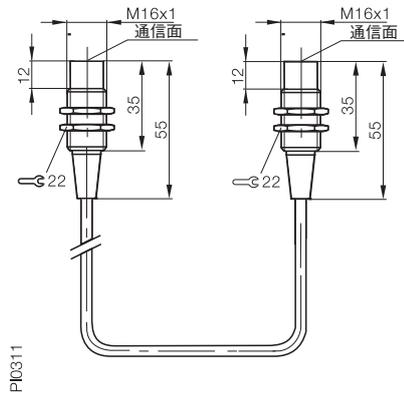
RS-232C通信ケーブル



型式	BIS C-850	型式	BIS C-522-PVC-02
ケーブル材質: PUR		ケーブル材質: PVC	

*BIS C-350、C-352、C-353 を除く

サイズ	M16 / M16	M16 / M30
ケース材質	真鍮 ニッケルメッキ	真鍮 ニッケルメッキ
外形寸法図		

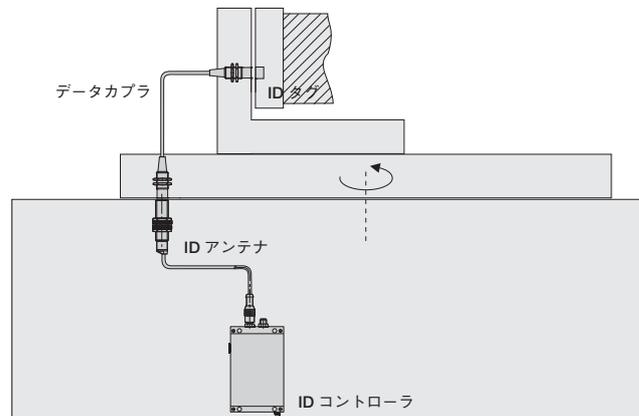


型式	BIS C-380-06/06-__	BIS C-380-06/10-__
使用周囲温度	0...+70°C	0...+70°C
保存周囲温度	-20...+85°C	-20...+85°C
保護構造 (IEC 60529に基づく)	IP 67	IP 67
ケーブル仕様	ケーブル材質 PUR	PUR
	ケーブル長 1m、2m、5m	1m、2m、5m
対応IDタグ	BIS C-100-05/A BIS C-103-05/A BIS C-105-05/A BIS C-121-04/L BIS C-122-04/L	BIS C-100-05/A BIS C-103-05/A BIS C-105-05/A BIS C-121-04/L BIS C-122-04/L
対応IDアンテナ	BIS C-300-__ BIS C-305-__ BIS C-306-__	BIS C-310-__

ご注文の際には型式を下記の要領でご指定ください。

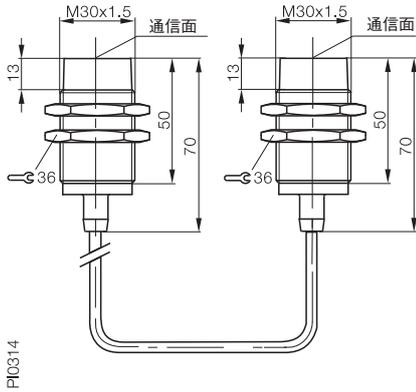
(例) データカプラ BIS C-380-06/06-__ ケーブル長5m の場合
BIS C-380-06/06-05
ケーブル長 —————

アプリケーション例



データカプラユニットは、治具の着脱・回転等で2箇所での通信が必要な装置にご使用になれます。

M30 / M30
真鍮 ニッケルメッキ



BIS C-380-10/10-__

0...+70°C
-20...+85°C
IP 67
PUR
1m、2m、5m

BIS C-104-__/_A

BIS C-108-__/_L

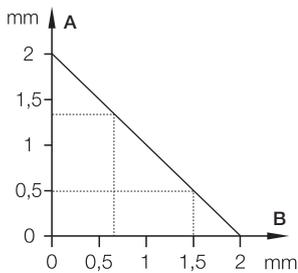
BIS C-117-05/L

BIS C-128-__/_L

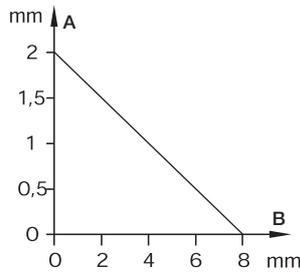
BIS C-130-05/L

BIS C-310-__

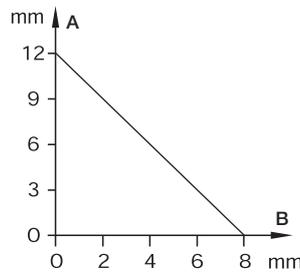
通信距離



BIS C-380-06/06-__

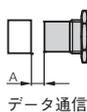


BIS C-380-06/10-__



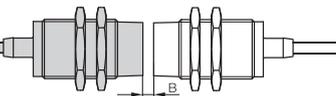
BIS C-380-10/10-__

BIS C-306



データ通信

BIS C-310



書き込み / 読み取り

データカプラ BIS C-380-06/10-__

BIS

C

製品一覧

各機器の接続

ID タグ

ID アンテナ

アンテナケーブル

ID コンバータ

ID コントローラ

ID ケーブル

IF ケーブル

パソコンユニット

ハンディユニット

データカプラユニット

周囲金属 / 相互干渉

IDタグおよびIDアンテナを取り付ける場合は、周囲金属の影響および相互干渉を避けるため、下表に示す値以上の領域を設けて設置してください。

IDタグとIDアンテナとの組み合わせにより非金属領域が異なる場合は、大きな方の非金属領域を採用してください。

また、相互干渉の値は同サイズのIDタグまたはIDアンテナの場合です。異なるサイズの場合は、大きな値の方を考慮して下さい。

IDタグ 型式	Fig.	非金属領域 (mm)				Fig.	相互干渉 f
		A	B	C	D		
BIS C-100-05/A	—	0	0	0	0	7	32
BIS C-103-05/A	—	0	0	0	0	7	32
BIS C-104-_/A	—	0	0	0	0	7	60
BIS C-105-05/A	—	0	0	0	0	7	32
BIS C-108-_/L	—	0	0	0	0	6	120
BIS C-117-05/A	—	0	0	0	0	7	60
BIS C-117-05/L	2	60	—	—	20	7	120
BIS C-121-04/L	—	0	0	0	0	7	32
BIS C-122-_/L	—	0	0	0	0	7	32
BIS C-124-05	—	0	0	0	0	6	60
BIS C-127-05/L	1	30	30	—	30	6	340
BIS C-128-_/L	2	60	—	—	20	7	120
BIS C-130-05/L	2	70	—	—	2	7	64
BIS C-150-_/A	4	20	20	22	—	6	270
BIS C-190-_/L	3	20	17	20	—	—	120
BIS C-191-_/L	3	9	27	9	—	—	64

IDアンテナ 型式	Fig.	非金属領域 (mm)			Fig.	相互干渉 f
		A	B	C		
BIS C-300	—	0	0	0	7	32
BIS C-302	—	0	0	0	6	32
BIS C-305	—	0	0	0	6	40
BIS C-306	—	0	0	0	7	32
BIS C-310	5	60	—	13	7	60
BIS C-315	—	0	0	0	6	180
BIS C-318	4	50	50	30	6	1000
BIS C-319	5	50	—	35	7	180
BIS C-323	5	60	—	13	7	180
BIS C-324	—	0	0	0	6	60
BIS C-325	—	0	0	0	7	60
BIS C-326	5	80	—	35	7	60
BIS C-350	4	60	50	60	6	2000
BIS C-351	4	100	60	50	6	1000
BIS C-352	4	100	60	50	6	1000
BIS C-353	5	90	—	15	7	60

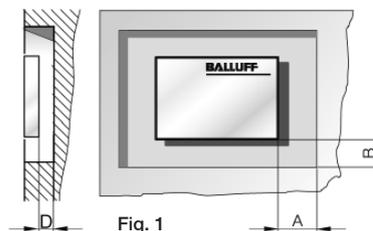


Fig. 1

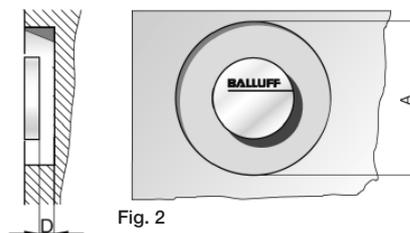


Fig. 2

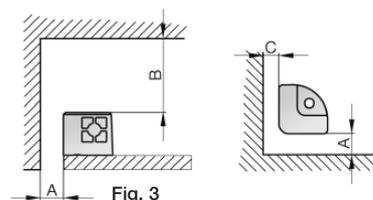


Fig. 3

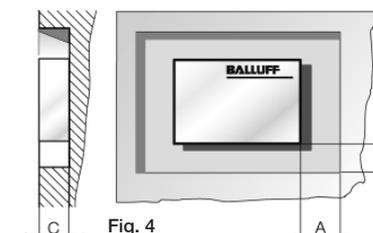


Fig. 4

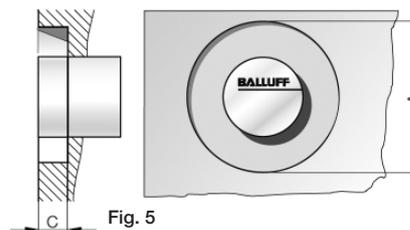


Fig. 5

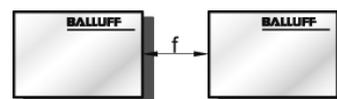


Fig. 6

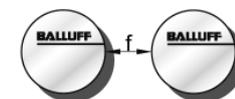


Fig. 7