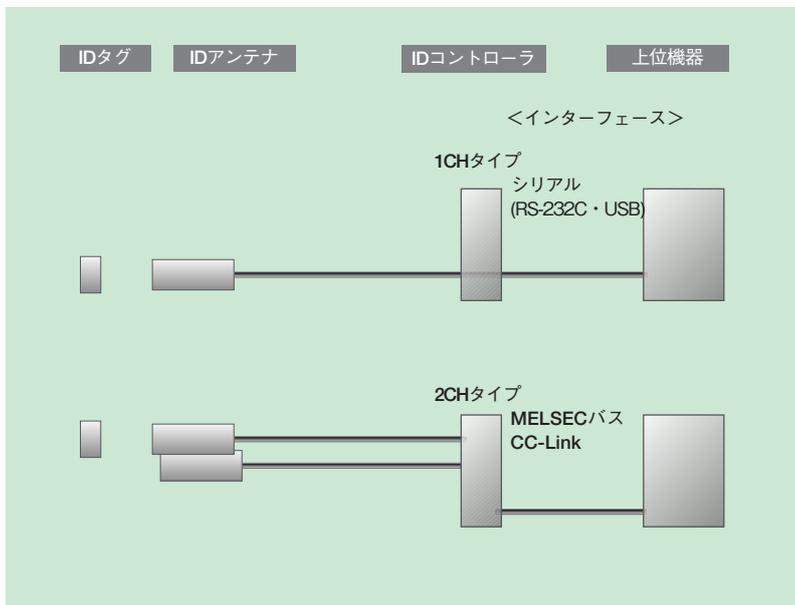


高速システム／BIS Sシリーズ



システム構成



| | |
|--------------|----|
| 製品一覧 | 58 |
| 各機器の接続 | 60 |
| IDタグ | 62 |
| IDアンテナ | 64 |
| アンテナケーブル | 68 |
| IDコントローラ | 70 |
| IFケーブル | 75 |
| パソコンユニット | 76 |
| ハンディユニット | 77 |
| 周囲金属の影響／相互干渉 | 78 |

BIS

S

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コントローラ

IFケーブル

パソコンユニット

ハンディユニット

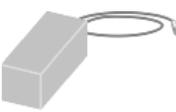
周囲金属／相互干渉

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* | | 掲載頁 |
|---|-------------|----------------|--------|--------|------|--------|-------|------|
| | | | | EEPROM | FRAM | 32バイト | 64バイト | |
| 角形/ ねじ固定  | W32xL52xH11 | BIS S-108-32/L | 8K バイト | | 埋込 | | 埋込 | P.62 |
| | W40xL80xH22 | BIS S-150-32/A | 8K バイト | | 埋込 | | 埋込 | P.62 |

*IDタグのメモリは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

| 接続タイプ | 形状 | サイズ | 型式 | 適合IDタグ | 掲載頁 |
|---|------|-----------|-------------------|----------------|------|
| ケーブルタイプ  | 角柱形 | 40x40x149 | BIS S-302-PU-__ | BIS S-108-32/L | P.64 |
| | | | BIS S-302-D-PU-__ | BIS S-108-32/L | P.64 |
| | | | BIS S-303-PU-__ | BIS S-108-32/L | P.64 |
| | | | BIS S-303-D-PU-__ | BIS S-108-32/L | P.64 |
| | マキシ形 | 80x80x40 | BIS S-301-PU-__ | BIS S-150-32/A | P.65 |
| | | | BIS S-301-D-PU-__ | BIS S-150-32/A | P.65 |
| | | | BIS S-301J-PU-__ | BIS S-150-32/A | P.65 |
| コネクタタイプ  | 角柱形 | 40x40x138 | BIS S-302-S115 | BIS S-108-32/L | P.66 |
| | | | BIS S-303-S115 | BIS S-108-32/L | P.66 |
| | マキシ形 | 80x80x40 | BIS S-301-S115 | BIS S-150-32/A | P.67 |
| | | | BIS S-301J-S115 | BIS S-150-32/A | P.67 |

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 | BKS-S115-PU-__ | BIS S-301-S115, BIS S-301J-S115, BIS S-302-S115, BIS S-303-S115 | P.68 |
| | BKS-S115-D-PU-__ | | P.68 |
| アングル | BKS-S116-PU-__ | | P.68 |
| | BKS-S116-D-PU-__ | | P.68 |

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 S-401-A30 | 1CH | P.70 |
| | USB バルーフプロトコル日本版 | BIS S-405-30 | 1CH | P.71 |
| MELSEC | AnS・QnAS シリーズ用 | BIS S-402-30 | 2CH | P.72 |
| バス直結 | Q シリーズ用 | BIS S-403-00 | 2CH | P.73 |
| CC-Link | | BIS S-404-30AA/-30-KBT01 | 2CH | P.74 |

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 |
|--------------|----------------------------|---------|
| Profi Bus DP | BIS S-6002-019-050-03-ST11 | 2CH |
| DeviceNet | BIS S-6003-025-050-03-ST12 | 2CH |
| EtherNet/IP | BIS S-6026-034-050-06-ST19 | 2CH |

※上記製品の和文資料はありません。

IFケーブル (IDコントローラ / 外部制御機器間)

| IDコントローラ | IFケーブル | 備考 | 掲載頁 |
|--------------------------|------------------------------------|----|------|
| BIS S-400-30 | (不要) | | - |
| BIS S-401-A30 | BIS C-502-PC_ _ / BIS C-502-PCJ_ _ | | P.75 |
| BIS S-402-30 | (不要) | | - |
| BIS S-403-00 | (不要) | | - |
| BIS S-404-30AA/-30-KBT01 | - | | - |
| BIS S-405-30 | USBケーブル (1m / 同梱) | | - |

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 S-850 | | P.76 |
| コントロールユニット | BIS H-4000-30 | ドライバおよびアプリケーションソフト付。 | P.76 |
| USBインターフェース | | 外部電源不要。 | |

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 S-850 | | P.77 |
| コントロールユニット | BIS S-810-0-006 | | P.77 |
| アクセサリ | ACアダプタ | BIS C-701/A | BIS S-810-0-006取付時のバッテリー充電・動作電源 |
| | 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 |
| | バッテリーパック (予備) | BIS C-81. 2.4V | 2.4V 1500mAh |
| | RS-232C通信ケーブル | BIS C-522-PVC-02 | BIS S-810とパソコンとの通信用 |



BIS

S

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 コントローラ

IF ケーブル

パソコンユニット

ハンディユニット

周囲金属 / 相互干渉

IDアンテナ — IDコントローラ間

IDアンテナ

IDコントローラ

ケーブルタイプ



コネクタタイプ



アンテナケーブル



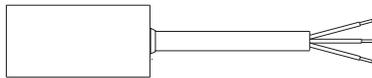
BKS-S115-D-PU-__
BKS-S116-D-PU-__

D-sub 9 pin コネクタ接続

BIS S-401-A30
BIS S-404-KBT01
BIS S-405-30



ケーブルタイプ



コネクタタイプ



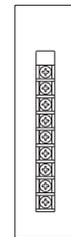
アンテナケーブル



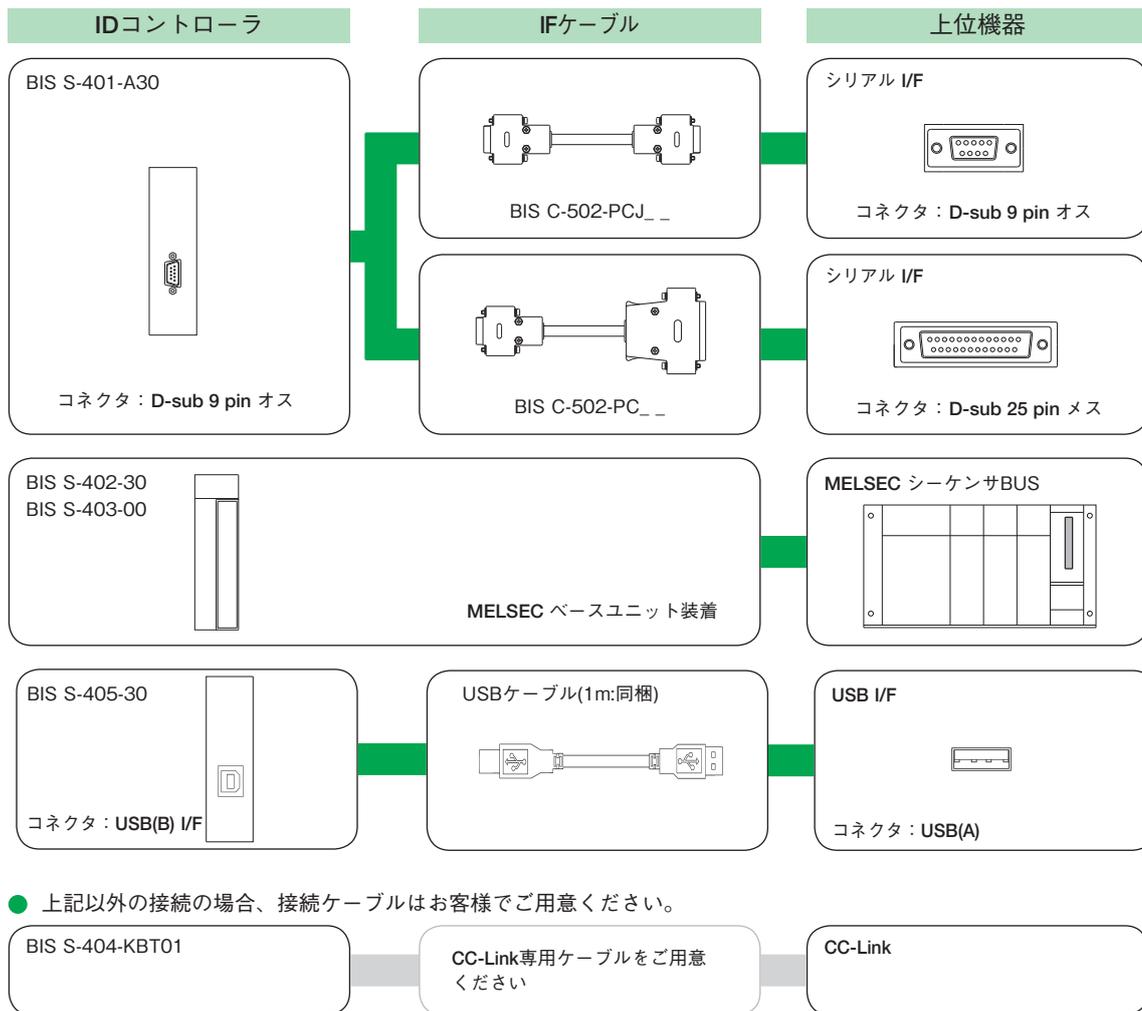
BKS-S115-PU-__
BKS-S116-PU-__

端子接続

BIS S-402-30
BIS S-403-00



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

S

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 コントローラ

IF ケーブル

パソコンユニット

ハンディユニット

周囲金属 / 相互干渉

BIS

S

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 コントローラ

IF ケーブル

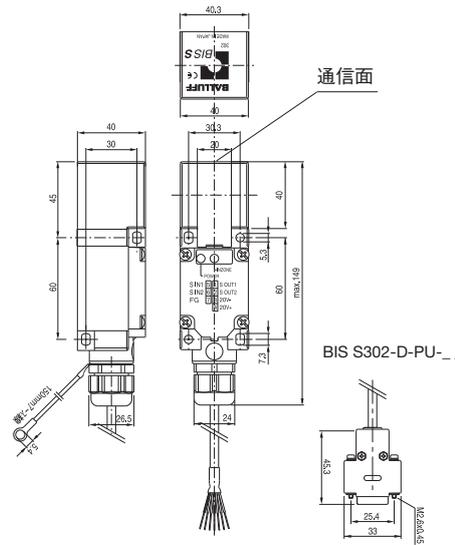
パソコンユニット

ハンディユニット

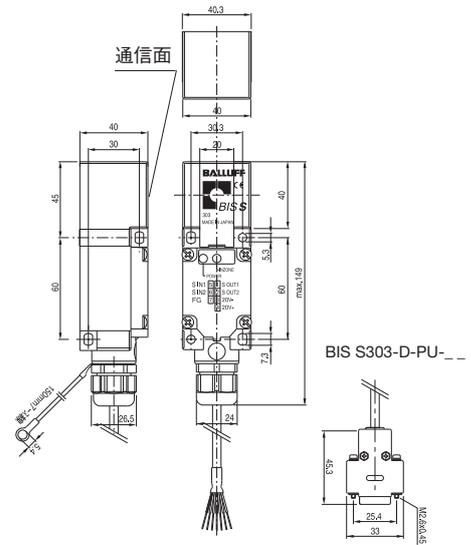
周囲金属 / 相互干渉

| |
|-------|
| サイズ |
| ケース材質 |
| 外形寸法図 |

| |
|-----------------|
| 40 x 40 x 149 |
| ガラスファイバー入りABS樹脂 |



| |
|-----------------|
| 40 x 40 x 149 |
| ガラスファイバー入りABS樹脂 |



| | |
|----|-------------------|
| 型式 | ケーブルタイプ |
| | D-subコネクタ付ケーブルタイプ |

| |
|-------------------|
| BIS S-302-PU-__ |
| BIS S-302-D-PU-__ |

| |
|-------------------|
| BIS S-303-PU-__ |
| BIS S-303-D-PU-__ |

| | |
|----------------------|--------|
| 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) | |
| ケーブル仕様 | ケーブル材質 |
| | ケーブル長 |

| |
|------------------------|
| 埋め込み不可 |
| 0...+70°C |
| -20...+85°C |
| IP 67 |
| PUR |
| 5m、10m、20m、30m、40m、50m |

| |
|------------------------|
| 埋め込み不可 |
| 0...+70°C |
| -20...+85°C |
| IP 67 |
| PUR |
| 5m、10m、20m、30m、40m、50m |

| | |
|------------|--------|
| 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 |
| | 5mm時 |
| | 10mm時 |
| | 15mm時 |
| | 20mm時 |
| | 30mm時 |
| | 40mm時 |
| | 50mm時 |

| |
|----------------|
| BIS S-108-32/L |
| 非埋込 |
| 5-20 |
| 5-20 |
| - |
| ±5 |
| ±5 |
| ±5 |
| ±5 |
| ±5 |
| |
| |
| |

| |
|----------------|
| BIS S-108-32/L |
| 非埋込 |
| 5-20 |
| 5-20 |
| - |
| ±5 |
| ±5 |
| ±5 |
| ±5 |
| ±5 |
| |
| |
| |

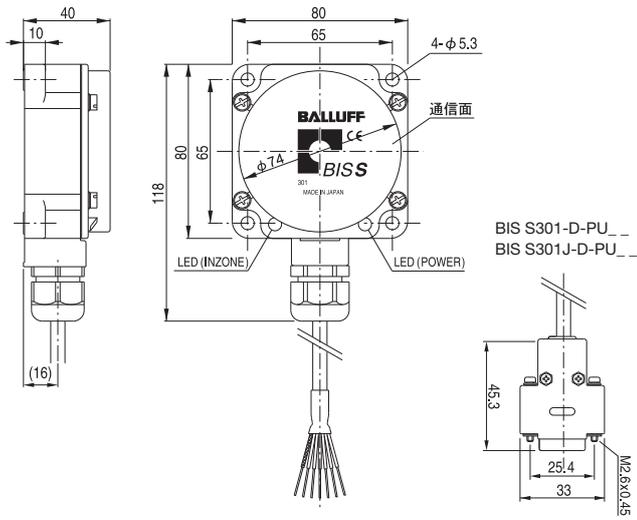
ご注文の際には型式を下記の要領でご指定ください。

(例) IDアンテナ BIS S-302-PU-__ ケーブル長5mの場合

BIS S-302-PU-05

ケーブル長 _____

80 x 80 x 40
PBT



BIS S301-D-PU-__
BIS S301J-D-PU-__

BIS S-301-PU-__
BIS S-301-D-PU-__

BIS S-301J-PU-__
BIS S-301J-D-PU-__

埋め込み不可

0...+50°C

-20...+85°C

IP 67

PUR

5m、10m、20m、30m、40m、50m

BIS S-150-32/A

非埋込
10-50
10-50

—

—

±5

±5

±5

±5

±5

±5

BIS S-150-32/A

非埋込
10-45
10-45

—

—

±5

±5

±5

±5

±5

±5

BIS S-301J-PU-__及びBIS S-301J-D-PU-__は、日本国内の微弱電波法に適合した製品です。

BIS S-301-PU-__及びBIS S-301-D-PU-__は、日本国内ではご使用になれません。

BIS

S

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 コントローラ

IF ケーブル

パソコンユニット

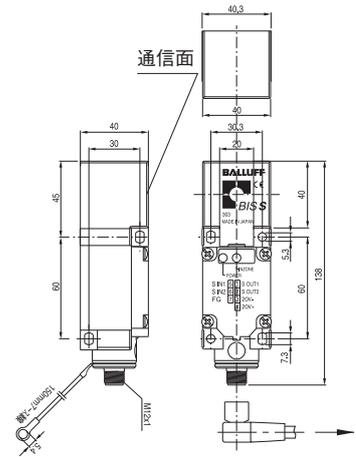
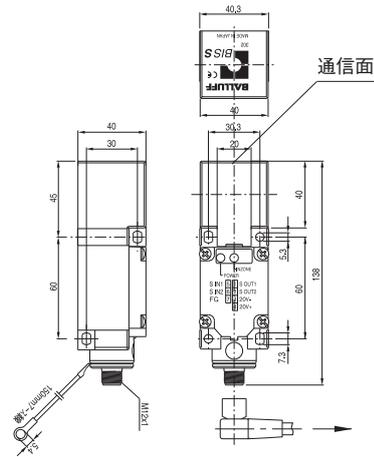
ハンディユニット

周囲金属 / 相互干渉

| |
|-------|
| サイズ |
| ケース材質 |
| 外形寸法図 |

| |
|-----------------|
| 40 x 40 x 138 |
| グラスファイバー入りABS樹脂 |

| |
|-----------------|
| 40 x 40 x 138 |
| グラスファイバー入りABS樹脂 |



| |
|----------------------|
| 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) |
| アンテナケーブル |
| ケーブル長 |

| |
|-----------------------------------|
| BIS S-302-S115 |
| 埋め込み不可 |
| 0...+70°C |
| -20...+85°C |
| IP 67 |
| BKS-S115-PU-__ / BKS-S115-D-PU-__ |
| BKS-S116-PU-__ / BKS-S116-D-PU-__ |
| 2m、5m、10m、15m |

| |
|-----------------------------------|
| BIS S-303-S115 |
| 埋め込み不可 |
| 0...+70°C |
| -20...+85°C |
| IP 67 |
| BKS-S115-PU-__ / BKS-S115-D-PU-__ |
| BKS-S116-PU-__ / BKS-S116-D-PU-__ |
| 2m、5m、10m、15m |

| |
|------------|
| 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 |
| 5mm時 |
| 10mm時 |
| 15mm時 |
| 20mm時 |
| 30mm時 |
| 40mm時 |
| 50mm時 |

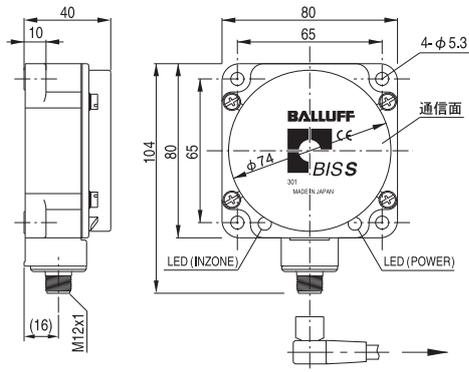
| |
|----------------|
| BIS S-108-32/L |
| 非埋込 |
| 5-20 |
| 5-20 |
| - |
| ±5 |
| ±5 |
| ±5 |
| ±5 |
| ±5 |
| ±5 |
| ±5 |

| |
|----------------|
| BIS S-108-32/L |
| 非埋込 |
| 5-20 |
| 5-20 |
| - |
| ±5 |
| ±5 |
| ±5 |
| ±5 |
| ±5 |
| ±5 |

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 S302-S115 とアンテナケーブル BKS-S115-PU-__ ケーブル長5mの場合
 IDアンテナ BIS S-302-S115
 アンテナケーブル BKS-S115-PU-05
 アンテナケーブル長

80 x 80 x 40
PBT



BIS S-301-S115

BIS S-301J-S115

埋め込み不可
0...+50°C
-20...+85°C
IP 67
BKS-S115-PU-__ / BKS-S115-D-PU-__
BKS-S116-PU-__ / BKS-S116-D-PU-__
2m、5m、10m、15m

BIS S-150-32/A

非埋込
10-50
10-50
—
—
±5
±5
±5
±5
±5
±5

BIS S-150-32/A

非埋込
10-45
10-45
—
—
±5
±5
±5
±5
±5
±5

BIS S-301J-S115は、日本国内の微弱電波法に適合した製品です。
BIS S-301-S115は、日本国内ではご使用になれません。

BIS

S

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 コントローラ

IF ケーブル

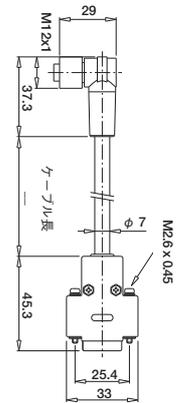
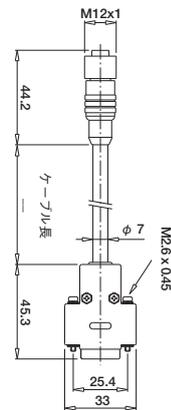
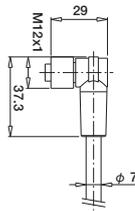
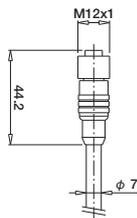
パソコンユニット

ハンディユニット

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 |
| 外形寸法図 | | | | |



| 型式 | BKS-S115-PU-__ | BKS-S116-PU-__ | BKS-S115-D-PU-__ | BKS-S116-D-PU-__ |
|-----------|---|---|---|---|
| 適応IDアンテナ | BIS S-301-S115 BIS S-301J-S115 BIS S-302-S115 BIS S-303-S115 |
| コネクタ仕様 | | | | |
| ケーブル材質 | PUR | PUR | PUR | PUR |
| IDアンテナ側 | 丸形 8 pin メス |
| IDコントローラ側 | — | — | D-sub 9 pin オス | 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。

BKS-S115-PU-
 |
 ケーブル長 02=2m
 05=5m
 10=10m
 15=15m

BIS

S

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 コントローラ

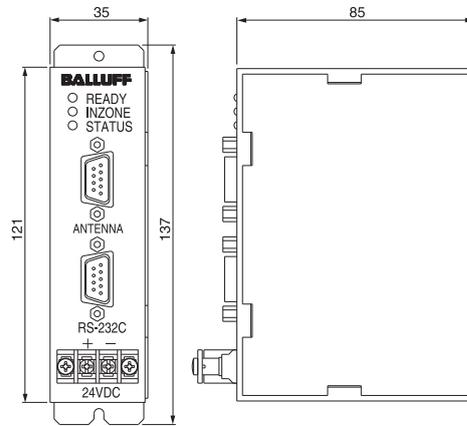
IF ケーブル

パソコンユニット

ハンディユニット

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 | |

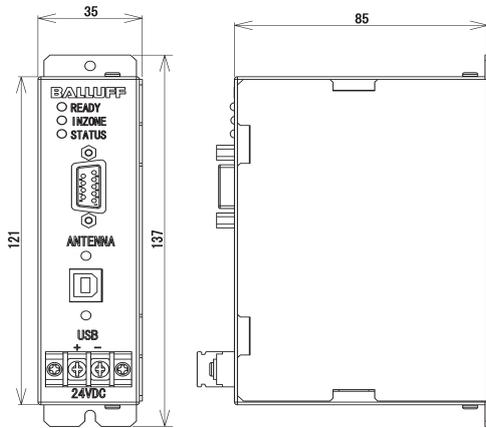


| | |
|------------|---|
| インターフェース | シリアル / RS-232C バルーフプロトコル / 日本版 |
| 型式 | 対応IDタグのタイプ 8Kバイト BIS S-401-A30 |
| 電源電圧 | 24V DC ± 10% |
| 消費電流 | 0.25A |
| 使用周囲温度 | 0...+55°C |
| IDアンテナとの接続 | D-sub コネクタ接続 |
| 上位機器との接続 | IFケーブル : BIS C-502-PC_ _ ¹⁾ / BIS C-502-PCJ_ _ ¹⁾ |
| 特記事項 | |

■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):02(標準)、05、10

1CH
シリアル / USB



シリアル / USB
パループロトコル / 日本版

BIS S-405-30

24V DC±10%

0.25A

0...+55°C

D-subコネクタ接続

IFケーブル:USBケーブル

対応OS : Microsoft Windows2000 及び XP

同梱品: ドライバー CD、USBケーブル

BIS

S

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 コントローラ

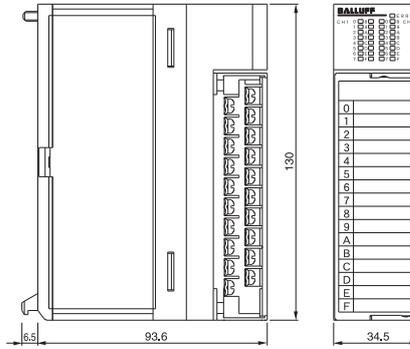
IF ケーブル

パソコンユニット

ハンディユニット

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 8Kバイト | BIS S-402-30 |
|----|------------------|--------------|

| | |
|------|--|
| 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 |
|--------|-----------|

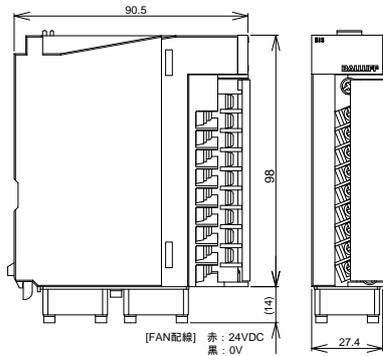
| | |
|------------|-------|
| IDアンテナとの接続 | 端子台接続 |
|------------|-------|

| | |
|----------|-----------------|
| 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。

2CH
MELSEC バス直結



MELSEC バス直結
MELSEC Q シリーズ用

BIS S-403-00

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

端子台接続
MELSECベースユニット装着

BIS
S

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 コントローラ

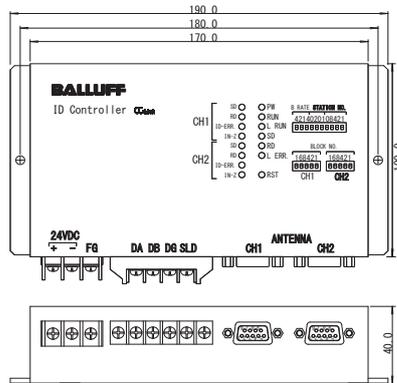
IF ケーブル

パソコンユニット

ハンディユニット

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 | |

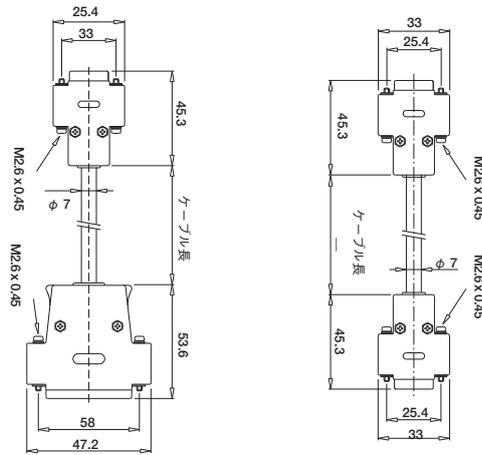


| | |
|------------|--|
| インターフェース | CC-Link 4極端子台 |
| 型式 | 対応IDタグのタイプ 8Kバイト BIS S-404-30-KBT01 |
| 電源電圧 | 24V DC±10% |
| 消費電流 | 0.8A |
| 使用周囲温度 | 0...+55°C |
| IDアンテナとの接続 | D-sub コネクタ接続 |
| 上位機器との接続 | CC-Link 専用ケーブル ¹⁾ |
| 特記事項 | |

■仕様の詳細については取扱説明書をご請求ください。

1) CC-Link 専用ケーブルをご用意ください。

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_ _ | |
|------------|-----------------|------------------|--|
| 適応IDコントローラ | BIS S-401-A30 | BIS S-401-A30 | |
| コネクタ仕様 | | | |
| ケーブル材質 | PVC | PVC | |
| IDコントローラ側 | D-sub 9 pin メス | D-sub 9 pin メス | |
| 上位機器側 | D-sub 25 pin オス | D-sub 9 pin メス | |

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

S

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 コントローラ

IF ケーブル

パソコンユニット

ハンディユニット

周囲金属 / 相互干渉

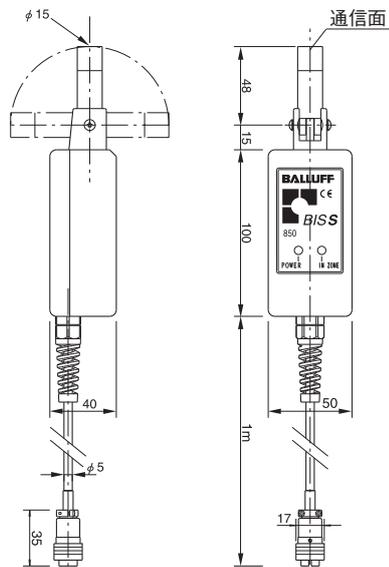
パソコンユニット

一般のパソコンのUSBポートに接続して使用できるコントロールユニットです。

タグの読み書きにはアンテナユニット (BIS S-850) を使用します。

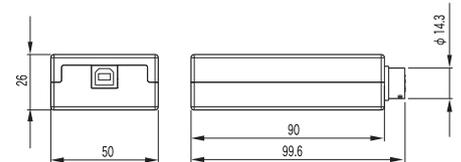
アンテナユニット

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



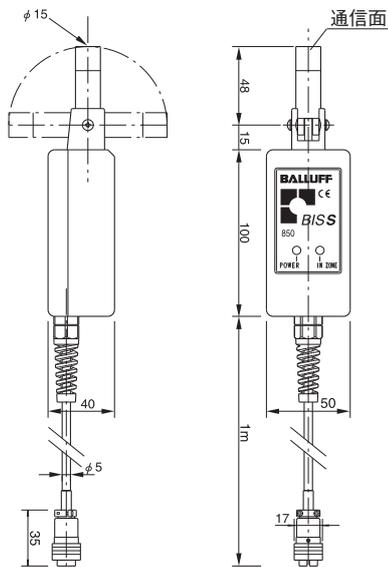
| 型式 | BIS S-850 | 型式 | BIS H-4000-30 |
|----------------------|----------------------------------|----------|---|
| 電源電圧 | 5V DC (コントロールユニットより供給) | インターフェース | USB Specification Rev 1.1 準拠 |
| 使用周囲温度 | 0...+40°C | 電源電圧 | 5V DC ± 5% (USBより供給) |
| 保存周囲温度 | -10...+50°C | 消費電流 | 0.45A |
| 保護構造 (IEC 60529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 |
| 対応IDタグ | BIS S-108-32/L BIS S-150-32/A | 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 |

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。

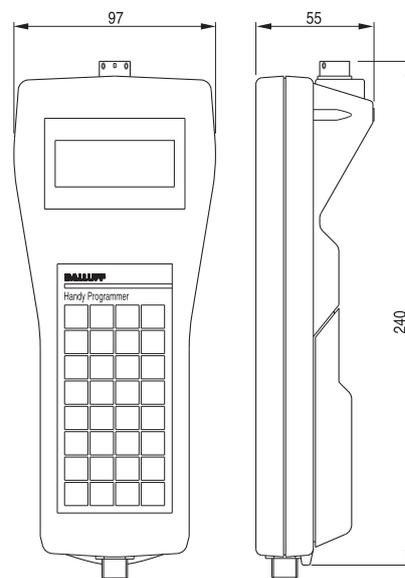
アンテナユニット

外形寸法図



コントロールユニット

外形寸法図



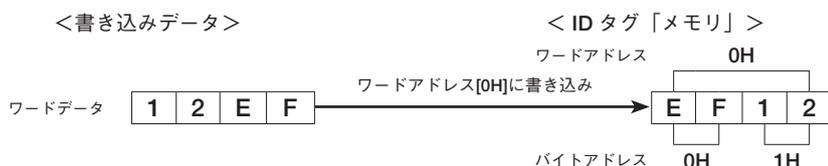
| 型式 | BIS S-850 |
|----------------------|----------------------------------|
| 電源電圧 | 5V DC (コントロールユニットより供給) |
| 使用周囲温度 | 0...+40°C |
| 保存周囲温度 | -10...+50°C |
| 保護構造 (IEC 60529に基づく) | IP 54 |
| ケーブル材質 | PVC |
| 対応IDタグ | BIS S-108-32/L BIS S-150-32/A |

| 型式 | BIS S-810-0-006 |
|----------------------|-------------------------|
| キーパッド | 32キー |
| ディスプレイ | LCDディスプレイ、80キャラクタ / 4行 |
| バッテリー | 2.4V NiMH バッテリー (納品時同梱) |
| バッテリー容量 | 1500mAh |
| インターフェース | RS-232C / バルーフプロトコルドイツ版 |
| 使用周囲温度 | 0...+50°C |
| 保存周囲温度 | -10...+60°C |
| 保護構造 (IEC 60529に基づく) | IP 40 |
| ハンディアンテナ用コネクタ | 6 pin コネクタ |

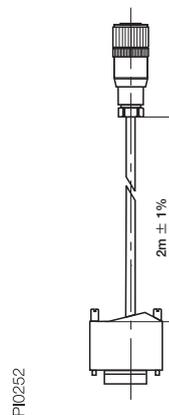
| | | |
|-----------|--------------|----------------|
| アクセサリ(別売) | ACアダプタ | BIS C-701/A |
| | バッテリー充電器 | BIS C-702/A |
| | バッテリーパック(予備) | BIS C-81. 2.4V |

■ワードデータの読み書き

MELSECバスおよびCC-Linkインターフェースで書き込まれたデータ(ワードデータ)は、IDタグのメモリには下記のようなバイト単位で書き込まれています。読み書きをする場合はワードとバイトのアドレスの違いにご注意ください。



RS-232C通信ケーブル



| | |
|--------|------------------|
| 型式 | BIS C-522-PVC-02 |
| ケーブル材質 | PVC |

BIS
S

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 コントローラ

IF ケーブル

パソコンユニット

ハンディユニット

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。

また、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。

| IDタグ | | | | | | |
|----------------|------|------------|----|----|-----------|-----|
| 型式 | Fig. | 非金属領域 (mm) | | | Fig. 相互干渉 | |
| | | A | B | C | f | |
| BIS S-108-32/L | 1 | 40 | 40 | 11 | 2 | 120 |
| BIS S-150-32/A | 1 | 80 | 80 | 22 | 2 | 300 |

| IDアンテナ | | | | | | |
|-----------|------|------------|----|----|-----------|-----|
| 型式 | Fig. | 非金属領域 (mm) | | | Fig. 相互干渉 | |
| | | A | B | C | f | |
| BIS S-301 | 1 | 80 | 80 | 40 | 2 | 300 |
| BIS S-302 | 1 | 40 | 40 | 40 | 2 | 300 |
| BIS S-303 | 1 | 40 | 40 | 40 | 2 | 300 |

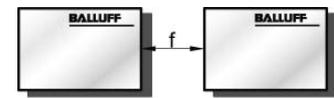
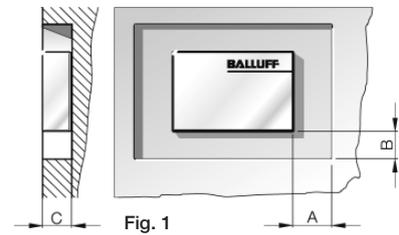


Fig. 2