

H [Hシステム用]

L6S-H F2 /-C
L6P-H B2 /-C
L6X-H2FB2 /-C
 少点数ターミナル

型式番号
 L6S-H1F2 / L6S-H1F2-C : 1点DC入力
 L6S-H2F2 / L6S-H2F2-C : 2点DC入力
 L6P-H1B2 / L6P-H1B2-C : 1点Tr出力
 L6P-H2B2 / L6P-H2B2-C : 2点Tr出力
 L6X-H2FB2 / L6X-H2FB2-C : 1点DC入力
 1点Tr出力

本システム機器をお買いあげいただきありがとうございます。この取扱説明書をよくお読みのうえご使用ください。また、システム全体の取扱いについてはテクニカルマニュアルをご参照ください。安全にお使いいただくため、次のような記号と表示で注意事項を示していますので必ず守ってください。

- 警告** この表示は、取り扱いを誤った場合、死亡または重傷を負う可能性が想定される内容です。
- 注意** この表示は、取り扱いを誤った場合、傷害を負う可能性、および物的損害のみの発生が想定される内容です。



警告

システム安全性の考慮
 本システムは、一般産業用であり安全用機器や事故防止システムなど、より高い安全性が要求される用途に対して適切な機能を持つものではありません。設置や交換作業の前には、必ずシステムの電源を切ってください。



注意

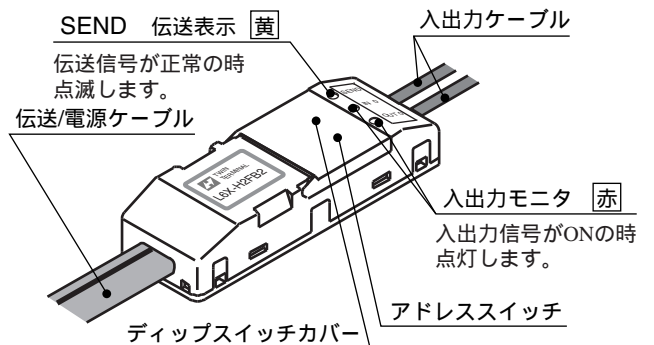
システム電源
 DC24V安定化電源を使ってください。
 非安定電源はシステムの誤動作の原因となります。
 高圧線、動力線との分離
 本システムは高いノイズマージンを有していますが、伝送ライン、入出力ケーブルは、高圧線や動力線から離してください。

コネクタ接続、端子接続
 ・コネクタ内側には金属くずなどを入れないでください。
 ・コネクタがはずれないようケーブル長さなどに配慮してください。
 ・誤配線は機器に損傷を与えます。
 本システムは、下記資料に定められた仕様や条件の範囲内でご使用ください。

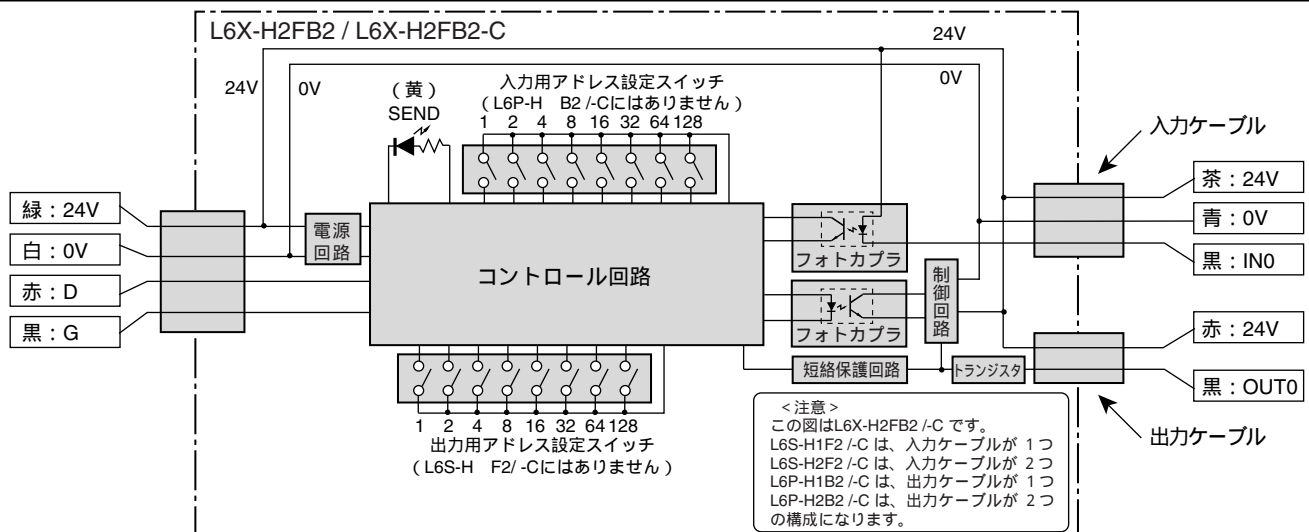
特長

少点数のI/Oユニットです。
 超小型のため省スペース化に最適です。
 最大128台接続可能です。
 ユニラインは各社のPLCに簡単に接続できる省配線データ伝送システムで、分岐配線時の断線検知機能に対応しています。
 出力には短絡保護機能が備わっています。
 DINレールアダプタ（別売）を使用してDINレールに取り付け可能です。

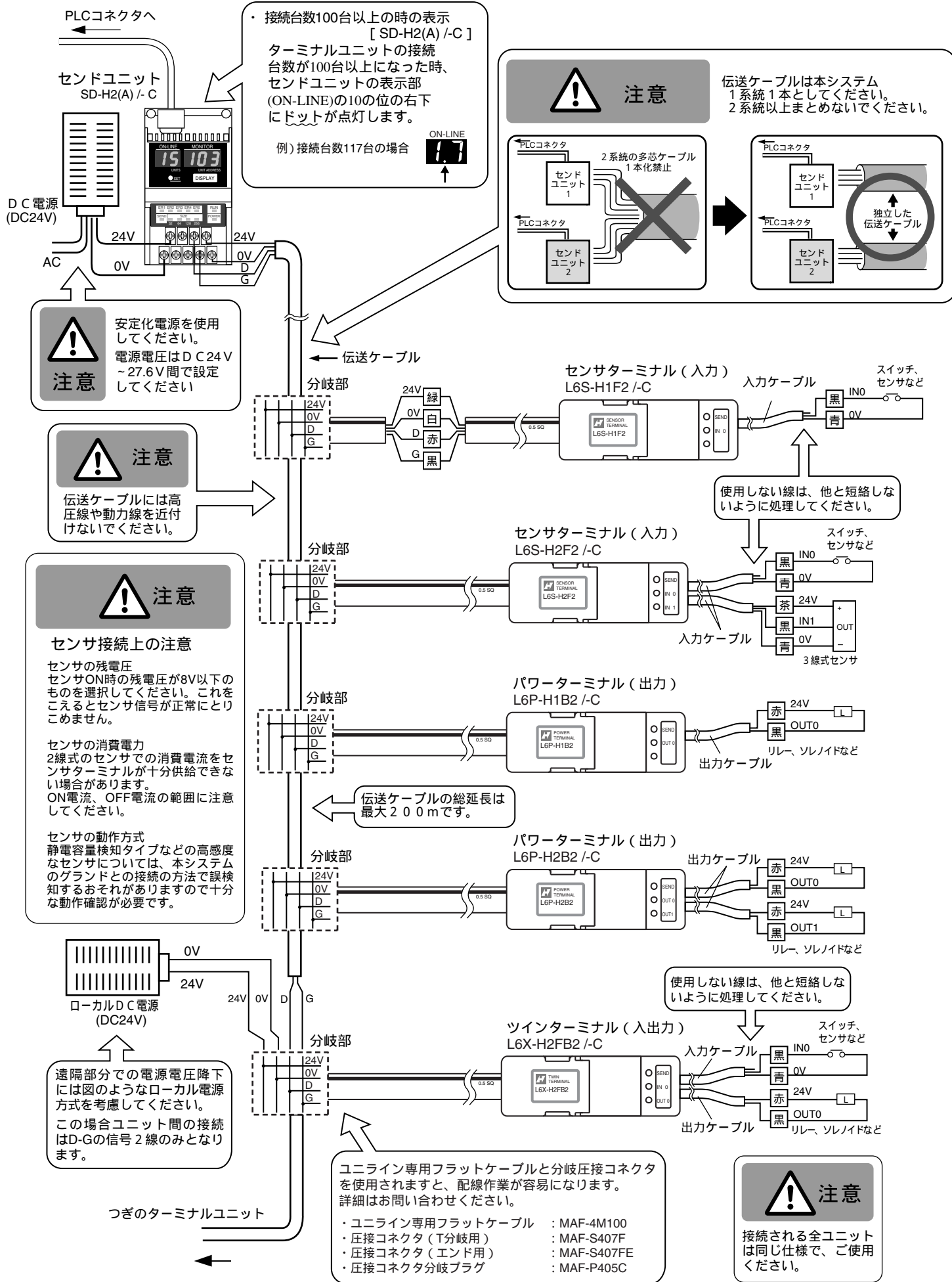
各部の名称



内部構成



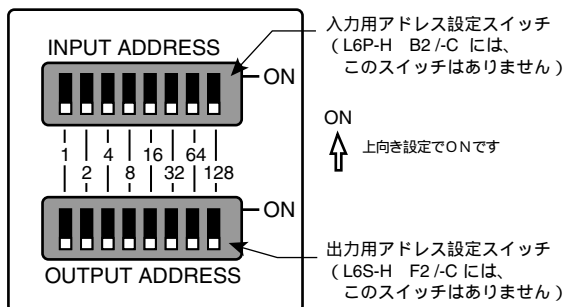
接続例



アドレス設定

- ・アドレス番号はコントローラの入出力点との対応をとるためのものです。
- ・ターミナルユニットのアドレス設定スイッチで設定された番号はそのターミナルの先頭の入出力点のアドレスを示し、その番号以降連続して各点のアドレスを割り付けます。
- ・1点単位の設定ができます。
- ・ディップスイッチカバーを開きアドレス設定スイッチを操作します。

アドレス設定スイッチ



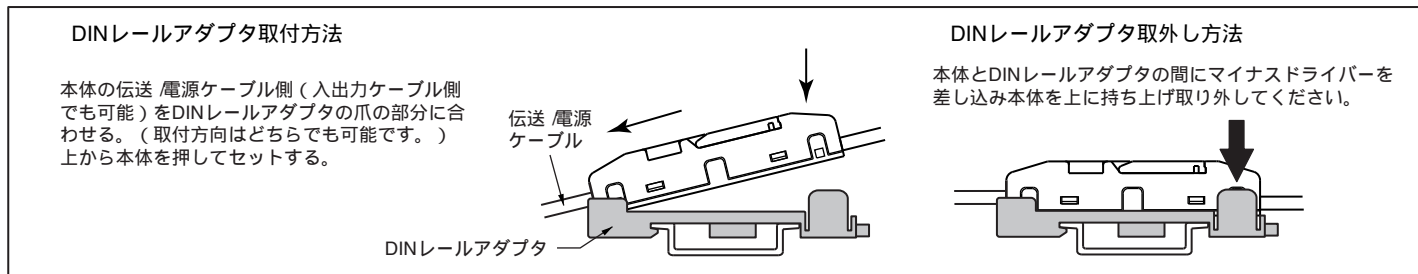
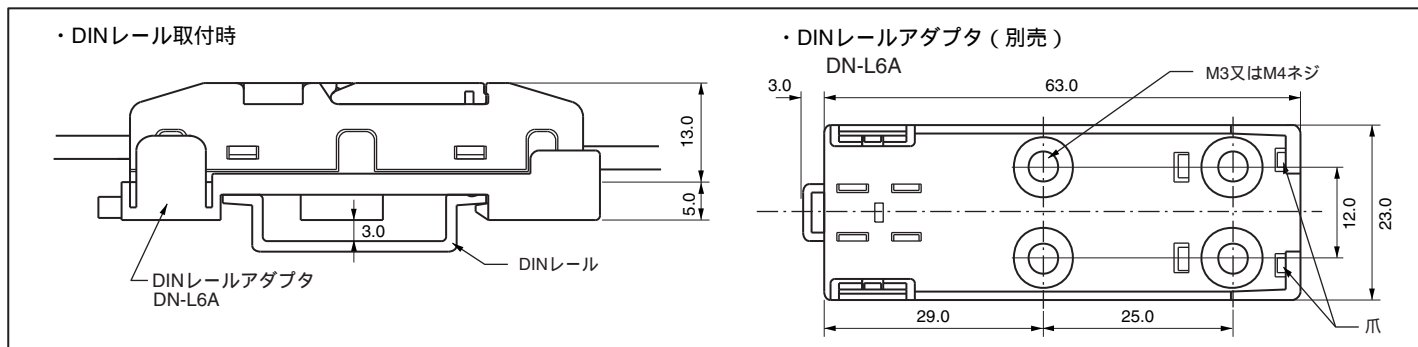
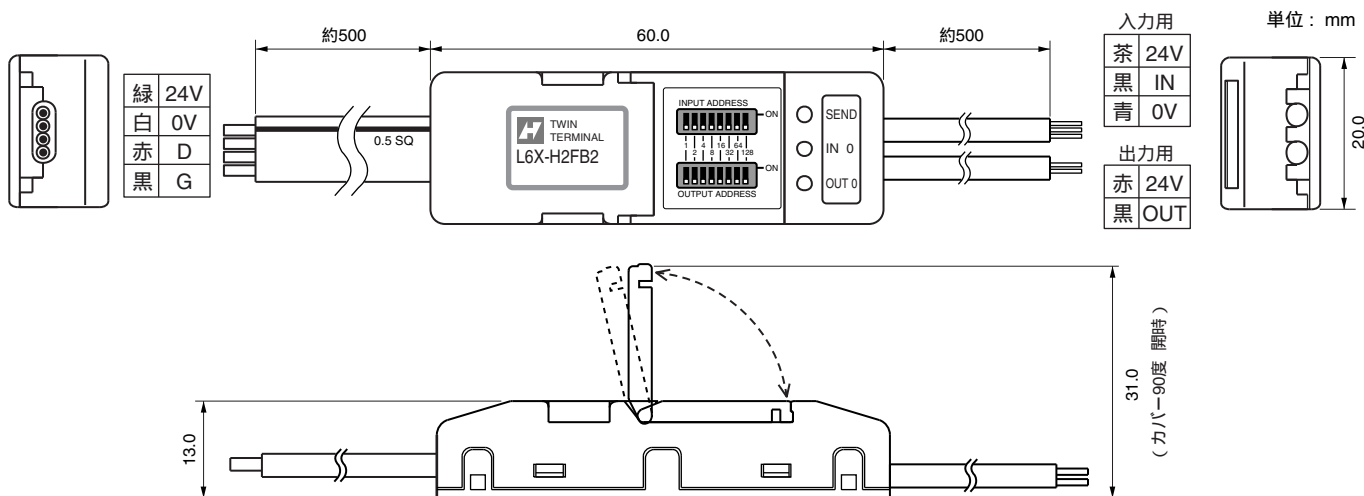
(例) L6X-H2FB2 /-C

アドレス設定方法

| アドレス | スイッチの設定 | | | | | | | |
|------|---------|---|---|---|----|----|----|-----|
| | 1 | 2 | 4 | 8 | 16 | 32 | 64 | 128 |
| 0 | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| 128 | | | | | | | | |
| : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| 253 | | | | | | | | |
| 254 | | | | | | | | |

印はON、無印はOFFの設定

外形寸法

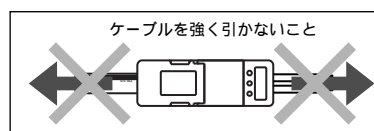


ケーブル仕様

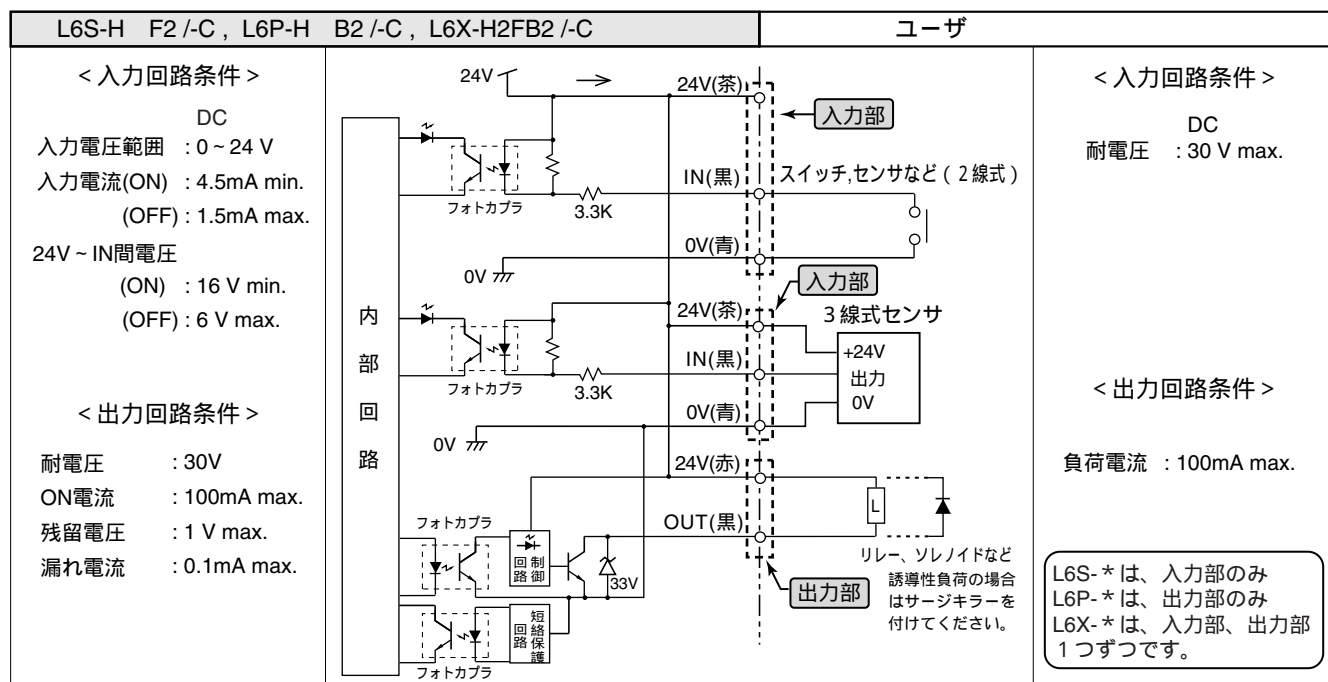
| | シース径 | 長さ | 構成 | 信号 (線色) |
|--------------|----------|-------|-------------------------|------------------------|
| 伝送ライン 接続用 | (青) | 約50cm | 4芯 / 0.5mm ² | 24V(緑),0V(白),D(赤),G(黒) |
| 入力機器 接続用 | 3 (黒) | 約50cm | 3芯 / 0.3mm ² | INn(黒),24V(茶),0V(青) |
| 出力機器 接続用 | 3 (黒) | 約50cm | 2芯 / 0.3mm ² | OUTn(黒),24V(赤) |

設置方法

- ・ケーブルの設置
ケーブルは強く引っ張らないでください。
常時可動部には使用しないでください。
ケーブルの屈曲回数は500回までにしてください。



インターフェース回路



仕様

一般仕様

| 項目 | 仕様 |
|--------|---------------------|
| 電源電圧 | DC 24V +15% - 10% |
| 使用周囲温度 | 0 ~ +50 |
| 保存温度 | -20 ~ +70 |
| 使用周囲湿度 | 35 ~ 85%RH 結露なきこと |
| 雰囲気 | 腐食性ガスがないこと |
| 耐振動 | JIS C 0040 に準拠 |
| 耐衝撃 | 100m/s ² |
| 絶縁抵抗 | 外部端子と外箱間 20M 以上 |
| 耐電圧 | 外部端子と外箱間 AC100V 1分間 |
| 耐ノイズ | 1200Vp-p (パルス幅1μs) |

性能仕様

| 項目 | 仕様 |
|--------|---------------|
| 伝送方式 | 双方向時分割多重伝送方式 |
| 同期方式 | ビット同期方式 |
| 伝送手順 | ユニライン・プロトコル |
| 伝送速度 | 29.4kbps (基本) |
| 伝送距離 | 最大200m (基本) |
| ファンイン | 0.15 |
| 最大接続台数 | 128台 |
| 質量 | 65g |

個別仕様

| 型式 | 入出力点数 | 消費電力(DC24V) |
|---------------|-----------|-------------|
| L6S-H1F2 /-C | 入力1点 | 1.1 W |
| L6S-H2F2 /-C | 入力2点 | 1.4 W |
| L6P-H1B2 /-C | 出力1点 | 1.0 W |
| L6P-H2B2 /-C | 出力2点 | 1.2 W |
| L6X-H2FB2 /-C | 入力1点、出力1点 | 1.3 W |

* 負荷消費電力含まず

動作表示

| 表示LED | 色 | 表示状態 | 内容 |
|-------------------------|---|------|------------------|
| SEND (伝送表示) | 黄 | 点滅 | 正常 |
| | | 点灯 | 伝送異常 |
| | | 消灯 | |
| | | 点滅 | 短絡検知 (不規則な点滅) |
| IN0,1/OUT0,1 (入出力表示) | 赤 | 点灯 | 入出力ON |
| | | 消灯 | 入出力OFF |

* LEDの色は、L6S/L6P/L6X 3機種とも同じ色です。

短絡保護

出力が短絡した場合、短絡検知が働き、保護のため出力は強制OFFされます。(状態保持) 正常に復帰させるには、いったん電源を切り、短絡部分を復旧した後、再投入してください。

NKE株式会社

(旧社名 (株)中村機器エンジニアリング)

| | |
|--|--------------------------------------|
| 本 社 工 場 〒617-0828 京都府長岡京市馬場岡所27 | TEL 075-955-0071(代) FAX 075-955-1063 |
| 東 京 営 業 所 〒110-0016 東京都台東区台東 2丁目12-2 (不二DICビル) | TEL 03-3833-5330(代) FAX 03-3833-5350 |
| 名 古 屋 営 業 所 〒460-0026 名古屋市中区伊勢山 2丁目13-22 (I TOHビル) | TEL 052-322-3481(代) FAX 052-322-3483 |
| 大 阪 営 業 所 〒550-0013 大阪市西区新町 1丁目2-13 (新町ビル) | TEL 06-6538-7136(代) FAX 06-6538-7138 |
| 京 都 営 業 所 〒612-8487 京都市伏見区羽束師菱川町366-1 | TEL 075-924-3293(代) FAX 075-924-3290 |
| 伏 見 工 場 〒612-8487 京都市伏見区羽束師菱川町366-1 | TEL 075-931-2731(代) FAX 075-934-8746 |

お断りなくこの資料の記載内容を変更することがありますのでご了承ください。
 © 2004 NKE Corporation

NO. UM282-L