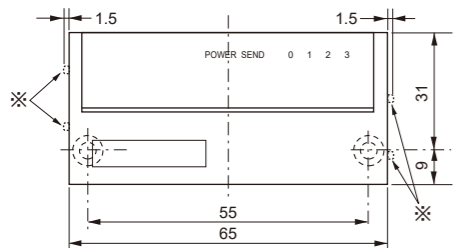
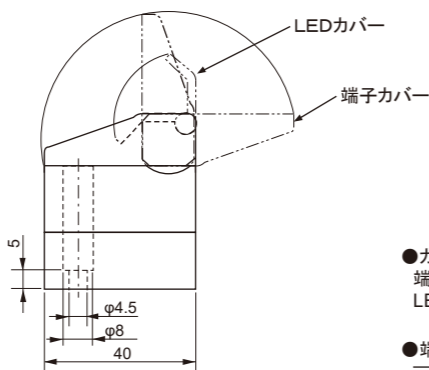
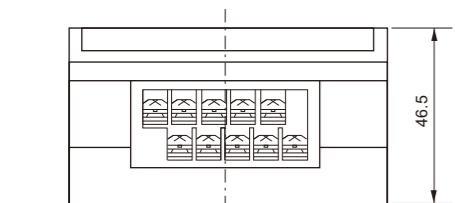


外形寸法



※は、DINレールアダプタを使用した場合です。
DINレール上に並べた時の
間隔の最小値は1.5mmです。

単位:mm



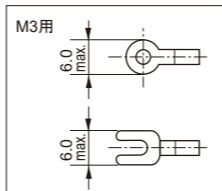
●カバーの開け方
端子カバーを開けてから
LEDカバーを開けてください。

●端子仕様

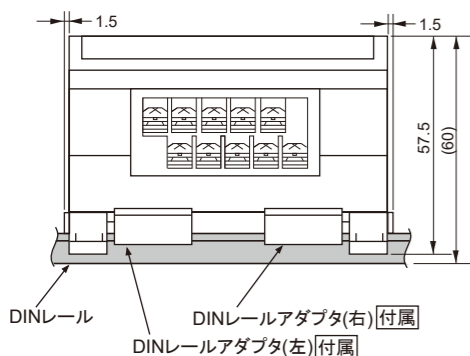
結線方法	より線または圧着端子
ねじ	M3
締付トルク(N・m)	0.2~0.4
適用電線(mm ²)[AWG]	0.3~1.25[22~16]

●圧着端子

圧着端子を使用される
ときはM3用の右図の
寸法のものを使用し
てください。



●DINレール取付
DINレールアダプタを用いてDINレールに取付可能です。



エラー表示

- 本機には電源電圧低下検知の異常状態監視機能があります。
- POWERとSENDの表示が右の表のように異常状態の表示(エラー表示)を行います。
- エラー表示をした場合、正常に復帰させるにはいったん電源を切り、エラーの原因を取り除いてから、再投入してください。

●エラー表示

表示LED	表示状態	異常の内容
POWER	点灯	正常
	点滅	電圧低下検知
	消灯	電源断
SEND	点滅	正常
	点灯	伝送異常
	消灯	伝送異常

保証についてのお願い

本製品の保証は日本国内で使用する場合に限りです。

- 保証期間
納入品の保証期間は、ご注文主のご指定場所に納入後1箇年とします。
- 保証範囲
上記保証期間中に、本取扱説明書にしたがった製品仕様範囲内の正常な使用状態で故障が生じた場合は、その機器の故障部分の交換または修理を無償で行いません。ただし、つぎに該当する場合は、この保証範囲から除外させていただきます。
(1) 需要者側の不適当な取り扱い、ならびに使用による場合。
(2) 故障の原因が納入品以外の事由による場合。
(3) 納入者以外の改造、または修理による場合。
(4) その他、天災、災害などで、納入者側の責にあらざる場合。
ここでいう保証は納入品単体の保証を意味するもので、納入品の故障により誘発される損害はご容赦いただけます。
- 有償修理
保証期間後の調査、修理はすべて有償となります。また、保証期間中においても、上記保証範囲外の理由による故障修理、故障原因調査は有償にてお受けいたします。

NKE株式会社 [旧社名(株)中村機器エンジニアリング]

商品に関するご質問は、フリーダイヤル、もしくはEメールにてお問い合わせください。
(AM:9:00~PM:5:00 土日、祝祭日を除く)

☎ 0120-77-2018

✉ promotion@nke.co.jp

- 本社工場 〒612-8487 京都市伏見区羽東師菱川町366-1
- NKEホームページ : <https://www.nke.co.jp/>
- 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。

©2024 NKE Corporation

NO. UM522-H

NKE

UNILINE 取扱説明書

STV-H04T STV-H04T-C センサターミナル

●型式番号

STV-H04T / -C : 4点DC入力

基本仕様 : I/O点数128点 仕様

C仕様 : I/O点数256点 仕様

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。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。



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。



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

- 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す。
- センサターミナルはリミットスイッチ、光電スイッチや近接スイッチなどの信号をシリアル信号に変換し、伝送ラインに伝える入力用ターミナルユニットです。
- 電圧低下検知機能、分岐配線時の断線検知機能が備わっています。
- 一般的なデレーティングの考慮は必要ありません。

仕様

■一般仕様

項目	仕様
電源電圧	DC24V +15% -10%
使用周囲温度	0 ~ +50 °C
保存温度	-20 ~ +70 °C
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 60068-2-6 に準拠
耐衝撃	100 m/s ²
絶縁抵抗	外部端子と外箱間 20 MΩ以上
耐電圧	外部端子と外箱間 AC1000 V 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
接続方式	T分岐・マルチドロップ接続
伝送速度	29.4kbps (基本)
伝送距離	最大 200m (基本)

■個別仕様

項目	型式番号
	STV-H04T
入力点数	4点
※ 最大消費電力	1.7 W
質量	95g

※センサ消費電力を含まず

各部の名称

POWER 電源表示 開

DC電源供給で点灯します。
電圧低下時点滅します。

アドレス設定スイッチ

LEDカバー内部に入力信号の先頭番地を指定するスイッチがあります。

SEND 伝送表示 開

伝送信号が正常のとき点滅します。

0,1,2,...入力モニタ 開

入力信号がONのとき点灯します。

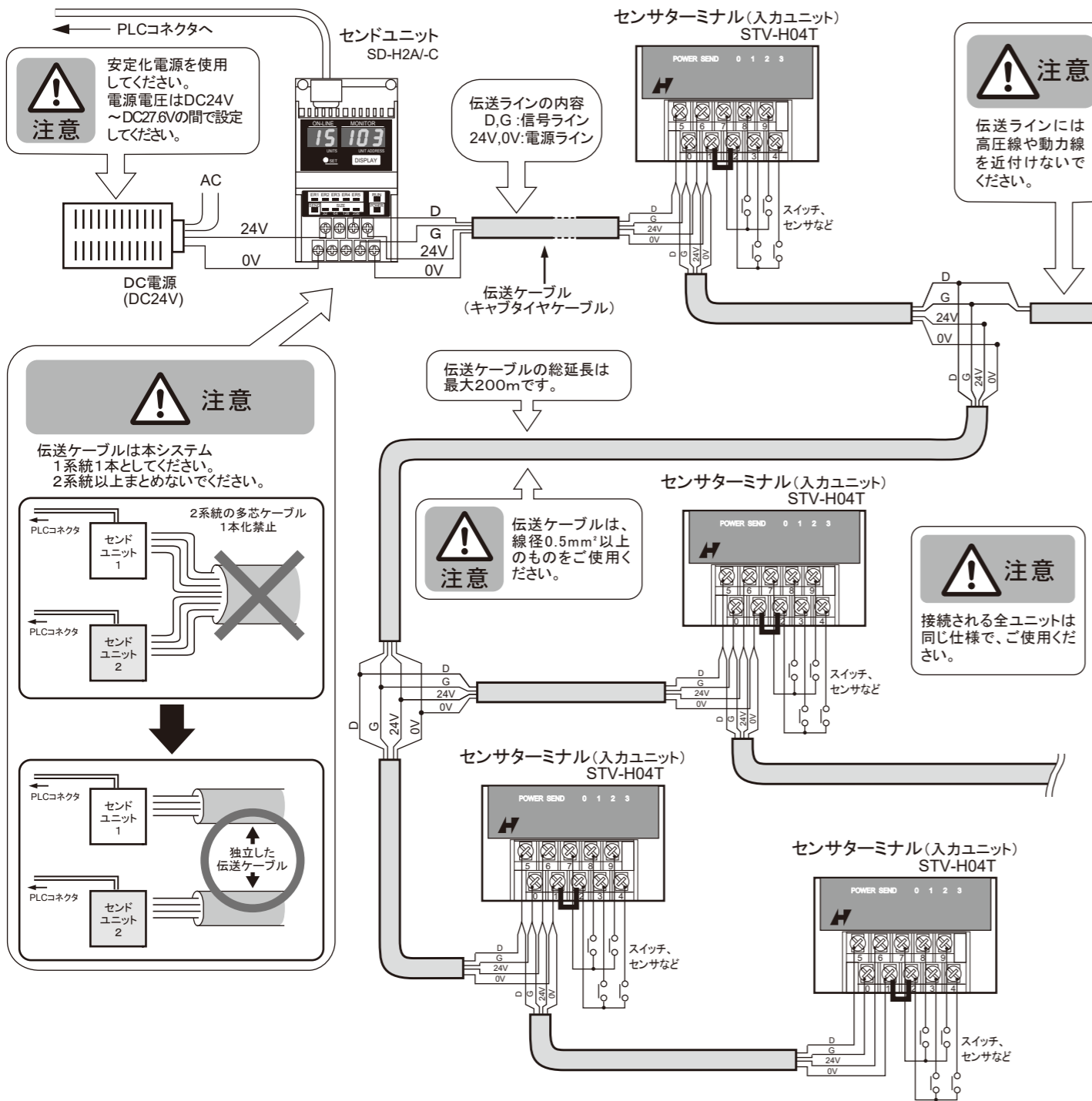
LEDカバー

端子カバー

入力端子

入力信号などを接続する端子台です。

接続例



注意

センサ接続上の注意

- センサの残電圧
センサON時の残電圧が8V以下のものを選択してください。これをこえるとセンサ信号が正常にとりこめません。
- センサの消費電力
2線式のセンサでの消費電流をセンサターミナルが十分供給できない場合があります。ON電流、OFF電流の範囲に注意してください。
- センサの動作方式
静電容量検知タイプなどの高感度なセンサについては、本システムのグラウンドとの接続の仕方で誤検知のおそれがありますので十分な動作確認が必要です。

○センサの消費電力
2線式のセンサでの消費電流をセンサターミナルが十分供給できない場合があります。ON電流、OFF電流の範囲に注意してください。

○センサの動作方式
静電容量検知タイプなどの高感度なセンサについては、本システムのグラウンドとの接続の仕方で誤検知のおそれがありますので十分な動作確認が必要です。

○センサの残電圧
センサON時の残電圧が8V以下のものを選択してください。これをこえるとセンサ信号が正常にとりこめません。

○センサの消費電力
2線式のセンサでの消費電流をセンサターミナルが十分供給できない場合があります。ON電流、OFF電流の範囲に注意してください。

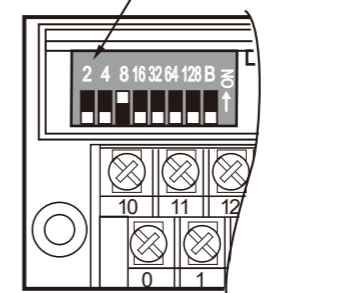
○センサの動作方式
静電容量検知タイプなどの高感度なセンサについては、本システムのグラウンドとの接続の仕方で誤検知のおそれがありますので十分な動作確認が必要です。

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ユニット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。
- ・2点単位の設定ができます。
- ・スイッチBはセカンドID設定用です。

●アドレス設定スイッチ

LEDカバーを開きアドレス設定スイッチを操作します。



●アドレス設定方法

アドレス	スイッチの設定						
	2	4	8	16	32	64	128
0							
2	○						
4		○					
6			○				
8				○			
10					○		
128							○
252							○

○印はON、無印はOFFの設定

●スイッチBの設定

状態	ID番号の変化
OFF	ID=アドレス
ON	偶数アドレスのとき ID=アドレス+1
	奇数アドレスのとき ID=アドレス-1

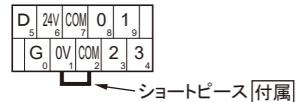
注1) ID: 断線位置検出のための識別番号
注2) 奇数アドレスに設定できるターミナルは特殊仕様です。

注意 基本仕様の場合、スイッチ[128]はONに設定しないでください。

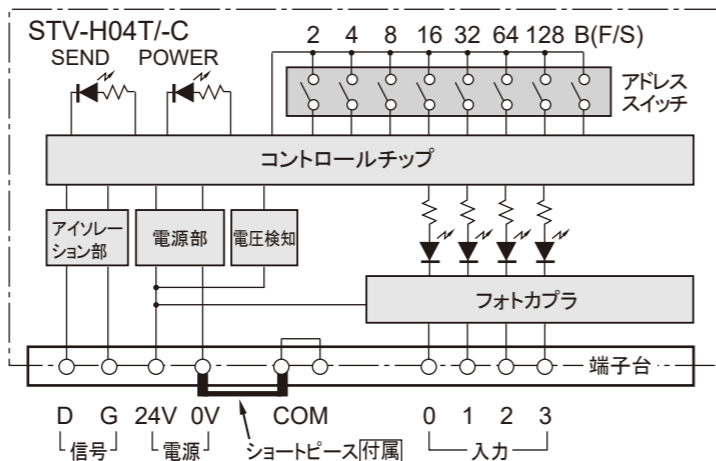
注意 基本仕様の場合
STV-H04T: 最大設定124 (最大設定時使用アドレス124~127)
C仕様の場合
STV-H04T-C: 最大設定252 (最大設定時使用アドレス252~255)

端子配置

・STV-H04T/-C (4点入力)



内部構成



インターフェース回路

