

H [Hシステム用]

N3X-H4

ツインターミナル

型式番号
N3X-H4 : 2点DC入力
2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
DC 24V 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。

各部の名称

POW 電源表示 緑

DC電源供給で点灯します。短絡検知時、電圧低下時点滅します。

スライドカバー

ディップスイッチカバー
開閉時、スライドさせてください。

SEND 伝送表示 黄

伝送信号が正常の時、点滅します。

入力モニタ 0,1 赤

入力信号がONの時点灯します。

入力ケーブル

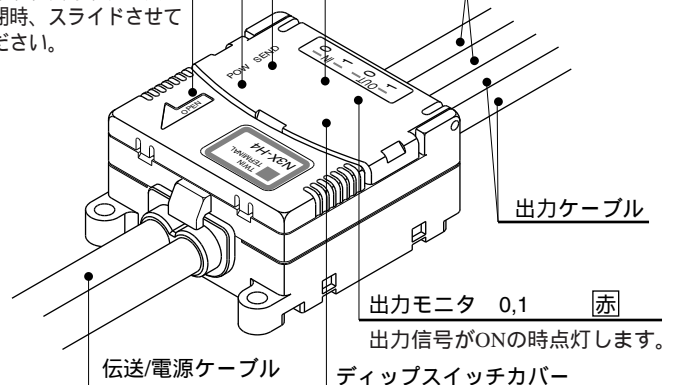
出力ケーブル

出力モニタ 0,1 赤

出力信号がONの時点灯します。

ディップスイッチカバー

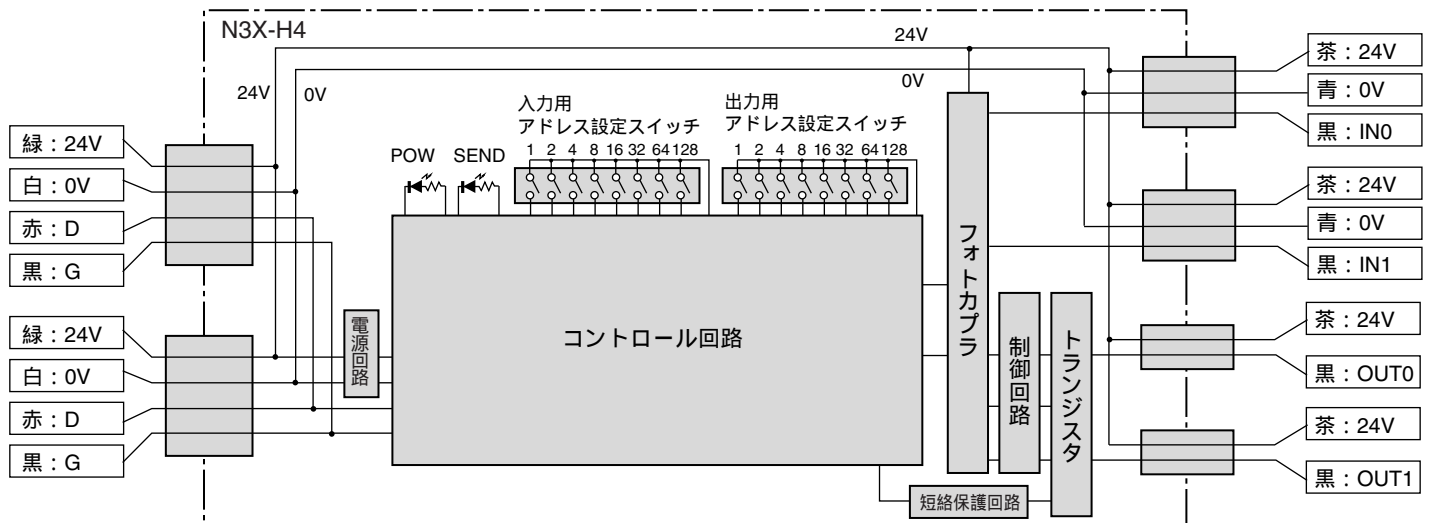
内部にアドレス設定スイッチがあります。



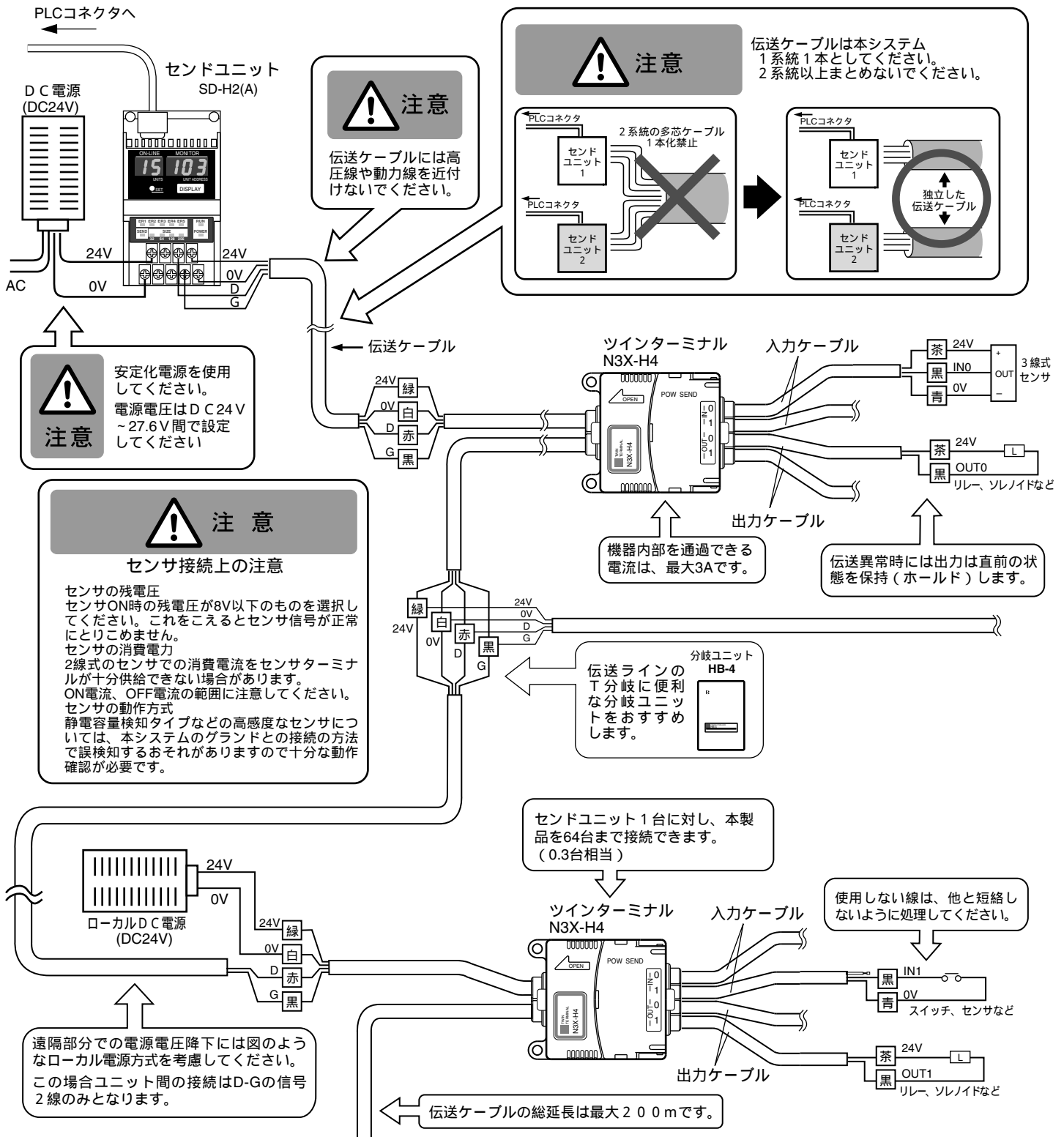
特長

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、分岐配線時の断線検知機能に対応しています。ツインターミナルは入力出力混載ターミナルで、入力機器、出力機器の両方に接続できます。伝送異常時には出力がホールド（直前の状態を保持）されます。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。IP66相当対応です。

内部構成



接続例



注意

伝送ケーブルには高圧線や動力線を近づけないでください。

注意

伝送ケーブルは本システム
1系統1本としてください。
2系統以上まとめないでください。

PLCコネクタ

センサユニット1

センサユニット2

2系統の多芯ケーブル1本化禁止

PLCコネクタ

センサユニット1

センサユニット2

独立した伝送ケーブル

注意

安定化電源を使用してください。
電源電圧はDC24V
~27.6V間で設定してください

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。

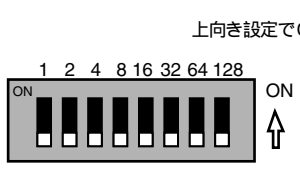
センサの消費電力
2線式のセンサでの消費電流をセンサターミナルが十分供給できない場合があります。ON電流、OFF電流の範囲に注意してください。

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方法で誤検知する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。(開閉方法は後述参照)
- ・スイッチ設定後は、必ずカバーを閉めてください。

アドレス設定スイッチ



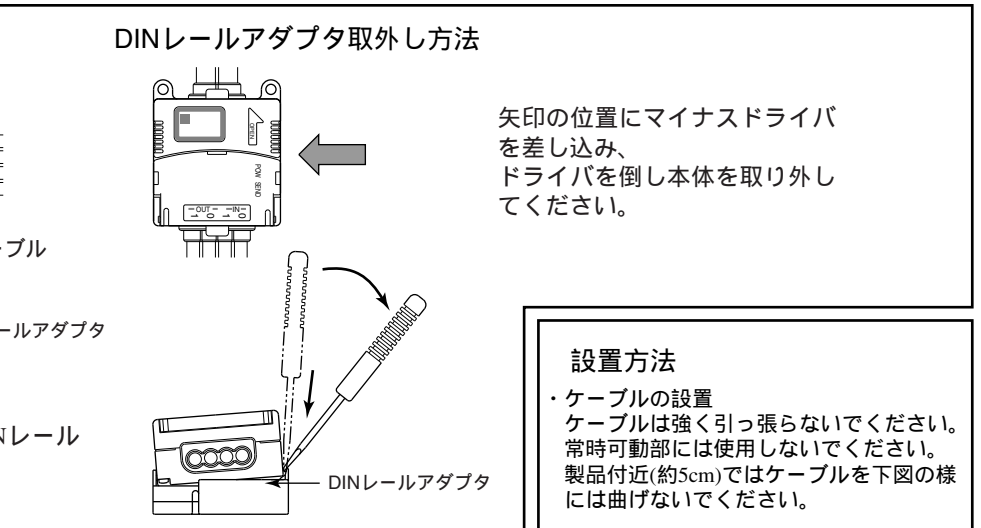
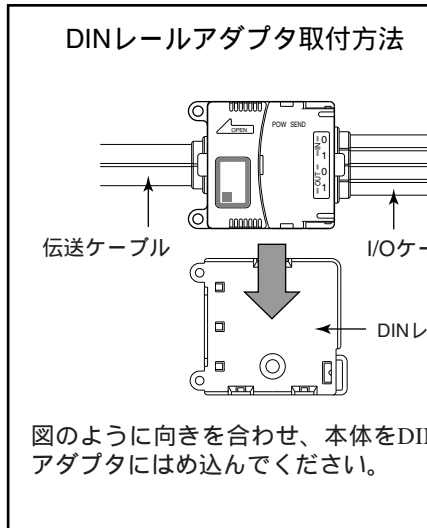
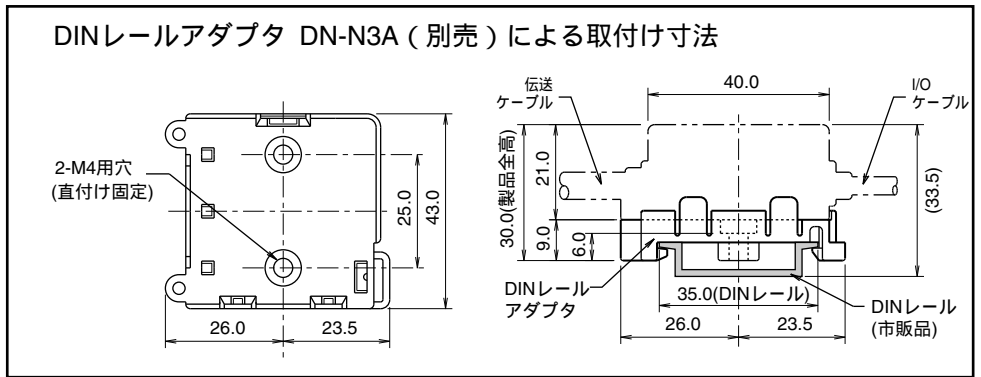
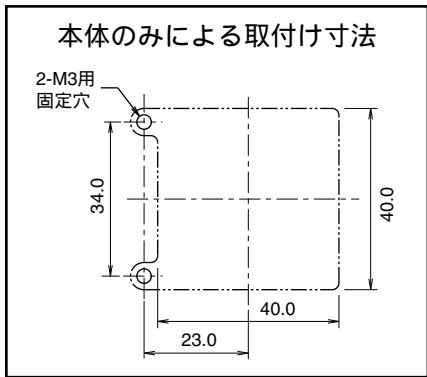
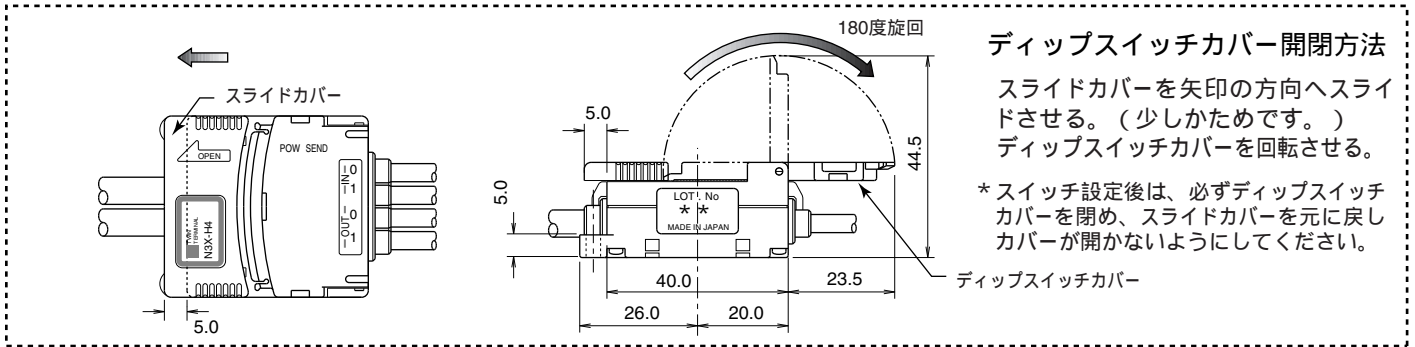
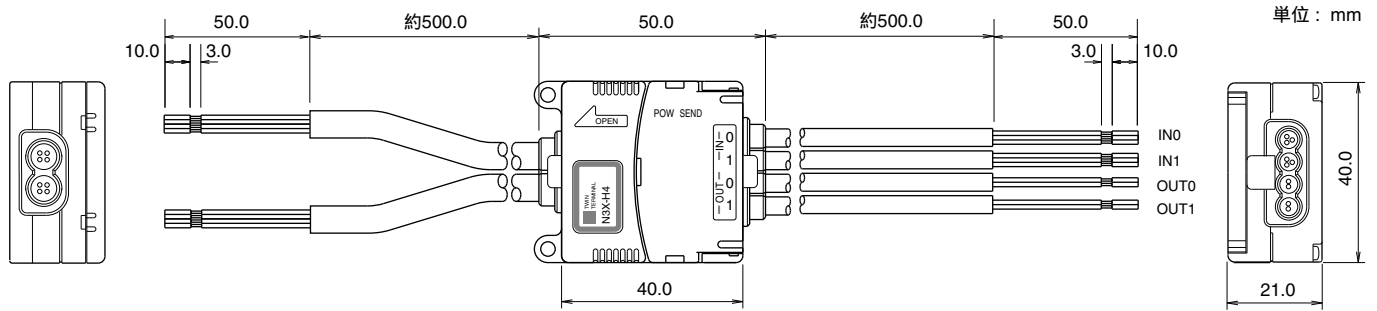
注意

スイッチ [128]はONに設定しないでください。

アドレス設定方法

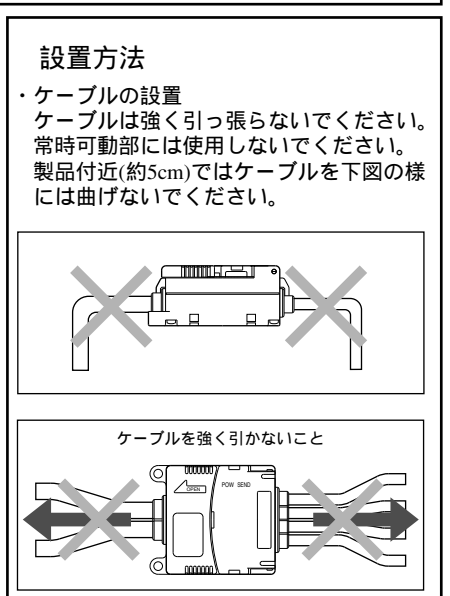
アドレス	スイッチの設定						
	1	2	4	8	16	32	64
0							
1							
2							
3							
4							
5							
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
123							
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
126							

外形寸法

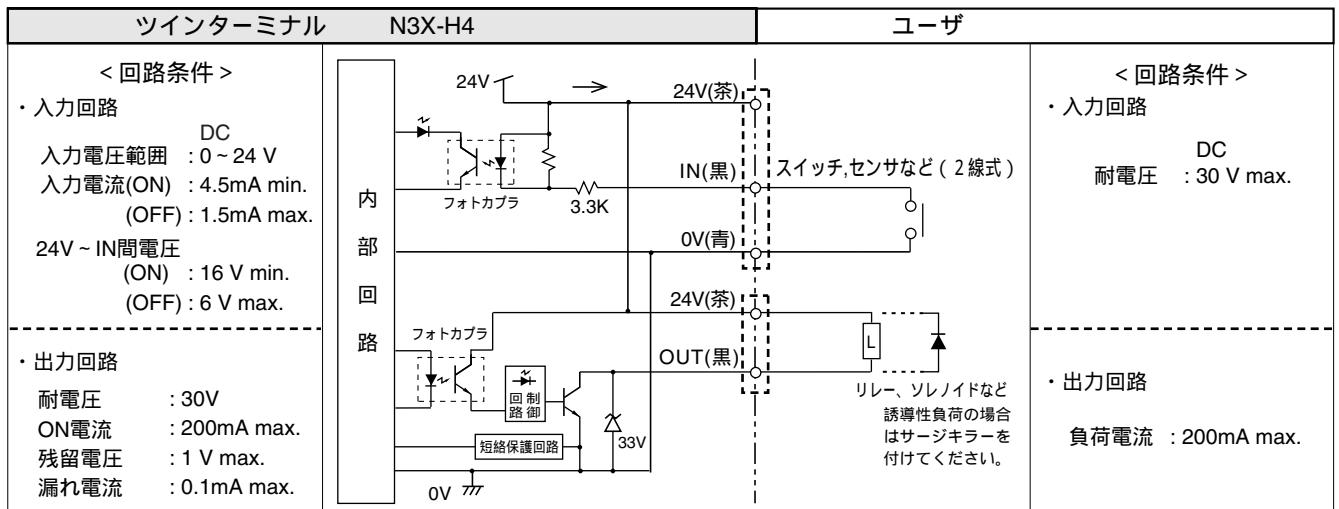


ケーブル仕様

	シース径	長さ	構成	信号 (線色)
伝送ライン接続用	6 (灰)	約50cm	4芯 / 0.5mm ²	+24V (緑), 0V (白), D (赤), D (黒)
入力機器接続用	4 (黒)	約50cm	3芯 / 0.3mm ²	+24V (茶), 0V (青), OINn (黒)
出力機器接続用	4 (黒)	約50cm	2芯 / 0.2mm ²	+24V (茶), OUTn (黒)



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 AC1000V 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	0.3
最大接続台数	64台
入出力点数	入力: 2点、出力: 2点
消費電力	1.6 W
質量	135 g

動作表示

- ・本機には短絡検知と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の表示が下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。
- ・出力端子を電源と短絡したまま出力させると、短絡検知が働きます。

表示出力	表示状態	異常の内容
POWER (電源表示)	点灯	正常
	点滅	短絡検知
	点滅	電圧低下検知
	消灯	電源断
SEND (伝送表示)	点滅	正常
	点灯	伝送異常
	消灯	

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ないます。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きます。

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)

本 社 工 場 〒617-0828 京都府長岡京市馬場園所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. UM355-E