

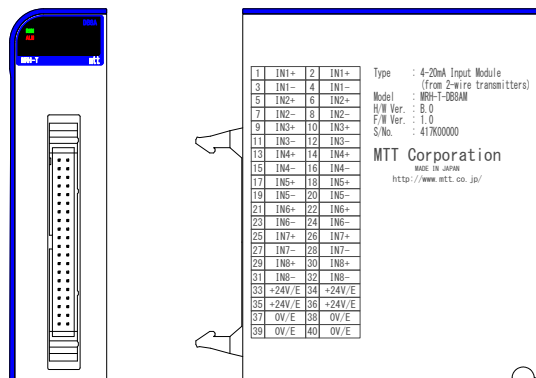
概要

本モジュールは、各種2線式伝送器に電源を供給し、入力する8点の4~20mA信号のAD変換データを通信モジュールに送信します。
アナログ入力回路は8点一括絶縁です。

型式コード

MRH-T-DB8AM

型式



仕様

●2線式伝送器用電源

電源電圧 +24V DC±10%

消費電流 300mA min.

短絡保護回路 制限電流:30mA typ./点
許容短絡時間:無制限

●入力部

入力点数 8点

入力信号 +4mA~+20mA DC

入力抵抗 250Ω±0.1%

データフォーマット 入力レンジに対して0-10000カウント

変換速度 10msec.

応答時間 20msec. max. (0-90%)

基準入力精度 ±0.05%/FS @25°C±5°C

温度ドリフト ±0.008%/FS/°C max. (基準25°Cに対して)

●基準性能

消費電流 58mA max.

絶縁抵抗 100MΩ以上 (DC500V):
[入力部一括、外部電源]-内部回路各間

耐電圧 AC1500V/1分間:
[入力部一括、外部電源]-内部回路各間

動作環境 温度:-5°C~55°C
湿度:5~90%RH (結露なきこと)

保存温度 -10~60°C

●取付・形状

取付方法 専用ベースユニット(MRH-T-BP□)に取付

取付姿勢 垂直

配線方法 40ピンMILコネクタ
(OMRON社製: XG4A-4034)

外形寸法 W28.5×H110×D103mm (突起部含まず)

質量 112g typ.

●材質

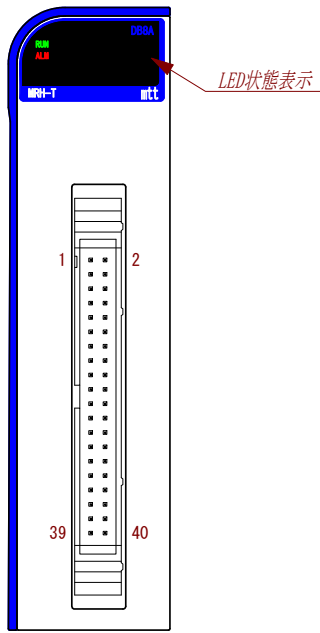
本体ケース ABS樹脂 (UL-94V-0)

基板 ガラスエポキシ (FR-4:UL-94V-0)

防湿処理 HumiSeal® 1A27NSLU (ポリウレタン樹脂)

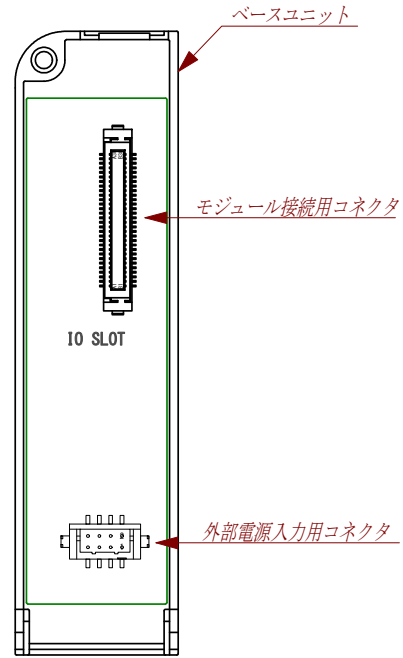
端子配置図、信号割付

●IOモジュール



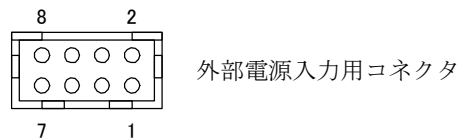
●ベースユニット

※外部電源入力用CN付ベースユニットのみ対応



| ピン番号 | 信号名 | ピン番号 | 信号名 |
|------|---------|------|---------|
| 1 | IN1+ | 2 | IN1+ |
| 3 | IN1- | 4 | IN1- |
| 5 | IN2+ | 6 | IN2+ |
| 7 | IN2- | 8 | IN2- |
| 9 | IN3+ | 10 | IN3+ |
| 11 | IN3- | 12 | IN3- |
| 13 | IN4+ | 14 | IN4+ |
| 15 | IN4- | 16 | IN4- |
| 17 | IN5+ | 18 | IN5+ |
| 19 | IN5- | 20 | IN5- |
| 21 | IN6+ | 22 | IN6+ |
| 23 | IN6- | 24 | IN6- |
| 25 | IN7+ | 26 | IN7+ |
| 27 | IN7- | 28 | IN7- |
| 29 | IN8+ | 30 | IN8+ |
| 31 | IN8- | 32 | IN8- |
| 33 | +24V/E* | 34 | +24V/E* |
| 35 | +24V/E* | 36 | +24V/E* |
| 37 | 0V/E* | 38 | 0V/E* |
| 39 | 0V/E* | 40 | 0V/E* |

*H/W Ver.B.0以降対応



| | | | | |
|------|------|------|------|-------|
| ピン番号 | 8 | 6 | 4 | 2 |
| 信号名 | N.C. | N.C. | N.C. | EXT1- |
| ピン番号 | 7 | 5 | 3 | 1 |
| 信号名 | N.C. | N.C. | N.C. | EXT1+ |

LED表示

●RUN/ALM LED

| LED表示 | | 状態 |
|---------|---------|------------------------------------|
| RUN (緑) | ALM (赤) | |
| ● | ○ | 通常動作 |
| ● | ● | リセット中/CPU異常/ アナログ回路異常/ 補正值異常 |
| ○ | ○ | 電源断/初期化中 |
| ◎ | ○ | 通信待ち状態 |
| ○ | ● | 内部バス異常 |
| ● | ○ | 外部電源異常 |

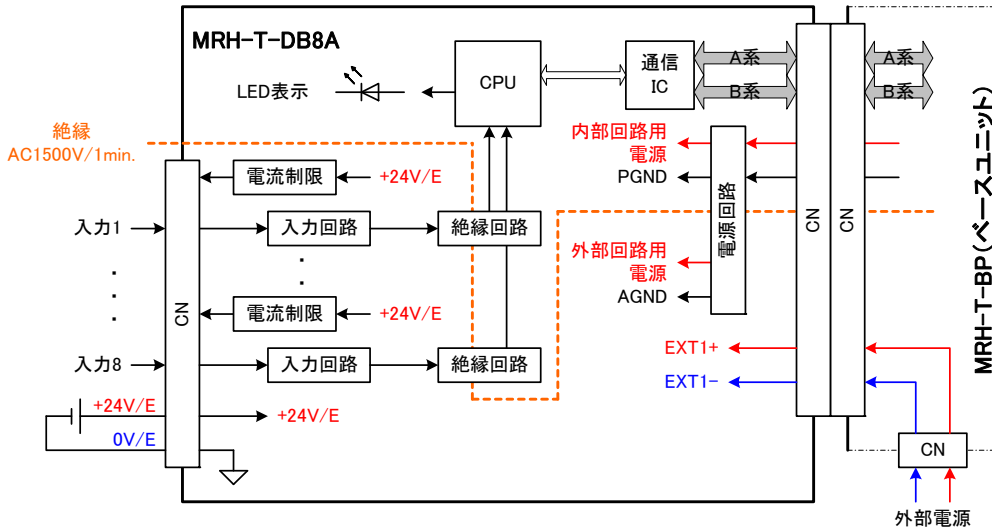
※●：点灯/○：消灯/◎：点滅(0.5sec.周期)

自己診断

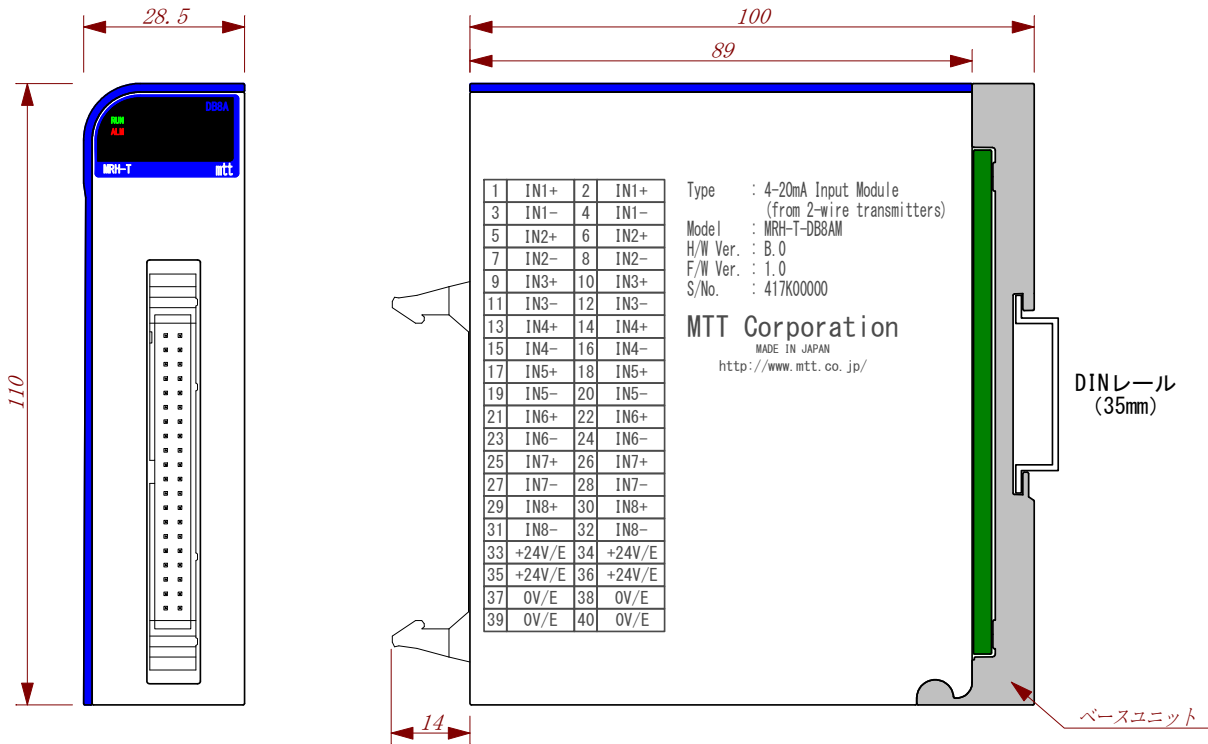
| 状態 | 軽故障 | 重故障 | 自動復帰 |
|----------|-----|-----|------|
| CPU異常 | - | ○ | - |
| アナログ回路異常 | - | ○ | - |
| 内部バス異常 | - | ○ | ○ |
| 補正值異常 | - | ○ | - |
| 外部電源異常 | ○ | - | ○ |

※自動復帰以外は電源再投入まで復帰なし

ブロック図

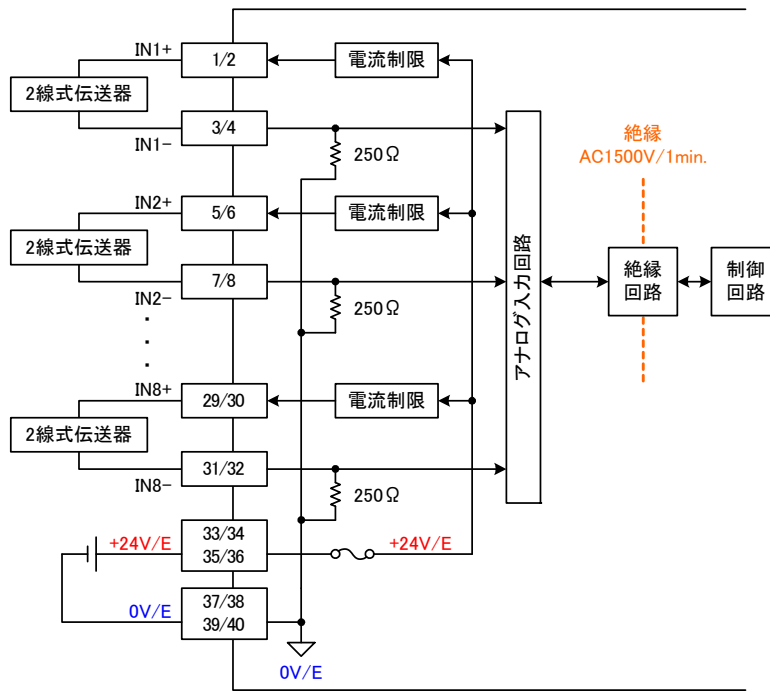


外形寸法



端子接続図

●IO モジュール側から外部電源を供給する場合



●ベースユニット側から外部電源を供給する場合

