

概 要

各種 2 線式伝送器に電源を供給し、帰還ループの 4~20mA 信号を各種直流信号に変換する薄型プラグイン構造の絶縁1出力ディストリビュータです。

またアイソレータとしても使用できます。

HART 通信信号を絶縁し双方向に中継します。

型 式 コード

MS3707H-□-A

型式

供給電源

A: AC 100~240V (50~60Hz)

D: DC 24V

P: DC 100~240V

入力信号

各種 2 線式伝送器の 4~20mA DC

出力信号

A: 4~20mA DC

オプション

未記入: なし

/ X: 特注

* 特注に関しましては、製作の可否をお問い合わせ下さい。

ご 発 注 時 指 定 事 項

・型式コード

(例)MS3707H-A-A

仕 様

●電 源 部

許容電圧範囲 AC100~240V: AC85~264V(47~63Hz)
DC24V: DC24V±10%
DC100~240V: DC85~264V

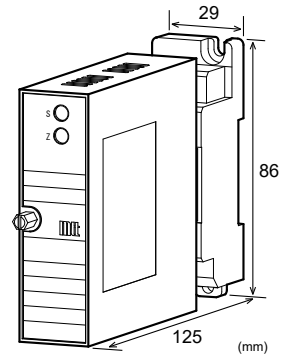
電源感度 各電源電圧に対してスパンの±0.1%以内

電源ヒューズ 160mA ヒューズ

最大消費電力

電

源 AC100~240V DC24V DC100~240V
7.7VA / 2.2W / 2.9W



●入 力 部

入 力 信 号 各種 2 線式伝送器の 4~20mA DC

入 力 抵 抗 250Ω

伝送器供給電源 出力電圧: 25V(TYP)/無負荷時~
18V(TYP)/入力 100%時
最大電流: 25mA(TYP)

短絡保護制限電流 26mA(TYP)

許容短絡時間 無制限

●出 力 部

最大出力負荷 600Ω以下
(HART 通信時 250Ω±10%)

ゼロ点調整範囲 スパンの約±5%
(変換器前面トリマにより可変)

スパン調整範囲 スパンの約±5%
(変換器前面トリマにより可変)

●H A R T 通 信 部

周波数帯域 500Hz~10kHz(-10dB の範囲)

伝達利得 約-3dB(1k~3kHz の範囲にて)ただし、
250Ωを接続して測定

通 信 方 向 双方向

●基 準 性 能

変換精度 スパンの±0.1%以内(25°C±5°Cにて)

温度特性 10°Cの変化に対してスパンの±0.2%以内

応答速度 500ms 以下(0~90%)@100%ステップ入力

C M R R 100dB 以上(500V AC, 50/60Hz)

信 号 絶 縁 入力-出力-電源-大地各間
絶縁

絶 縁 抵 抗 100MΩ 以上(@500V DC)

入力-出力-電源-大地各間

耐 電 圧 入力-出力-[電源、大地各間
: 2000V AC 遮断電流 0.5mA 1 分間
電源-大地間
: 2000V AC 遮断電流 5mA 1 分間

動 作 環 境 温度: -5~55°C

湿度: 5~90%RH(結露のないこと)

保 存 温 度 -10~60°C

●取 付 ・ 形 状

取 付 方 法 壁取付、DIN レール取付共用

配 線 方 法 M3.5 ネジ端子接続
(電源端子カバー付き/脱落防止機構)

ネジ締め付けトルク 0.8~1[N・m] *推奨値

外 形 寸 法 W29×H86×D125mm

(取付ネジ、ソケット端子台含む)

質 量 本体 120g 以下、ソケット端子台 80g 以下

●材 質

本体ハウジング ABS 樹脂 (UL-94V-0)

端 子 台 PBT 樹脂 (UL-94V-0)

端子台カバー PC 樹脂 (UL-94V-2)

DIN レールストップ PP 樹脂 (UL-94HB)

端 子 ネ ジ 鉄/ニッケルメッキ

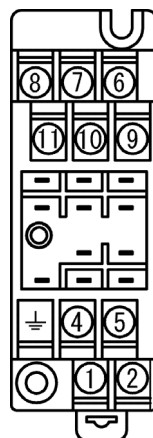
プラグ・ソケット 0.2 μm/金メッキ

端子表面処理

基 板 ガラスエポキシ (FR-4:UL-94V-0)

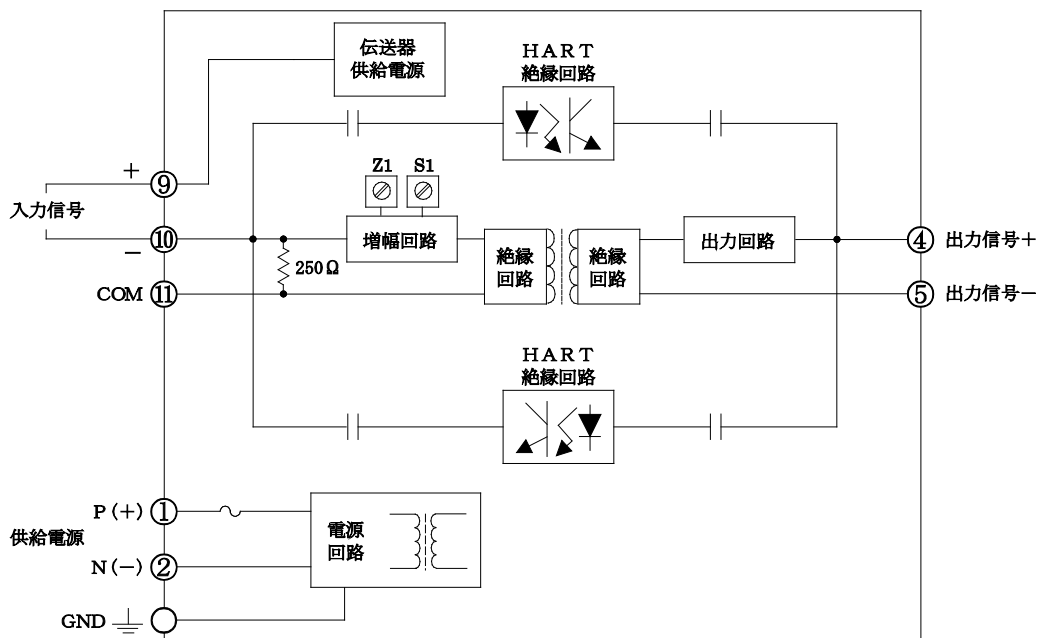
防 湿 処 理 HumiSeal® 1A27NSLU (ポリウレタン樹脂)

端子配置図、信号割付

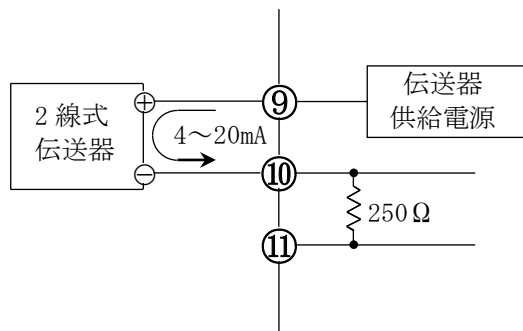


①	P(+)	POWER
②	N(-)	
⏏	GND	
④	+ OUTPUT1	
⑤	- OUTPUT1	
⑥	N. C	
⑦	N. C	
⑧	N. C	
⑨	+ INPUT	
⑩	- INPUT	
⑪	COM	

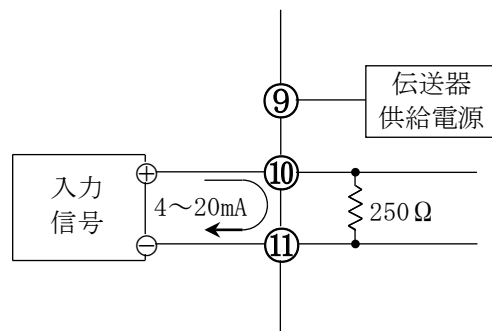
ブロック図



*ディストリビュータとして使用する場合



*アイソレータとして使用する場合



※HumiSeal®は Chase Corporation の登録商標です。