

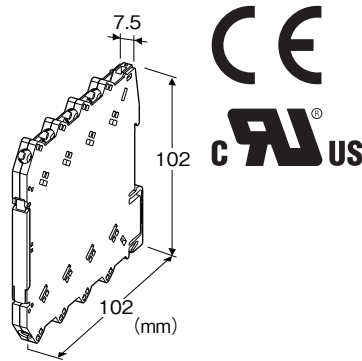
ねじ端子接続形超薄形変換器 M6N シリーズ

直流入力変換器

(アナログ形)

主な機能と特長

- 直流信号を入力とする7.5mm幅の超薄形変換器
- 全高が低いため奥行120mmの端子ボックスに取付可能
- アナログ回路により直流信号を統一信号に変換
- 密着取付可能
- ワールド電源を用意
- 電源表示ランプ搭載



形式:M6NVS-①②-③④

価格

基本価格 25,000円

加算価格

100~240V AC電源 +5,000円

・オプション仕様により加算あり。

ご注文時指定事項

・形式コード:M6NVS-①②-③④

①~④は下記よりご選択下さい。

(例:M6NVS-4W4W-R/K/UL/Q)

・オプション仕様(例:/C01)

①入力信号

◆電流入力

- A: 4~20mA DC (入力抵抗 50Ω)
- B: 2~10mA DC (入力抵抗 100Ω)
- C: 1~5mA DC (入力抵抗 200Ω)
- D: 0~20mA DC (入力抵抗 50Ω)
- E: 0~16mA DC (入力抵抗 50Ω)
- F: 0~10mA DC (入力抵抗 100Ω)
- G: 0~1mA DC (入力抵抗 1000Ω)
- H: 10~50mA DC (入力抵抗 20Ω)

Z: 指定電流レンジ(入力仕様参照)

◆電圧入力

- 3: 0~1V DC (入力抵抗 1MΩ以上)
- 4: 0~10V DC (入力抵抗 1MΩ以上)
- 5: 0~5V DC (入力抵抗 1MΩ以上)
- 6: 1~5V DC (入力抵抗 1MΩ以上)
- 4W: -10~+10V DC (入力抵抗 1MΩ以上)
- 5W: -5~+5V DC (入力抵抗 1MΩ以上)
- 0: 指定電圧レンジ(入力仕様参照)

②出力信号

◆電流出力

- A: 4~20mA DC (負荷抵抗 550Ω以下)
- D: 0~20mA DC (負荷抵抗 550Ω以下)
- G: 0~1mA DC (負荷抵抗 11kΩ以下)
- Z: 指定電流レンジ(出力仕様参照)

◆電圧出力

- 3: 0~1V DC (負荷抵抗 1000Ω以上)
- 4: 0~10V DC (負荷抵抗 10kΩ以上)
- 5: 0~5V DC (負荷抵抗 5000Ω以上)
- 6: 1~5V DC (負荷抵抗 5000Ω以上)
- 4W: -10~+10V DC (負荷抵抗 20kΩ以上)
- 5W: -5~+5V DC (負荷抵抗 10kΩ以上)
- 0: 指定電圧レンジ(出力仕様参照)

③供給電源

◆交流電源

M2: 100~240V AC (許容範囲 90~264V AC、47~66Hz)
(UL対象外)

◆直流電源

R: 24V DC (許容範囲 ±10%、リップル含有率 10%p-p以下)

④付加コード(複数項指定可能)

◆応答時間(0→90%)

無記入: 標準応答形 0.5s以下

/K: 高速応答形(電圧出力 約3.5ms、電流出力 約25ms)

◆規格適合

無記入: CE適合品

/UL: UL、CE適合品

◆オプション仕様

無記入: なし

/Q: あり(オプション仕様より別途ご指定下さい。)

オプション仕様

◆コーティング(詳細は、弊社ホームページをご参照下さい。)

/C01: シリコン系コーティング +500円

/C02: ポリウレタン系コーティング +500円

機器仕様

接続方式

- ・入出力信号:M3ねじ端子接続(締付トルク 0.5N・m)
- ・供給電源:ベース(形式:M6NBS)より供給(交流電源は対応していません)

またはM3ねじ端子接続(締付トルク 0.5N・m)

推奨圧着端子:幅5.8mm以下
(スリーブ付圧着端子は使用不可)

- ・適用電線サイズ:0.2~2.5mm²

ハウジング材質:難燃性黒色樹脂

アイソレーション:入カー-出カー-電源間

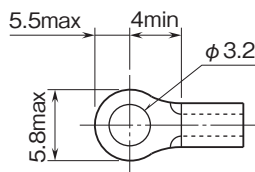
ゼロ調整範囲:-2~+2%(前面から調整可)
(出力コード4W、5Wは0Vが中心になります。)

出力コードDでは0mA以下は出力されません。)

スパン調整範囲:98~102%(前面から調整可)

電源表示ランプ:緑色LED、電源供給時点灯

■推奨圧着端子(単位:mm)

**入力仕様**

■電流入力

入力抵抗:入力抵抗器を内蔵します。

指定電流レンジの場合、次の中から入力抵抗値をご指定下さい。

20Ω、50Ω、100Ω、200Ω、249Ω、1000Ω

(ただし、0.125W \geq 入力電流²×入力抵抗)

■電圧入力

入力抵抗:1MΩ以上(停電時 10kΩ以上)

製作可能範囲

- ・入力電圧範囲:-30~+30V DC
- ・スパン:100mV~60V DC
- ・入力バイアス:入カスパンの1.5倍以下

出力仕様

■電流出力(製作可能範囲)

出力電流範囲:0~20mA DC

スパン:1~20mA

出力バイアス:出カスパンの1.5倍以下

許容負荷抵抗:変換器の出力端子間電圧が11V以下になる抵抗値

■電圧出力(製作可能範囲)

出力電圧範囲:0~10V DC

スパン:1~10V

出力バイアス:出カスパンの1.5倍以下

許容負荷抵抗:負荷電流が1mA以下になる抵抗値
(ただし出力が1V以上のとき)

設置仕様

消費電力

- ・交流電源:2VA以下
- ・直流電源:約0.5W

使用温度範囲:-20~+55℃

使用湿度範囲:30~90%RH(結露しないこと)

取付:ベース(形式:M6NBS)またはDINレール取付

質量:約60g

性能(スパンに対する%で表示)

基準精度:±0.1%

温度係数:±0.01%/℃

電源電圧変動の影響:±0.1%/許容電圧範囲

絶縁抵抗:100MΩ以上/500V DC

耐電圧:入カー-出カー-電源-大地間 2000V AC 1分間

適合規格

適合EU指令:

電磁両立性指令(EMC指令)

EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

低電圧指令

EN 61010-1

設置カテゴリII、汚染度2

入力・出力-電源間 強化絶縁(300V)

入力-出力間 基本絶縁(300V)

RoHS指令

EN 50581

認定安全規格:

UL/C-UL nonincendive Class I,

Division 2, Groups A, B, C and D

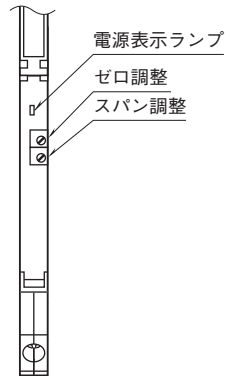
(ANSI/ISA-12.12.01, CAN/CSA-C22.2 No.213)

UL/C-UL 一般安全規格

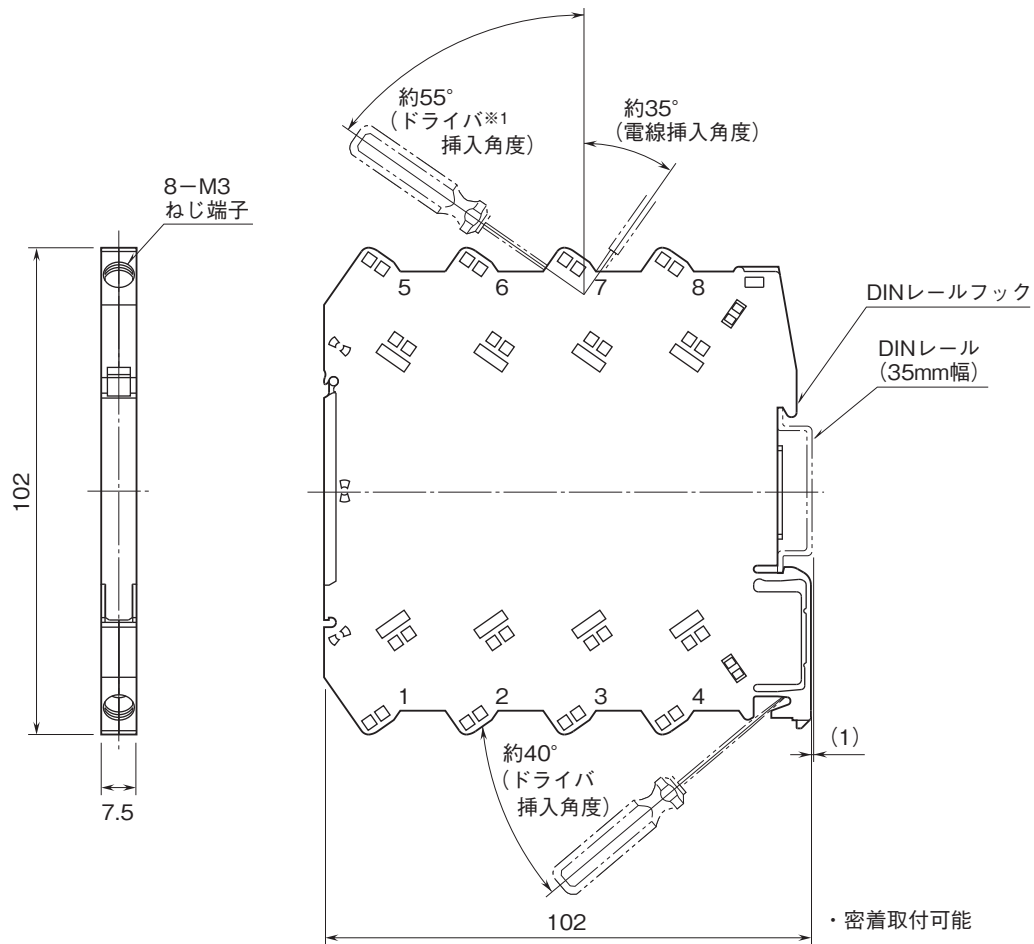
(UL 61010-1, CAN/CSA-C22.2 No.61010-1)

パネル図

(開蓋時)

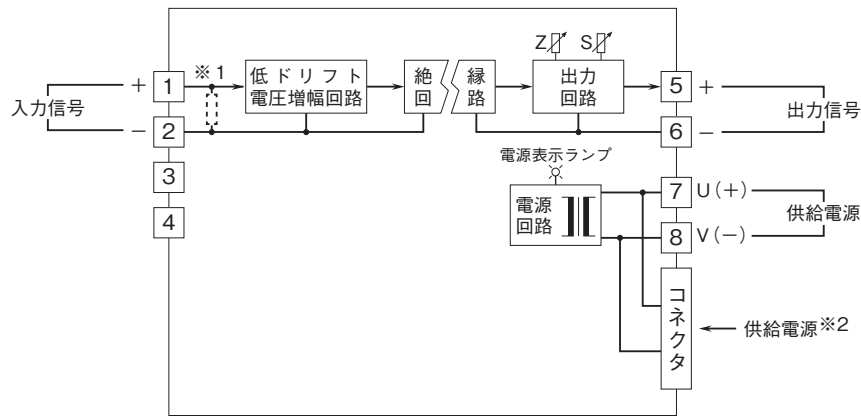


外形寸法図(単位:mm)・端子番号図



※1、ドライバーの軸径は、6mm以下のものを使用して下さい。

ブロック図・端子接続図



※1、電流入力時は内部に入力抵抗器が付きます。
 ※2、DC電源時のみコネクタより電源供給可能です。



- 記載内容はお断りなしに変更することがありますのでご了承下さい。
 - ご注文・ご使用に際しては、弊社ホームページの「ご注文に際して」を必ずご確認ください。
 - 本製品を輸出される場合には、外国為替及び外国貿易法の規制をご確認の上、必要な手続きをお取り下さい。
- 安全保障貿易管理については、弊社ホームページより「輸出（該非判定）」をご覧ください。
- お問い合わせ先 ホットライン：0120-18-6321