

絶縁型FV-FIコンバータ

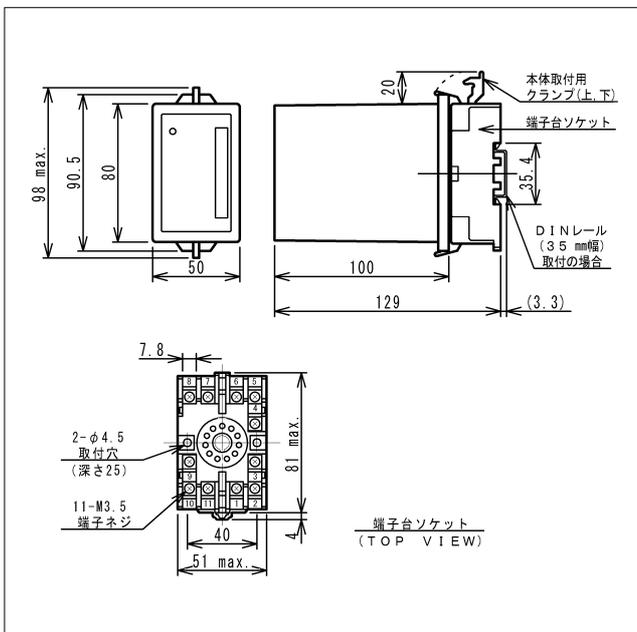
FIM Series



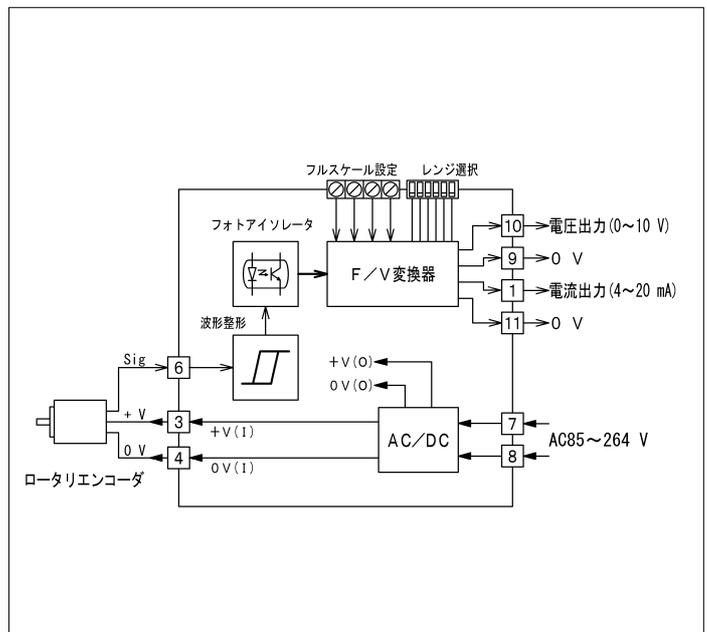
型式の説明

型式	入力信号仕様	出力信号仕様	検出器電源
FIM-12E010420	電圧パルス	0-10V 電力出力と4-20 mA 電流出力	12 V
FIM-12C010420	オープンコレクタ	0-10V 電力出力と4-20 mA 電流出力	12 V

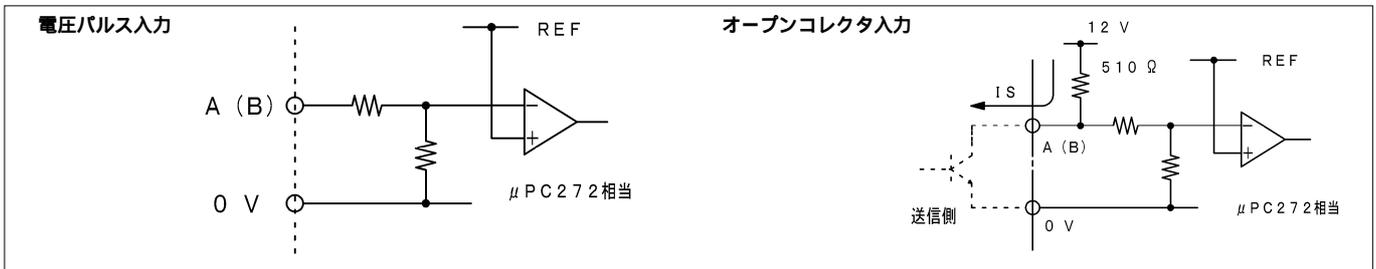
外形図



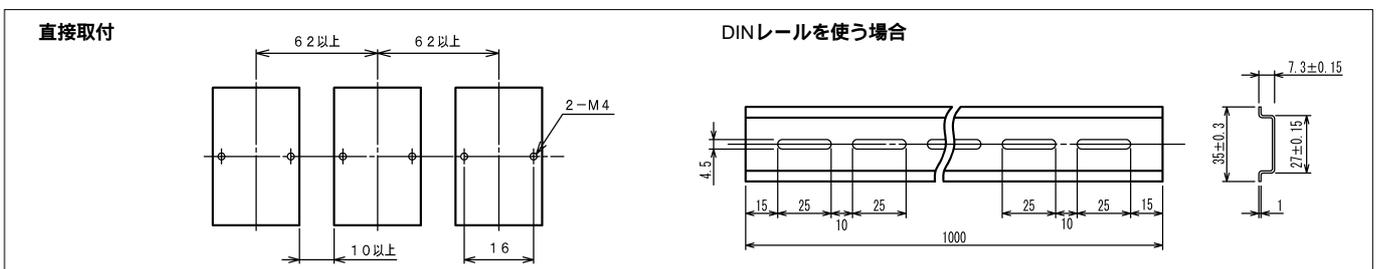
ブロック図



入力回路



取付



仕様

項目/型式	FIM-12E010420	FIM-12C010420
使用周波数範囲	50.00 Hz ~ 99.99 kHz (フルスケール出力時の周波数)	
入出力信号間の絶縁	フォトカプラによるアイソレート	
入力抵抗	約10 k	シンク電流 24 mA (プルアップ抵抗 510 Ω)
入力信号レベル	H = +5 ~ +30 V L = -5 ~ +2 V	L = +2 V以下
フルスケール周波数設定	4桁ロータリ式コードスイッチと2回路ON, OFFスイッチにて設定	
出力信号1	電圧出力 0 ~ 10 V 許容負荷抵抗: 1 k Ω以上	
出力信号2	電流出力 4 ~ 20 mA 許容負荷抵抗: 500 Ω以下	
精度	±0.5 % フルスケール (周囲温度25 °Cにて)	
出力リップル	±0.5 % フルスケール	
温度ドリフト	±0.125 % フルスケール / 10	
応答時間	約25 ms ~ 2.5 sの間で4段可変 (4bitのディップスイッチにて設定)	
スパン調整	±0.5 % (内部可変抵抗)	
オフセット調整	±0.5 % (内部可変抵抗)	
検出器電源	DC12 V ±5 % 120 mA max.	
供給電源	AC85 ~ 264 V 50 / 60 Hz 10 VA max.	
耐ノイズマージン	IEC801 - 4 LEVEL3 (電源ラインノイズ2000 V、入出力信号線 誘導ラインノイズ1000 V)	
絶縁抵抗	DC500 Vメガ 100 M Ω以上	
絶縁耐圧	AC2000 V 1分間異常無きこと	
使用温度範囲	0 ~ +50	
使用湿度範囲	35 ~ 85 %RH (但し、結露なきこと)	
保存温度	-10 ~ +60 (但し、氷結なきこと)	
質量	約0.3 kg (但し、付属ソケットは含まず)	

使用上の注意

- ・ 供給電源は、仕様電源範囲の電圧を良く確認の上、端子番号7, 8に供給して下さい。範囲外の電圧を供給しますと故障の恐れがあります。
- ・ 供給電源にサージやノイズが乗っている場合は、サージ吸収素子やノイズフィルタを本器の近くに設置し接続して下さい。
- ・ 接続は必ず端子結線図に従って結線を行って下さい。誤動作故障の原因になります。
- ・ 入出力信号の配線は、必ずツイストペアシールドケーブルを使用して下さい。誤動作の原因になります。
- ・ 本装置をモータや溶接器等ノイズを多く発生させる機器や、動力線、多量の静電気が発生する機械等からは、できる限り離れた場所に設置して下さい。
- ・ 入出力信号の配線は電源ラインや他の高圧線と同一ダクト内の敷設や平行に配線を行わないで下さい。誤動作の原因になります。必ず別ルート又は、30 cm以上離して配線を行って下さい。
- ・ 本器付属のソケットの端子ネジ締め付けの際には、過度の締め付け(適正締め付けトルク0.92 N・m)をしないで下さい。
- ・ 結線終了後、間違いなく確実に結線されていること(ネジのゆるみや誤配線)を確認して下さい。
- ・ 本器は水のかかる場所や蒸気、腐食性ガスの雰囲気の中では使用しないで下さい。
- ・ 取扱説明書以外の操作は、絶対に行わないで下さい。特に絶縁抵抗や耐電圧の測定を行うと、故障する場合がありますので絶対に行わないで下さい。

注意事項 記載の仕様は、予告なしに変更されることがあります