

EA940LJ-1, LJ-2 電子カウンター

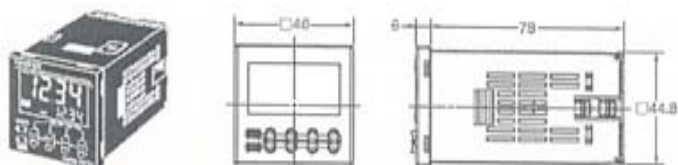


定格 (EA940LJ-1/LJ-2)

機能	1段プリセットカウンタ/トータルプリセットカウンタ
プリセット段数	1段
電源電圧	AC100~240V 50/60Hz
許容電圧変動範囲	電源電圧の85~110%
消費電力	約9.4VA (AC264V時)
外部供給電源	DC12V(±10%) 100mA
カウンタ計数範囲	-99999~99999
カウンタ最高計数速度	30Hz/5kHz(切替) 最小信号幅: 16.7ms(ON, OFF 比 1:1)/0.1ms(ON, OFF 比 1:1) CP1, CP2共通設定
カウンタ入力モード	加算, 減算, 加減算(UP/DOWN A(指令入力), UP/DOWN B(個別入力), UP/DOWN C(位相差入力))
カウンタ出力モード	N/F/C/R/K-1/P/Q/A/K-2/D/L
カウンタワンショット時間	0.01~99.99s可変
カウンタ復帰方式	外部リセット, 手動リセット, 自動リセット(C,R,P,Qモードの動作に従ってかかる内部リセット)
入力信号	CP1/CP2/リセット/トータルリセット
入力方式	無電圧入力/電圧入力(切替)
無電圧入力 (無接点入力)	短絡時インピーダンス: 1kΩ以下, 0Ω時流出電流: 約12mA 短絡時残留電圧: 3V以下 開放時インピーダンス: 100kΩ以上, 最大印加電圧: DC30V以下
無電圧入力 (接点入力)	10V 5mAを十分に開閉できる接点を使用のこと。
電圧入力	Hレベル: DC4.5~30V, Lレベル: DC0~2V, 入力抵抗: 約4.7kΩ
適用2線式センサ	漏れ電流: 1.5mA以下, 開閉容量: 5mA以上, 残留電圧: DC3.0V以下 使用電源: DC10Vで動作すること
入力最小信号幅	外部リセット: 1ms/20ms(切替)
スタンバイ時間	290ms以下
制御出力 (接点出力)	種別: 1c 開閉容量: AC250V/DC30V 3A 抵抗負荷(cosφ=1) 最小適用負荷: DC5V 10mA(P水準, 参考値)
表示方式	7セグメントネガLCD
桁数	6桁
文字高	カウント値: 10mm (赤色/緑色/橙色(切替)) ゼロサプレス表示あり 設定値: 6mm (緑色)
ブリスケール機能	あり (0.001~99.999)
小数点設定	下3桁まで
キープロテクト機能	キープロテクトスイッチ
ティーチング機能	なし
パッチカウント機能	なし
通信機能	なし
停電記憶	EEP-ROM (書換回数: 10万回以上 記憶時間: 約10年以上)
周囲温度範囲	使用時: -10~+55°C (ただし密着取り付け時: -10~50°C(ただし, 結露, 氷結しないこと)) 保存時: -25~+70°C (ただし, 氷結・結露しないこと)
周囲湿度範囲	使用時: 25~85%RH 保存時: 25~85%RH

●カウンタ本体 EA940LJ-1

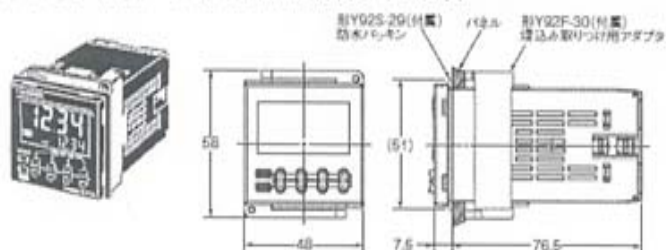
(埋込み取り付け)



注. 端子ねじはM3.5です。(有効ねじ長6mm)

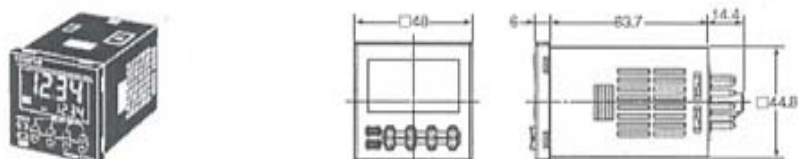
●アダプタ装着時の寸法

(アダプタ・防水パッキンは本体に付属しています)



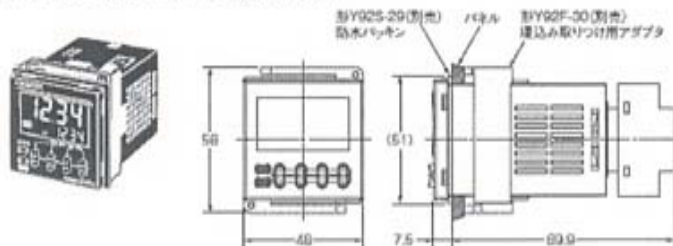
●カウンタ本体 EA940LJ-2

(埋込み取り付け/表面取り付け)



●アダプタ装着時の寸法

(アダプタ・防水パッキンは別売です)



性能(EA940LJ-1)

性能(EA940LJ-2)

絶縁抵抗	100MΩ以上 (DC500Vメガにて) 導電部端子と露出した非充電金属部間 / 非連続接点間	絶縁抵抗	100MΩ以上 (DC500Vメガにて) 導電部端子と露出した非充電金属部間 / 非連続接点間
耐電圧	充電金属部と非充電金属部間: AC2000V 50/60Hz、1min 電源端子と制御入力端子間: AC2000V 50/60Hz、1min 制御出力と電源、入力回路間: AC2000V 50/60Hz、1min 非連続接点間: AC1000V 50/60Hz、1min	耐電圧	充電金属部と非充電金属部間: AC2000V 50/60Hz、1min 電源端子と制御入力端子間: AC2000V 50/60Hz、1min 制御出力と電源、入力回路間: AC2000V 50/60Hz、1min 非連続接点間: AC1000V 50/60Hz、1min
インパルス電圧	電源端子間: 3.0kV 導電部端子と露出した非充電金属部間: 4.5kV	インパルス電圧	電源端子間: 3.0kV 導電部端子と露出した非充電金属部間: 4.5kV
耐ノイズ	電源端子間: ±1.5kV 入力端子間: ±600V ノイズシミュレータによる方形波ノイズ (パルス幅 100ns/1μs、立ち上がり1ns)	耐ノイズ	電源端子間: ±1.5kV 入力端子間: ±600V ノイズシミュレータによる方形波ノイズ (パルス幅 100ns/1μs、立ち上がり1ns)
静電気耐力	8kV(誤動作)、15kV(破壊)	静電気耐力	8kV(誤動作)、15kV(破壊)
耐振動 (耐久)	10~55Hz 片振幅 0.75mm 3方向 各2h	耐振動 (耐久)	10~55Hz 片振幅 0.75mm 3方向 各2h
耐振動 (誤動作)	10~55Hz 片振幅 0.35mm 3方向 各10min	耐振動 (誤動作)	10~55Hz 片振幅 0.35mm 3方向 各10min
耐衝撃 (耐久)	300m/s ² 3軸 6方向 各3回	耐衝撃 (耐久)	300m/s ² 3軸 6方向 各3回
耐衝撃 (誤動作)	100m/s ² 3軸 6方向 各3回	耐衝撃 (誤動作)	100m/s ² 3軸 6方向 各3回
機械的寿命	1000万回以上	機械的寿命	1000万回以上
電氣的寿命	10万回以上(AC250V 3A 抵抗負荷)	電氣的寿命	10万回以上(AC250V 3A 抵抗負荷)
保護構造	前面操作部: IEC規格 IP66、UL508 Type4X(屋内)(ゴムパッキン形Y92S-29使用時) リアケース: IP40 端子部: IP20	保護構造	前面操作部: IEC規格 IP66、UL508 Type4X(屋内)(ゴムパッキン形Y92S-29使用時) リアケース: IP40
適用規格 (UL)	規格番号: UL508 ファイルNo.: E41515	適用規格 (UL)	規格番号: UL508 ファイルNo.: E41515
適用規格 (CSA)	規格番号: CSA C22.2 No.14 ファイルNo.: LR22310	適用規格 (CSA)	規格番号: CSA C22.2 No.14 ファイルNo.: LR22310
適用規格 (VDE)	VDE0106/P100	適用規格 (VDE)	VDE0106/P100
適用規格 (EC指令 (機械指令))	EN61010-1	適用規格 (EC指令 (機械指令))	EN61010-1
適用規格 (EC指令 (低電圧指令))	EN61010-1	適用規格 (EC指令 (低電圧指令))	EN61010-1
適用規格 (EC指令 (EMC指令))	EMI: EN61326 放射妨害電界強度: EN55011 Group 1 Class A 雑音端子電圧: EN55011 Group 1 Class A EMS: EN61326 静電気放電イミュニティ: EN61000-4-2 (4kV 接触; 8kV 気中) 電界強度イミュニティ: EN61000-4-3 (10V/m AM変調(80MHz~1GHz); 10V/m パルス変調(900MHz±5MHz)) 伝導性ノイズイミュニティ: EN61000-4-6 (10V(0.15~80MHz)) バーストノイズイミュニティ: EN61000-4-4 (2kV 電源線; 1kV I/O信号線) サージイミュニティ: EN61000-4-5 (1kV 線間(電源線、出力線(リレー出力)); 2kV 大地間(電源線、出力線(リレー出力))) 電圧ディップ/電断イミュニティ: EN61000-4-11 (0.5周期、100%(定格電圧))	適用規格 (EC指令 (EMC指令))	EMI: EN61326 放射妨害電界強度: EN55011 Group 1 Class A 雑音端子電圧: EN55011 Group 1 Class A EMS: EN61326 静電気放電イミュニティ: EN61000-4-2 (4kV 接触; 8kV 気中) 電界強度イミュニティ: EN61000-4-3 (10V/m AM変調(80MHz~1GHz); 10V/m パルス変調(900MHz±5MHz)) 伝導性ノイズイミュニティ: EN61000-4-6 (10V(0.15~80MHz)) バーストノイズイミュニティ: EN61000-4-4 (2kV 電源線; 1kV I/O信号線) サージイミュニティ: EN61000-4-5 (1kV 線間(電源線、出力線(リレー出力)); 2kV 大地間(電源線、出力線(リレー出力))) 電圧ディップ/電断イミュニティ: EN61000-4-11 (0.5周期、100%(定格電圧))
取付方法	埋込み取りつけ	取付方法	埋込み取りつけ/表面取りつけ(共用)
外部接続方式	ねじ締め端子	外部接続方式	11ピンソケット
ケース色	ブラック(マンセルN1.5) (フロント部は別売パネルでライトグレー、ホワイトに変更可)	ケース色	ブラック(マンセルN1.5) (フロント部は別売パネルでライトグレー、ホワイトに変更可)
付属品	埋込み取りつけ用アダプタ / 防水ゴムパッキン / 端子カバー		
質量	約130g	質量	約130g