

# MCR Series INSTRUCTION MANUAL

Electromagnetic Totalizing Counter  
電磁カウンタ

Thank you for purchasing our product. Please read this instruction manual carefully before using to ensure the correct usage of this product.

Please keep this instruction manual for future reference.

この度は当社の製品をお買い上げ頂き、誠にありがとうございます。

この製品を安全に正しくご使用頂くために、ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みになり、正しくお使いください。この説明書は、いつでも使用できるよう大切に保管してください。

## Customer Service

**LINE SEIKI CO., LTD.**

Address: 37-7 Chuo-cho, 2-Chome 〒152-0001  
Meguro-ku, Tokyo 東京都目黒区中央町2-37-7  
152-0001 Japan TEL:03-3716-5151(代)  
Contact: Tel: +81-3-37165151 FAX:03-3710-4552  
Fax: +81-3-37104552

E-mail : webtrade@line.co.jp メールアドレス: webtrade@line.co.jp  
Web : https://www.lineseiki.com ホームページ: https://www.line.co.jp



## WARNING

ご注意

Misuse of this device may lead to injury to the user or damage to the device.

取扱いを誤った場合に、取扱者が傷害を負う恐れのある場合や機器を損傷する恐れのある場合の注意事項を記載しています。



## Attention

- Do not drop or subject this device to strong impact.
- Do not use or store this device where it will be exposed to direct sunlight, dust, high temperature and high humidity.
- Do not use this device where it will be exposed to vibration to avoid incorrect counting or fault.
- Do not use organic solvents such as thinners etc. to clean the front panel.
- Do not attempt to disassemble or modify this device.
- Internal parts may be destroyed if a voltage outside the rated voltage is applied.
- Do not touch the conductive part of leadwires while power is being supplied. The metal surface may become hot.



## ご使用上の注意

- 本器を落としたり、強い衝撃を与えないでください。
- 本器を直射日光、ほこり、高温・多湿の影響を受ける環境で使用、保管しないでください。
- 振動のある場所での計測は不正確になるばかりでなく、故障の原因にもなりますので、避けてください。
- フロントパネルの清掃にシンナー等の有機溶剤は使用しないでください。
- 本器の分解、改造等を絶対に行わないでください。
- 定格電圧外の電圧を印加すると故障の原因となりますので、おやめください。
- 通電時はリード線の導電部に触れないでください。金属表面が熱くなることがあります。

## Product Type / 種類・形式

## Specifications / 仕様

Models 形式	Digits 桁数	Mounting 取付方法	Weight 重量
MCR-4PN	4	Behind Panel (Screw)	260g [9.17oz.]
MCR-5PN	5	前面(ネジ)	265g [9.35oz.]
MCR-6PN	6		
MCR-6PNW	6	Base (Screw)	275g [9.70oz.]
MCR-4CN	4		
MCR-5CN	5		
MCR-6CN	6		

Rated voltage	電源電圧	24VDC, 100VAC(50/60Hz), 200VAC(50/60Hz)
Voltage range	許容電圧変動	-10% - +10%
Power consumption	消費電力	AC : 3.7 - 4.2VA / DC : 3.3W
Continuous energizing	通電時間定格	Permissible 連続
Reset	リセット	Manual Reset (Push Button) 手動リセット(押ボタン式)
Connection	接続	PN Type : Soldering Terminal (Lead wires with terminal (260±5mm) are included) CN/PNW Type : Lead wire (AWG22) PNタイプ : 半田付け端子 (接続付きリード線 (260±5mm) 付属) CN/PNWタイプ : リード線 (AWG22)
Count speed	最高計数速度	15Hz max.
Pulse width	パルス幅	33msec. min. (duty 1:1 / メーク比 1:1)
Test Voltage	耐電圧	1,500VAC for 1 Minute / 1分間
Insulation Resistance	絶縁抵抗	20MΩ min. (500VDC Megger)
Vibration	耐振動	Endurance (耐久): 16.7 Hz, Double Amplitude (複振幅) 4mm [0.16inch] Malfunction (誤動作): 10-55 Hz, Double Amplitude (複振幅) 0.5mm [0.02inch]
Shock	耐衝撃	Endurance (耐久): 300m/s <sup>2</sup> (30G) Malfunction (誤動作): 50m/s <sup>2</sup> (5G)
Operating temperature	使用温度範囲	-5 - +40°C [23-104°F] (Non-freezing / 氷結しないこと)
Operating humidity	使用湿度範囲	85%RH max. (Non-condensing / 結露しないこと)
Altitude	高度	2000m max.
Installation environment	設置環境	Over-voltage category II, Pollution degree 2, Indoor use (IEC61010-1) 過電圧カテゴリII, 汚染度2, 屋内使用 (IEC61010-1による)

## Connection / 接続



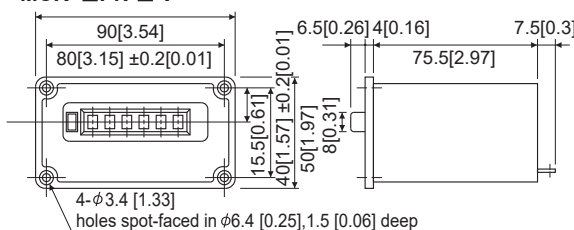
Lead wire connection リード線の接続	
Voltage 電圧	24VDC (PN-Type) 24VDC (CN/PNW-Type)
AC~ / DC=⊕	Blue (青色) Brown (茶色)
AC~ / DC=⊖	White (白) White (白)
100VAC	200VAC
Blue (青)	Red (赤)
Blue (青)	Red (赤)

## Conformance to EN/IEC standards / EN/IEC規格 適合について

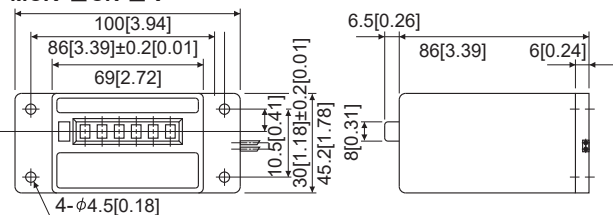
- When conforming to EN/IEC standards, refer to the information provided in this instruction manual.
- Use a switch to turn off the input voltage instantaneously. The switch shall be in close proximity to the equipment and within easy reach of the operator. (AC input type)
- input voltage should be protected with an overcurrent protection device that conforms to the EN/IEC standards.  
Recommended fuse : T16A, 250VAC, Time-lag fuse (AC input type)
- EN/IEC規格適合のための条件については本取扱説明書の記載内容を参照してください。
- すぐに入力を遮断できるようにスイッチを設置してください。スイッチは、本器の近く及び作業者が操作できる範囲に設置してください。(ACタイプ)
- 入力保護の為にEN/IEC規格に準拠した過電流保護素子を設置してください。(ACタイプ)  
推奨ヒューズ : T16A, AC250V, タイムラグヒューズ

## Dimensions / 外形図 mm[inch] Digit Size / 文字高

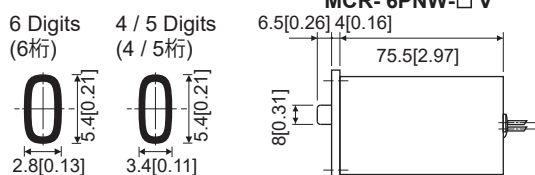
### MCR-□PN-□V



### MCR-□CN-□V



### MCR-6PNW-□V



This manual was last revised Mar. 19, 2021. 4MCR001B

\*Subject to change without prior notice.

All Rights Reserved, Copyright © 2021, LINE SEIKI CO., LTD.

本紙は2021年03月19日現在のものです。4MCR001B  
記載内容は、お断りなく変更することがありますのでご了承ください。  
All Rights Reserved, Copyright © 2021, LINE SEIKI CO., LTD.