



MODBUS RTU



製品概要

- ・ DINレール取り付けに適した小型&薄型モジュール
- ・ 省スペースの縦型仕様
- ・ 寸法：25x115x120 mm。
- ・ 7セグメント6桁 赤色LED半英数字ディスプレイ（文字高8mm）
- ・ ステータスシグナルLED 6灯
- ・ システム設定&校正用ボタン 4点
- ・ 脱着型ツーピース端子台による容易な配線アクセス

入出力及び通信機能

- ・ RS485シリアルポート： 1 port
ModBus RTUプロトコル
ASCII Laumas
双方向または単方向連続通信用
- ・ リレー出力： 3点
本体設定またはプロトコルによる制御
- ・ 外部入力： 2点
PNP型フォトカプラによる絶縁入力
シリアルによるステータスの読み出し可
- ・ ロードセル入力： 1 ch
ロードセル単体または和算箱による多点支持

対応フィールドバス

MODBUS RTU

MODBUS/TCP

ETHERNET
POWERLINK
certified product

DeviceNet

EtherNet/IP

PI
CERTIFIED
PROFIBUS - PROFINET

PROFIBUS

CC-Link

CANopen

SERCOS
interface

ETHERNET
TCP/IP

EtherCAT

TLB

ロードセル変換モジュール

LAUMAS®
ELETTRONICA

規格 認 証



OIML R76:2006, class III, 3x10000 divisions, 0.2 μ V/VS1 / OIML R61 - WELMEC Guide 8.8:2011 (MID)

CERTIFICATIONS ON REQUEST

M	Initial verification in combination with Laumas weighing module
UL US	UL Recognized component - Complies with the United States and Canada standards
ERC	Complies with the Eurasian Custom Union standards (Russia, Belarus, Kazakhstan)
NTEP	NTEP - n_{max} 5000 - Class III - United States and Canada

技 術 仕 様

供給電源・消費電力	12~24 VDC \pm 10%; 5 W	
ロードセル最大接続数・ロードセル供給電源	up to 8 (350 Ω) - 4/6 wires • 5 VDC/120 mA	
非直線性・アナログ出力非直線性 (TLBのみ)	<0.01% full scale • <0.01% full scale	
温度特性・アナログ出力温度特性 (TLBのみ)	<0.0005% full scale/ $^{\circ}$ C • <0.003% full scale/ $^{\circ}$ C	
A/Dコンバータ	24 bit (16000000 points) - 4.8 kHz	
分解能力 (計測範囲 \pm 10mV 感度2mV/V時)	\pm 999999 • 0.01 μ V/d	
計測範囲	\pm 39 mV	
ロードセル入力範囲	\pm 7 mV/V	
変換速度	300/s	
表示範囲	\pm 999999	
小数点・最小目盛	0~4 • x1 x2 x5 x10 x20 x50 x100	
デジタルフィルタ・周波数	10 levels • 5~300 Hz	
リレー出力	3 - max 115 VAC/150 mA	
外部信号入力	2 - 5 \div 24 VDC PNP	
シリアルポート	RS485	
ボーレート	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 (bit/s)	
アナログ出力 (TLBのみ)	16 bit = 65535 divisions. 0 \div 20 mA; 4 \div 20 mA (up to 300 Ω) 0 \div 10 V; 0 \div 5 V; \pm 10 V; \pm 5 V (min 10 k Ω)	
許容湿度範囲 (結露なきこと)	85%	
保存温度範囲	-30 $^{\circ}$ C +80 $^{\circ}$ C	
動作温度範囲	-20 $^{\circ}$ C +60 $^{\circ}$ C	
UL US	リレー出力	3 - max 30 VAC, 60 VDC/150 mA
	動作温度	-20 $^{\circ}$ C +50 $^{\circ}$ C
	パワーサプライ規格クラス	"LPS" (limited power source) or "Class 2"

O I M L 規格 認 証 に関する 情 報

規格 認 証 番 号	2014/31/UE - EN45501:2015 - OIML R76:2006
計 量 動 作 モ ー ド	single interval, multi-interval
精 度 ク ラ ス	III or IIII
検 定 目 量 の 最 大 数	10000 (class III); 1000 (class IIII)
検 定 目 量 の 最 小 入 力 感 度	0.2 μ V/VS1
使 用 温 度 範 圍	-10 $^{\circ}$ C +40 $^{\circ}$ C

Rev. 00 del 12/03/2015



MU INSTRUMENTS TRADING CORP. 〒592-8331 大阪府堺市西区築港新町2丁6-19 TEL : 072-247-1001 / FAX : 072-247-0007

ミ ュ ー 精 器 株 式 会 社

<http://www.muc.co.jp>