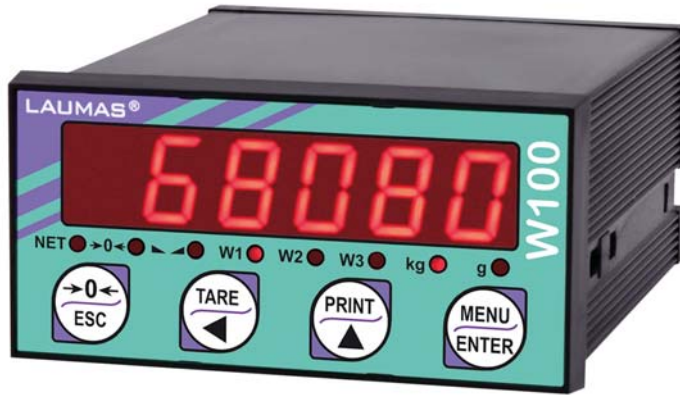




MODBUS RTU



W100

설명

- 전면 패널 장착에 적합한 DIN 상자의 무게 표시기.
- 치수: 96x48x130mm(드릴링 템플릿: 92x45mm).
- 6자리 반 영숫자 적색 LED 디스플레이(높이 14mm).
- 8개의 신호 LED.
- 4키 키보드.
- IP54 전면 패널 보호 등급(IP65 전면 옵션).
- 버퍼 배터리가 있는 실시간 시계/달력.
- 뺄 수 있는 나사 단자대
- 기기는 www.laumas.com에서 다운로드할 수 있는 무료 "Instrument Manager" PC 소프트웨어를 사용하여 구성 및 관리할 수 있습니다.

입력/출력 및 통신

- ModBus RTU, ASCII Laumas 또는 지속적인 단방향 전송을 통한 통신을 위한 RS485/RS232 직렬 포트.
- 설정값 또는 프로토콜을 통해 제어되는 5개의 릴레이 출력(아날로그 출력이 있는 경우 4개의 출력).
- 3개의 광절연 PNP 디지털 입력: 직렬 통신 프로토콜을 통한 상태 판독(아날로그 출력이 있는 경우 2개의 입력).
- 1개의 로드셀 전용 입력.
- 전류 또는 전압 16비트 광절연 아날로그 출력(요청 시 옵션).

주요 기능

- Connections to:
 - 아날로그 출력을 통한 PLC(요청 시)
 - RS485/RS232를 통한 PC/PLC(라인 리피터가 있는 최대 99개 기기, 라인 리피터가 없는 최대 32개);
 - RS485/RS232를 통한 원격 디스플레이 및 프린터;
 - 정션 박스에 의해 병렬로 최대 8개의 로드셀;
 - 지능형 정션 박스 또는 기타 다중 채널 기기: 디지털 이퀄라이제이션, 부하 분산 분석 및 자동 진단과 같은 고급 기능을 사용할 수 있습니다.
- 무게 진동의 영향을 줄이기 위한 디지털 필터.
- 이론적 보정(키보드를 통해) 및 실제 보정(샘플 중량 및 최대 8포인트까지 중량 선형화 가능성 포함).
- 용기 무게 영점 설정.
- 전원을 켤 때 자동 영점 설정.
- 총 중량 제로 추적.
- 반자동 용기(순/총 중량) 및 사전 설정 용기.
- 반자동 제로
- 도달한 최대 중량값(피크) 표시
- RS485와 RS232를 컨버터 없이 직접 연결
- 히스테리시스 및 설정값 설정
- 키보드 또는 외부 접점을 통해 날짜와 시간으로 무게 값 인쇄
- 표시기는 설정값이 있는 원격 디스플레이로 사용할 수 있습니다.
- 외부 선택 스위치 또는 접점(요청 시 옵션)을 통해 5개의 설정값으로 12개의 그룹 선택.



→ On request: label support for initial verification

CE-M version: 2014/31/EU-EN45501:2015-OIML R76:2006

- 소프트웨어(암호), 하드웨어 또는 필드버스를 통한 적격 액세스 로 보호되는 시스템 매개변수 관리.
- Weight 세분화 표시(1/10 e).
- 3가지 작동 모드: 단일 간격 또는 다중 범위 또는 다중 간격
- 순중량 제로 추적.
- 교정.
- Alibi 메모리(요청 시 옵션).
- 다음 값은 키보드 또는 외부 접점을 통해 인쇄할 수 있습니다: 총 중량, 순 중량, 용기, 사전 설정 용기, 날짜, 시간, 요청 시: 초기 확인 ID 코드(알리바이 메모리)에 대한 레이블 지원.

CERTIFICATIONS



OIML R76:2006, class III, 3x10000 divisions, 0.2 $\mu\text{V}/\text{VSI}$ / OIML R61 – WELMEC Guide 8.8:2011 (MID)



UL 승인 구성 요소 – 미국 및 캐나다 표준 준수



유라시아 관세 동맹 표준 준수

CERTIFICATIONS ON REQUEST

M	Laumas 계량 모듈과 결합된 적합성 평가(초기 검증) 미터법 레이블 지원(치수: 124x77x1.5mm)
	NMI Trade Approved – 제3자와의 법적 사용에 대한 호주 표준 준수
	제3자와의 법적 사용에 대한 러시아 연방 규정 준수

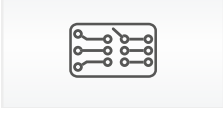
TECHNICAL FEATURES

Power supply and consumption	12~24 VDC ± 10%; 5 W	
Number of load cells • Load cells supply	up to 8 (350 Ω) - 4/6 wires • 5 VDC/120 mA	
Linearity • Analog output linearity	<0.01% full scale • <0.01% full scale	
Thermal drift • Analog output thermal drift	<0.0005% full scale/°C • <0.003% full scale/°C	
A/D Converter	24 bit (16000000 points) - 4.8 kHz	
Divisions (with measurement range ±10 mV and sensitivity 2 mV/V)	±999999 • 0,01 μV/d	
Measurement range	±39 mV	
Usable load cells sensitivity	±7 mV/V	
Conversions per second	300/s	
Display range	±999999	
Decimals • Display increments	0÷4 • x1 x2 x5 x10 x20 x50 x100	
Digital filter • Readings per second	10 levels • 5~300 Hz	
Relay outputs	5/4 - max 115 VAC/150 mA	
Optoisolated digital inputs	3/2 - 5~24 VDC PNP	
Serial ports	RS485, RS232	
Baud rate	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 (bit/s)	
Optoisolated analog output (option on request)	16 bit = 65535 divisions. 0~20 mA; 4~20 mA (up to 300 Ω)	
Humidity (condensate free)	0~10 V; 0~5 V; ±10 V; ±5 V (min 10 kΩ)	
Storage temperature	85%	
Working temperature	-30 °C +80 °C	
	-20 °C +60 °C	
	Relay outputs	5/4 - max 30 VAC, 60 VDC/150 mA
	Working temperature	-20 °C +50 °C
	Equipment to be powered by 12-24 VDC LPS or Class 2 power source	

METROLOGICAL SPECIFICATIONS OF TYPE-APPROVED INSTRUMENTS

Applied standards	2014/31/UE - EN45501:2015 - OIML R76:2006
Operation modes	single interval, multi-interval, multiple range
Accuracy class	III or IIII
Maximum number of scale verification divisions	10000 (class IIII); 1000 (class IIII)
Minimum input signal for scale verification division	0.2 $\mu\text{V}/\text{VSI}$
Working temperature	-10 $^{\circ}\text{C}$ +40 $^{\circ}\text{C}$

OPTIONS ON REQUEST

	ACCESSORIES	CODE
	IP65 panel gasket.	OPZW48X96IP65
	INTERFACES	
	Optoisolated 16 bit analog output . → One input and one output not available.	* OPZW1ANALOGICA
	Additional RS485 port. → One input and one output not available.	* OPZW1RS485
	Weight reading from 0-10 VDC input (15 kΩ).	OPZWING010
	Weight reading from 4-20 mA input (120 Ω).	OPZWING420
	* Select one option among those marked with an asterisk.	
	EXPANSIONS	
	12 groups selection by 5 setpoint via external selector switch.	* EC
	12 groups selection by 5 setpoint via external contact.	* E
	Simultaneous use of E/EC option with the analog output.	OPZWAEC
	External 5-relay module to increase the capacity of SPDT contacts to 115 VAC/2 A.	RELE5M
	* Select one option among those marked with an asterisk.	
	APPLICATIONS - SOFTWARE	
	Alibi memory.	OPZWALIBI