

ADPEW200

WÄGEINDIKATOR SERIE W200 IN EXPLOSIONSGESCHÜTZTEM KASTEN

LAUMAS®



BESCHREIBUNG

Das System besteht aus:

- Wägeindikator W200 (siehe Datenblatt W200).
- ATEX-zertifizierte Zenerbarriere (Abmessungen: 105x12.6x82 mm, auf Standard-Omega/DIN-Schiene montiert).
Barriere Stromversorgung MTL 7766Pac
Barriere Signal MTL 7761ac
- Explosionsgeschützter Kasten ADPE (ATEX/IECEx) mit transparentem Fenster aus hitzebeständigem, gehärtetem Glas und 5 externen Tasten, die die gleichen Funktionen wie die W200-Tastatur ermöglichen:

ATEX-Kennzeichnung	IECEx-Kennzeichnung
II 2(1) GD Ex d [ia Ga] IIB+H2 T6 Gb Ex tb [ia Da] IIIC T85°C Db IP66 (-20 °C ≤ Ta ≤ +40 °C) INERIS 14ATEX0008X	Ex d [ia Ga] IIB+H2 T6 Gb Ex tb [ia Da] IIIC T85°C Db IP66 (-20 °C ≤ Ta ≤ +40 °C) IECEx INE 13.0065X

- Das Instrument kann mit der kostenlosen PC-Software "Instrument Manager" konfiguriert und verwaltet werden, die von www.laumas.com heruntergeladen werden kann.



PROGRAMM

ARTIKELNUMMER

BASE	ADPEW200-B
BELADUNG	ADPEW200-C
ENTLADUNG	ADPEW200-S
3 PRODUKTE	ADPEW200-3
* 6 PRODUKTE	ADPEW200-6
* 14 PRODUKTE	ADPEW200-14
Multiprogram	ADPEW200-MU

★ 8 externe Relaismodule enthalten

FELDBUSSE



ZERTIFIZIERUNGEN



OIML R76:2006, Klasse III, 3x10000 Eichwerte, 0.2 μ V/VSI / OIML R61 - WELMEC Guide 8.8:2011 (MID)



Entspricht den Vorschriften der Eurasischen Zollunion



Gleichwertig zur CE-Zertifizierung für das Vereinigte Königreich



Entspricht den australischen Marktbestimmungen zur legalen Verwendung gegenüber Dritten



Entspricht den neuseeländischen Marktbestimmungen zur legalen Verwendung gegenüber Dritten



Entspricht den Marktbestimmungen des Vereinigten Königreiches zur legalen Verwendung gegenüber Dritten



Entspricht den Vorschriften des chinesischen Marktes zur legalen Verwendung gegenüber Dritten

ZERTIFIZIERUNGEN AUF ANFRAGE



Konformitätsprüfung (Erste Eichung) in Verbindung mit Laumas-Wägemodul

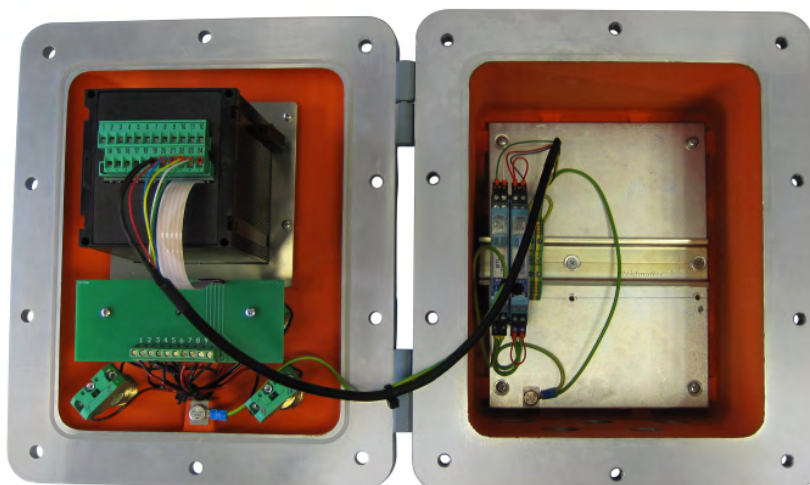
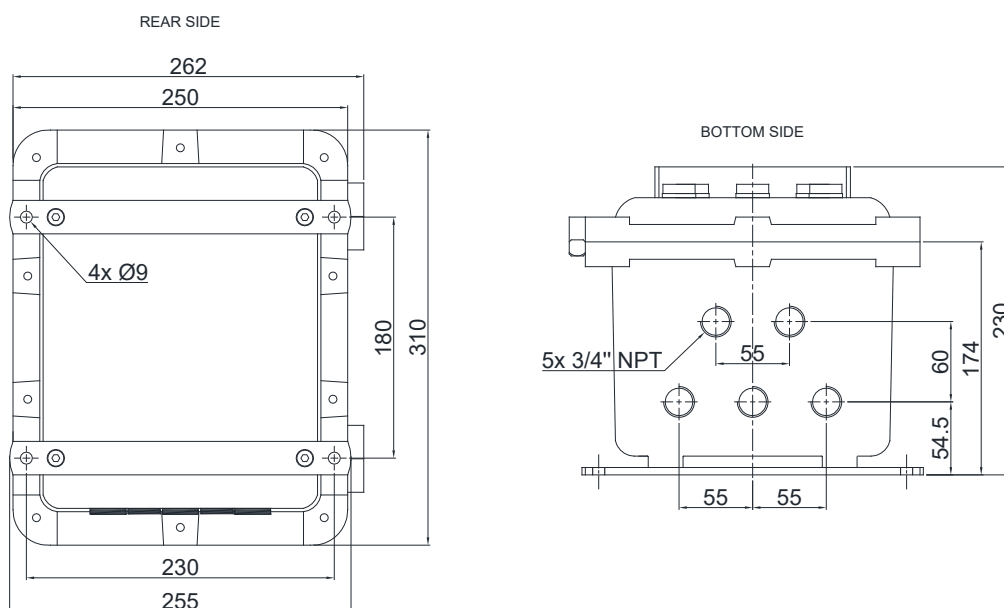


Entspricht den Vorschriften der Eurasischen Zollunion für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen



Entspricht den Vorschriften der Russische Föderation zur legalen Verwendung gegenüber Dritten

ABMESSUNGEN (mm)



Gewicht: 14 kg

TECHNISCHE MERKMALE











Stromversorgung und Leistungsaufnahme	12÷24 VDC ±10%; 5 W (auf Anfrage: 115÷230 VAC; 50÷60 Hz; 6 VA)
Anzahl der Wägezellen • Stromversorgung der Wägezellen	bis zu 8 (350 Ω) - 4/6 Leiter • 5 VDC/120 mA
Linearität • Linearität des Analogausgangs	<0.01% Vollausschlag • <0.01% Vollausschlag
Thermische Drift • Thermische Drift des Analogausgangs	<0.0005% Vollausschlag/°C • <0.003% Vollausschlag/°C
A/D-Konverter	24 Bit (16000000 Digits) - 4.8 kHz
Eichwerte (mit Messbereich ±10 mV und Empfindlichkeit 2 mV/V)	±999999 • 0.01 µV/d
Messbereich	±39 mV
Empfindlichkeit der Wägezellen	±7 mV/V
Konvertierung pro Sekunde	300/s
Anzeigebereich	±999999
Dezimalstellen • Auflösung der Anzeige	0÷4 • x1 x2 x5 x10 x20 x50 x100
Digitalfilter • Ablesungen pro Sekunde	10 Niveaus • 5÷300 Hz
Relaisausgänge	5/4 - max 115 VAC/150 mA
Optoisolierte digitale Eingänge	3/2 - 5÷24 VDC PNP
Serielle Schnittstellen	RS485, RS232
Baudrate	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 (bit/s)
Optoisolierter Analogausgang (Option auf Anfrage)	16 Bit = 65535 Eichwerte. 0÷20 mA; 4÷20 mA (bis zu 300 Ω) 0÷10 V; 0÷5 V; ±10 V; ±5 V (min 10 kΩ)
Feuchtigkeit (nicht kondensierend)	85%
Lagertemperatur	-30 °C +80 °C
Betriebstemperatur	-20 °C +60 °C

MESSTECHNISCHE SPEZIFIKATION FÜR BAUTEILZULASSUNG

OIML

Folgende nach regionalen Bereich Vorschriften werden respektiert	EU: 2014/31/UE; OIML R76:2006; EN45501:2015 Russische Föderation: GOST OIML R76-1-2011 Vereinigtes Königreich: Non-automatic Weighing Instrument Regulations 2016 Australien: National Measurement Regulations 1999 Neuseeland: Weights and Measures Regulations 1999 China: Law on Metrology of the People's Republic of China
Betriebsarten	Einzelner Messbereich, mehrfacher Eichwert, mehrfacher Messbereich
Genauigkeitsklasse	III oder IIII
Maximale Anzahl der Teilungswerte für die Eichzulassung	10000 (Klasse III); 1000 (Klasse IIII)
Minimales Eingangssignal für die Eichung	0.2 µV/VSI
Betriebstemperatur	-10 °C +40 °C

OPTIONEN AUF ANFRAGE UND KOMPATIBILITÄT MIT DOSIERPROGRAMMEN - Die Optionen beziehen sich auf den Wägeindikator W200

STROMVERSORGUNG		ARTIKELNUMMER
 115/230 VAC	<p>Stromversorgung 115/230 VAC; 50/60 Hz; 6 VA.</p> <p>→ Nicht kompatibel mit Feldbussen.</p> <p>→ Nicht kompatibel mit EAC-Zertifizierungen.</p>	<p>B C S 3P 6P 14P</p> <p>• • • • • •</p>
SCHNITTSTELLEN UND FELDBUSSE		
 ANALOG OUTPUT	<p>Optoisolierter 16 Bit Analogausgang.</p> <p>→ Ein Eingang und ein Ausgang sind nicht verfügbar.</p>	<p>★ OPZW1ANALOGICA</p> <p>B C S 3P 6P 14P</p> <p>• • • • • •</p>
 RS485+	<p>Zusätzliche RS485 -Schnittstelle.</p> <p>→ Ein Eingang und ein Ausgang sind nicht verfügbar.</p>	<p>★ OPZW1RS485</p> <p>B C S 3P 6P 14P</p> <p>• • • • • •</p>
 CANopen	<p>CANopen-Protokoll.</p> <p>→ Nicht kompatibel mit Stromversorgung 115 VAC und 230 VAC.</p>	<p>★ OPZW1CAW200</p> <p>B C S 3P 6P 14P</p> <p>• • • • • •</p>
 DeviceNet	<p>DeviceNet-Protokoll.</p> <p>→ Nicht kompatibel mit Stromversorgung 115 VAC und 230 VAC.</p>	<p>★ OPZW1DEW200</p> <p>B C S 3P 6P 14P</p> <p>• • • • • •</p>
 PROFIBUS	<p>Profibus DP-Protokoll.</p> <p>→ Nicht kompatibel mit Stromversorgung 115 VAC und 230 VAC.</p>	<p>★ OPZW1PRW200</p> <p>B C S 3P 6P 14P</p> <p>• • • • • •</p>
 Ethernet/IP	<p>Ethernet/IP-Protokoll – Ethernet-Schnittstelle.</p> <p>→ Nicht kompatibel mit Stromversorgung 115 VAC und 230 VAC.</p>	<p>★ OPZW1ETIP</p> <p>B C S 3P 6P 14P</p> <p>• • • • • •</p>
 ETHERNET TCP/IP	<p>Ethernet TCP/IP-Protokoll – Ethernet-Schnittstelle.</p> <p>Integrierte Software zur Überwachung, Verwaltung und Fernsteuerung des Instruments.</p> <p>→ Nicht kompatibel mit Stromversorgung 115 VAC und 230 VAC.</p>	<p>★ OPZW1ETTCP</p> <p>B C S 3P 6P 14P</p> <p>• • • • • •</p>
 MODBUS/TCP	<p>Modbus/TCP-Protokoll – Ethernet-Schnittstelle.</p> <p>→ Nicht kompatibel mit Stromversorgung 115 VAC und 230 VAC.</p>	<p>★ OPZW1MBTCP</p> <p>B C S 3P 6P 14P</p> <p>• • • • • •</p>
 PI	<p>Profinet IO-Protokoll – Ethernet-Schnittstelle.</p> <p>→ Nicht kompatibel mit Stromversorgung 115 VAC und 230 VAC.</p>	<p>★ OPZW1PNETIO</p> <p>B C S 3P 6P 14P</p> <p>• • • • • •</p>

★ Nur eine Option wählen, die mit Sternchen gekennzeichnet ist.

OPTIONEN AUF ANFRAGE UND KOMPATIBILITÄT MIT DOSIERPROGRAMMEN - Die Optionen beziehen sich auf den Wägeindikator W200

ERWEITERUNGEN		ARTIKELNUMMER
	Externes 5-Relais-Modul zur Erhöhung der Kapazität von SPDT-Kontakten auf 115 VAC/2 A.	RELE5M B C S 3P 6P 14P • • • • - -
	Externes 8-Relais-Modul zum Verwalten von 1 bis 6 Produkten; 8-Relais bis max 115 VAC/2 A. Modul bei Modellen 6/14 PRODUKTE enthalten.	12 ÷ 24 VDC 115/230 VAC RELE6PROD24V RELE6PROD230V B C S 3P 6P 14P - - - - • •
	Externes 8-Relais-Modul zum Verwalten von 7 bis 14 Produkten; verwendbar mit RELE6PROD-Modul; 8-Relais bis max 115 VAC/2 A. Modul bei Modell 14 PRODUKTE enthalten.	RELE14PROD B C S 3P 6P 14P - - - - - •
ANWENDUNGEN – SOFTWARE		
	Alibispeicher.	OPZWALIBI B C S 3P 6P 14P • • • • • •
	Datenübertragung vom Instrument zu einem PC über die serielle Schnittstelle RS232 (direkt) oder RS485 (über Konverter). Diese Daten (Gewichtswerte, Dosierung, Alarme) können in den PC importiert und über die PROG DB-Software (im Lieferumfang enthalten) weiterverarbeitet werden. Die Verwendung dieser Option ist zu empfehlen, wenn das Instrument immer mit dem PC verbunden ist.	OPZWDATIPC B C S 3P 6P 14P • • • • • •
BESCHICHTUNG		
	Schutzbeschichtung von Metalloberflächen durch "Off-Shore"-Lackierung für ADPEW200.	OPZOSADPEW200