

▶ ModWeigh PPW comfort

- **Wägeelektronik für Prallplatten- und Schüttstromwaagen**
- **Modularer Aufbau, mehrkanalfähig**
- **Feldbus-Schnittstellen**
- **Analog- und Impulsausgang**
- **Steckbare Kontaktblöcke**
- **Plug & Play-Funktion mittels Datenstick**
- **Anzeige- & Bedienmodul (MD1 oder MD2) - einfache Bedienung, moderne Menüführung**
- **Mit aufrufbarem Fehlerspeicher**



BESCHREIBUNG:

Die Wägeelektronik ModWeigh PPW comfort ist ein modernes und leistungsstarkes Auswertesystem für kontinuierliche Verwiegungen mittels Prallplattenwaagen oder Schüttstrommesser.

Die ModWeigh PPW comfort verfügt über einen modularen Aufbau und besteht aus: dem Waagenmodul MT1 mit dem Erweiterungsmodul MR1 sowie einem Anzeige- und Bedienmodul (MD1 oder MD2). Für jede Waage ist ein Waagenmodul MT1 erforderlich, bis zu 8 Waagenmodule können über ein Display bedient werden.

Merkmale der ModWeigh PPW comfort:

- Sehr hohe Messgenauigkeit aufgrund eines leistungsfähigen A/D-Wandlers, hoher Auflösung und einstellbarer Filter
- Leuchtstarke, gut lesbare Farbdisplays zeigen die aktuelle Fördermenge, die Totalmenge und weitere Statusinformationen an.
- Es stehen 2 Display-Varianten zur Wahl: MD1 oder MD2
- Komfortable Bedienung über eigenes Tastaturfeld und komfortable Menüsteuerung in Deutsch und Englisch
- Standardmäßig stehen digitale I/O's, Impulseingang und -ausgang, analoge I/O's sowie zwei serielle Schnittstellen (für Drucker und Feldbus-Schnittstellen) bereit
- Plug & Play-Funktion mittels Datenstick

FUNKTION:

Die Wägeelektronik ModWeigh PPW comfort erfasst das Signal der Wägezelle und normiert das Signal und generiert daraus die aktuelle Durchsatzleistung in kg/h oder t/h sowie die kumulierten Mengen (Tages- und Gesamtmenge).

Die Messdaten können über die COM-Schnittstellen und das Modbus RTU-Protokoll direkt zu anderen Modbus-Teilnehmern weitergeleitet oder an einer Feldbus-Schnittstelle bereitgestellt werden. Alternativ können die Messdaten und Waagenparameter über das Anzeige- und Bedienmodul entsprechend der benutzerdefinierten Einstellungen angezeigt werden.

Gleichzeitig steht der ermittelte Gewichtswert als Signal am Analogausgang sowie die Totalmenge am Impulsausgang zur Verfügung.

Im Fehlerspeicher werden Überschreitungen der Kenndaten vermerkt, z.B. „Flowrate fault“ – max. Förderleistung überschritten. Die Fehlerliste wird auf dem Display aufgerufen und angezeigt.

Jedes Waagenmodul verfügt über einen Datenstick, auf dem alle Parameter der Waage gesichert werden. Bei Ausfall des Waagenmoduls kann der Stick einfach in das neue Modul gesteckt werden, sodass alle Waagenparameter sofort wieder verfügbar sind (Plug & Play-Funktion).

TECHNISCHE DATEN:

ModWeigh PPW comfort		Ausgeführt nach den Vorgaben der MID	
Konfiguration	Modularer Aufbau: Waagenmodul MT1 mit I/O Erweiterungsmodul MR1 sowie Bedien- und Anzeigemodul (wahlweise MD1 oder MD2)		
Druckeranschluss	ja		
Feldbusschnittstellen	Profibus DP/ Profinet IO/ CANopen/ Modbus-TPC/ EtherNet /IP optional über Gateways		
Versorgung	10 - 32 V DC		
Leistungsaufnahme	15 VA		
Temperaturbereich	-10°C bis +45°C		
Gehäuse/ Schutzart	Stahlblech, pulverbeschichtet, IP 20 Abmessungen (LxBxT): 136 x 66 x 50 mm (MT1) und 136 x 66 x 30 mm (MR1)		
Messwerteingang			
Anzahl Wägezellen	max. 8 Stück á 350 Ω		
Versorgung Wägezellen	5 V DC (max. 250 mA), +/- 4 mV/V		
Auflösung	0,4 μ V/Count		
Abtastrate	100 Hz		
Ein- und Ausgänge	MT1	MR1	
Analoge Eingänge	-	1 x 0(4) - 20 mA, max. Bürde 1000 Ω , Auflösung 0,4 μ A	
Analoge Ausgänge	-	2 x 0(4) - 20 mA, max. Bürde 1000 Ω , Auflösung 0,4 μ A	
Impulseingang	1 x PNP (12 – 24 V DC, einkanalig)		-
Isolierter Impulsausgang	-	1 x max. 500 Hz	
Serielle Schnittstellen	1 x RS 232 für Druckeranschluss 1 x RS 485 für Feldbusschnittstellen über Gateways		
Protokoll	Modbus RTU		
Digitale Eingänge	1 x 24 V für externe Tarierung		8 x 24 V
Digitale Ausgänge	1 x 24 V für frei zuordbare Schaltfunktionen		8 x 24 V
Verdrahtung	steckbare Kontaktblöcke mit Schraubklemmen		
Display	Wahlweise Farbdisplay MD1 oder MD2		

Technische Änderungen vorbehalten.
D00241d Stand: 01/2023