

Wäge-Indikator Typ DAD 142.2



Smartphone App 'AnDOP' für Setup & Analyse

Produktbeschreibung

Der Wägeindikator Typ DAD 142.2 ist eine leistungsfähige und wirtschaftliche 'State-of-the-Art'-Elektronik für alle Wiege- und Füllprozesse. Er bietet standardmäßig Schnittstellen für industrielle Wäge-, Überwachungs- und Registrierungsaufgaben, z.B. Profibus, RS422/485 und digitale Ein-/Ausgänge zur direkten Steuerung von Ventilen, Klappen etc.

Die Applikationseinstellungen incl. der zugehörigen Justage sind in einem geschützten Bereich des EEPROM speicherbar und lassen sich einfach wieder ins Gerät laden und anwenden.

Der digitale Verstärker ist ein Stand-Alone-Gerät für DIN-Hutschienen-Montage (TS35). Die Wägefunktion ist für die Eichklasse III mit bis zu 10 000 Teilen gemäß OIML R76 zugelassen und erfüllt die EMV-Anforderungen gemäß MID E2.

Anwendung

Allgemeine Prozesswägesysteme, Prozessautomatisierung und Steuerungsanwendungen.

Lieferbares Zubehör

Grafische Setup- und Analyse-Software, lauffähig unter MS Windows

Setup- und Analyse-Software für Smartphones (Android-Betriebssystem)

Wichtige Merkmale

EG Bauartzulassung für 100 000 Teile (in Vorbereitung)

Linearität besser als 0,001 % FS

Wägezellenspeisung 5 V DC für bis zu 6 Wägezellen à 350 Ω oder 18 Wägezellen à 350 Ω

6-Leiter Technik

Justage mit Testgewicht oder elektronisch in mV/V

Max. Messrate bis zu 600 Werte / s

Digitalfilter, programmierbar

Serielle Schnittstelle RS422/485

Profibus Schnittstelle

2 digitale Eingänge (isoliert)

3 digitale Ausgänge (isoliert)

Versorgungsspannung 10...30V DC



Technische Daten

Eichklasse	III
EG-Bauartzulassung OIML R76	10 000 Teile (in Vorbereitung)
A/D-Wandler-Typ	Delta-Sigma ± 24 bit
Analoger Eingangsbereich	15 mV bis +15 mV (± 3 mV/V bei 5 V DC Speisung)
Minimum-Eingangssignal	0,2 μ V/e (eichfähig)-in Vorbereitung; 0,05 μ V/d (nicht eichfähig)
Linearität	< 0.001 % FS
Temperatur-Einfluss	auf Nullpunkt: < ± 4 ppm/ $^{\circ}$ C (typisch < ± 2 ppm/ $^{\circ}$ C) auf Verstärkung: < ± 8 ppm/ $^{\circ}$ C (typisch < ± 4 ppm/ $^{\circ}$ C)
Wägezellenspeisung	5 V DC; > 50 Ω (bis zu 6 Wägezellen à 350 Ω oder 18 Wägezellen à 1100 Ω parallelgeschaltet); 6-Leiter-Technik
Wandlungsrate	bis zu 600 Werte / s
Auflösung extern	bis zu $\pm 600\,000$ d bei ± 3 mV/V Eingangssignal
Justage & Wägefunktionen	
Justage	elektronische Justage ohne Testgewicht (eCal) oder Justage mit Testgewicht(en)
Digitale Tiefpaß-Filter	FIR-Filter 2,5...19,7 Hz oder IIR-Filter 0,25...18 Hz; programmierbar in jeweils 8 Schritten
Wägefunktionen	Nullsetzen, Brutto, Trieren, Netto, Filter, etc.
Anwendungs-Modi	Nicht-selbsttätige Waage (NSW) oder getriggerte Messungen (Kontrollwaage)
Kommunikation & Einstellungen	
Schnittstellen	serielle RS422/485 und Profibus
Setup & Justage	über Front-Tasten, mit Software "DOP 4" (Windows) oder mit Smartphone App AnDOP (Android)
Anzeige	5,08 mm LED, grün, 6-stellig, 7 Segment ,8 Status-LED grün, hoher Kontrast d. Spectralfilter
Front-Tastatur	4 Tasten, \varnothing 3mm, für Setup / Justage, Nullstellen oder Trieren
Spannungsversorgung	
DC-Versorgungsspannung	10...30 V DC, 1...4 W; Schutz gegen Überspannung und Verpolung
Umgebungsbedingungen & Gehäuse	
Gebrauchstemperatur	-15 $^{\circ}$ C bis +55 $^{\circ}$ C bei maximal 85% RH, nicht-kondensierend
Lagerungstemperatur	-30 $^{\circ}$ C bis +70 $^{\circ}$ C
Gehäuse & Schutzart	aus Polyamid; für DIN-Hutschiene TS35; Schutzart IP40
Abmessungen & Gewicht	105 x 120 x 22,5 mm (L x H x B); Gewicht ca. 170 g
EMV	EN61326 gemäß MID E2 für Industriebereiche (in voller Übereinstimmung mit 2004/22/EC)
Vibrationsfestigkeit	2,5G im Betrieb; 5G bei Lagerung

Schnittstellen	
Serielle Schnittstelle	RS422/485, Halb-/Voll-Duplex, 9600 ... 115200 Baud (8N1)
Protokoll & Adressbereich	ASCII; Adressbereich 1 ... 31
Modbus RTU	Binäres Datenprotokoll
Profibus- Schnittstelle	DB9 weiblich, Verbindung zu Profibus DP
Protokoll	DP-V0
Geschwindigkeit	9,8 kit/s bis zu 12 Mbit/s (automatisch)
Adressbereich	1 bis 127
Digitale Ein-/Ausgänge	
Eingang	2 opto-isolierte Eingänge (10...30 V) mit gemeinsamer Masse, < 3 mA
Ausgang	3 opto-isolierte Ausgänge (Halbleiter-Relais) mit gemeinsamer Masse, < 30 V AC/DC, 0,5 A

Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.