



Produktbeschreibung

Der Wäge-Indikator Typ DAS 72.1 ist ein schneller und vielseitiger Wäge-Indikator für die Hutschienen-Montage, der für die vielfältigsten statischen und dynamischen Wägeanwendungen verwendet wird.

Typ DAS 72.1 verfügt über eine 5-stellige Gewichts- und Serviceanzeige, eine serielle Schnittstelle, einen Analogausgang und je 3 digitale Logikeingänge und -ausgänge. Diese Ein- und Ausgänge sind programmierbar.

Die Kommunikation erfolgt über eine RS422/485-Schnittstelle. Damit ist Typ DAS 72.1 sehr einfach in Netzwerke integrierbar, z.B. in Steuerungs- oder Prozessleitsysteme.

Alle Standard-Wägefunktionen sind verfügbar.

Es können angezeigt werden:

Bruttowert, Nettowert, Spitzenwert, Spitze-Spitze-Wert, Mittelwert, gehaltener Wert, Min. Wert.

Die Kalibrierung und Konfiguration erfolgt mittels Software.

Basisgerät:

Platine im Metallgehäuse für Hutschienen-Montage, alle Anschlüsse mittels Schraubklemmen

Wichtige Merkmale

- Interne Auflösung mit $\pm 260\,000$ Teilen
- Interne Messrate von max. 2 400/s
- Nicht-flüchtige Tara, abschaltbar
- Anzeigesteuerung durch Logikeingang
- Digitale Filter, umschaltbar
- Kalibrierung mit Testgewicht oder in mV/V
- Linearität besser als 0,002 %
- 6-Leiter-Technik
- Fehlerüberwachung / -anzeige
- 3 Logikeingänge (opto-isoliert) und 3 Logikausgänge (Open Collector, opto-isoliert)
- Netzwerkfunktion über RS422/485
- Stromausgang 0/4...20 mA
- Versorgungsspannung 11...25 V DC

Option

- Kommunikator RS485/Profibus (extern)

Lieferbares Zubehör

- Konfigurations-Software für MS Windows

Technische Daten

Linearität	< 0,002 %
Wägezellenspeisung	5 V DC, Wägezellen 80-2 000 Ω, 4- und 6-Leiter-Technik
Analoger Eingangssignalbereich	±3.2 mV/V (bi-polar; für Wägeanwendungen, Kraft- und Drehmomentmessung)
Eingangsempfindlichkeit	0,05 µV / d
Auflösung	±260 000 Teile, ±18 bit A/D-Wandler, Anzeige max. 99 999 Teile
Messrate	Intern max. 2 400 Messwerte pro Sekunde; extern max. 600 Messwerte pro Sekunde
Digitaler Tiefpass-Filter	IIR: 0,25...18 Hz oder FIR: 2,5...19,7 Hz; in jeweils 8 Stufen einstellbar
Kalibrierung	Kalibrierung und Konfiguration per Software
Kommunikations-Schnittstelle	RS485 oder RS422, voll-duplex, 9 600...115 200 Baud, busfähig bis zu 32 Einheiten (RS485)
Wägefunktionen	Brutto, Tara, Netto, Filter, Kalibrieren, Trieren, Nullsetzen, Auflösung, etc.
Analogausgang	0/4...20 mA (an 250...1 000 Ω Last), 14-bit Auflösung; ausgegeben wird Brutto, Netto, Spitzenwert, Spitze-Spitze-Wert, Mittelwert, gehaltener Wert oder Min. Wert
Anzeige	10,2 mm hohe LED, grün, 5-stellig, 3 Status-LED für Netto/Stillstand/Vorzeichen, 6 Status-LEDs für Logikeingänge/-ausgänge
Logik-Eingänge	3 opto-isolierte Eingänge, 10...30 V, max. 3,5 mA, Status per Software abfragbar
Logik-Ausgänge	3 opto-isolierte Ausgänge, max. 45 V Spitzenwert, max. 1 A
Temperatur-Einfluss	Auf Nullpunkt: typisch 3,7 ppm/°C, max. <10 ppm/°C Auf Verstärkung: typisch 6,4 ppm/°C, max. <8 ppm/°C
Temperaturbereich	-10 °C bis +50 °C (Betrieb); -20 °C bis +60 °C (Lagerung)
Gehäuse	Verzinnntes Metallgehäuse, Schutzart IP40, für Hutschienen-Montage; Zusatzgehäuse mit IP65 auf Anfrage
Abmessungen	135 x 66 x 19 mm, Gewicht ca. 180 g
Versorgungsspannung	11...25 V DC ±10 %, < 3 W, galvanisch getrennt
EMV	CE 73/23/EEC, 93/98/EEC und 89/336/EEC

Systemkonfiguration

