



## DMS-Wägeprozessor V

### Typ MDU3\_U



#### Besonderheit

Der Wägeprozessor V ist ein robustes Gerät mit den gewöhnlichen Wägefunktionen. Er bietet ein übersichtliche Einstell- und Parametrierenue mit zweizeiliger Klartextanzeige. Analoges Signalausgang und RS232-Schnittstelle mit Standardprotokoll sind vorhanden.

#### Verwendung

Der Wägeprozessor V dient zur Realisierung von Wägesystemen für Wiegeplattformen und Behälterwaagen mit anzuschließenden DMS-Wägezellen. Er wird im Schaltschrank auf DIN-Hutschiene montiert. Er erzeugt einen analogen Signalausgang und eine serielle RS232-Schnittstelle mit Standardprotokoll. Der 24 bit ADC erlaubt eine hochpräzise Messung. Der Prozessor kann als zugehöriges Gerät für EX-Zone 2 verwendet werden. Typische Einsätze sind Waagen in Produktion und Qualitätssicherung, Check Weighers, Füllstandüberwachung in Behältern und Tanks. Optional sind Wägeprozessoren mit Feldgehäusen oder größeren Anzeigen erhältlich.

#### Beschreibung

Das Herz des Wägeprozessors sind ein hoch präziser 24 bit-Sigma-Delta Messprozessor und ein Controller zur Berechnung und Ausgabe der Messwerte. Dazu enthält er eine zugeschnittene Software mit den sehr einfach zu handhabenden Bedienfunktionen. sted, also for very easy usage. Der Wägeprozessor kann mit jedweder DMS-Wägezelle bzw. entsprechendem Wägemodul betrieben werden. Die Wiegeeirichtung kann dann mit den Kennwerten der Wägezelle(n) oder mit realen Gewichten kalibriert werden.

#### Merkmal

- ◆ robustes Aluminiumgehäuse
- ◆ RS232 Kommunikation
- ◆ Option für erdfreien Signalausgang (3-draht)
- ◆ einfache Konfigurierung und Bedienung mit Klartextmenue
- ◆ numerische Taraeingabe

#### Technische Daten

##### DMS

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Messbereich           | +/- 39 mV    |
| Speisung              | DC 5V        |
| Sensorwiderstand min. | 170 $\Omega$ |
| Kanäle                | 1            |

##### Messqualität

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Auflösung        | 0,002 $\mu$ V |
| Messunsicherheit | 0,006% o.r.   |
| Signalantwort    | 100 ms        |

##### Signalausgänge

|                        |                                         |
|------------------------|-----------------------------------------|
| analog, aktive         | 4 ... 20 mA / 0 ... 10V<br>oderr Option |
| Anzeige                | 2 Zeilen 7 mm                           |
| Kommunikation (option) | RS232, (Ethernet,Profinet)              |

##### Einsatzbedingungen

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Umgebungstemperatur | -10 ... 50 $^{\circ}$ C |
| Schutzart           | IP20                    |

##### Gehäuse

|           |                   |
|-----------|-------------------|
| Größe     | 105 x 105 x 50 mm |
| Werkstoff | aluminum          |
| Gewicht   | 500 g             |
| Farbe     | natur             |

##### power supply

DC 24V

##### Zulassungen

|          |              |
|----------|--------------|
| EX       | ATEX 3G [ic] |
| ~ Option | ATEX 2G [ib] |

Datenblatt V42-9S75

#### Preise EUR

#### Artikelnummer

|                    |           |     |
|--------------------|-----------|-----|
| Anzeige allein     | V4E-5CUY  | 434 |
| mit 4...20 mA      | V4E-5F700 | 487 |
| 3G, Anzeige allein | V4E-5CCX  | 486 |
| 3G, mit 4...20 mA  | V4E-5CC5  | 590 |

#### Optionen (Mehrpreis)

|                     |     |
|---------------------|-----|
| ATEX 2G [ib]        | 100 |
| Ethernet (Profinet) | 485 |
|                     |     |
|                     |     |