# Messverstärker **DAT 700 Analog + Ethernet IP**

## Allgemeine Informationen

PWS38820261125

Der DAT 700 Gewichtstransmitter schreibt das Konzept von hoher Leistung zu einem kleinen Preis neu. Dieser Gewichtstransmitter ist praktisch, kompakt und über die Bedienfeldtasten oder die Optimation-Software konfigurierbar. Die Optimation-Software ermöglicht das Hochladen und Herunterladen von Konfigurationen sowie die Echtzeit-Anzeige von Filtern. Der DAT 700 Gewichtstransmitter ist in serieller und/oder analoger Ausführung erhältlich, oder als bipolare Version. Verschiedene Fieldbus-Varianten sind über ein externes Modul verfügbar. **Die Lastzellen, die an diesen Transmitter angeschlossen werden können, sind analog und/oder in Spannung und Strom verstärkt.**




Software Optimation 1.11.22: optimation_weighing_software.zip

Installationsanleitung ENG: dat-700_installation_manual.pdf

Technisches Handbuch ENG: dat-700_technical_manual.pdf

Alle angegebenen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
Alle angegebenen Maße sind in Millimeter (mm) ausgedrückt.

# Messverstärker **DAT 700 Analog + Ethernet IP**

## Technische Daten

PWS38820261125

| | |
|---|---|
| **Netzteil:** | 10-30VDC protected against reverse polarity. Protection with resettable fuse |
| **Isolierung:** | Class II |
| **Betriebstemperatur:** | -10°C ± +40°C (max. non-condensing humidity 85%) |
| **Lagertemperatur:** | -20°C ± +60°C |
| **Display:** | Numerical 6-digit red 7-segment led (h 14 mm) |
| **Größe:** | 96 mm x 48 mm x 100 mm (w x h x d) (terminal blocks included) |
| **Material:** | Self-extinguishing PPO (UL 94 V0) |
| **Electrical connection:** | Removable screw 5.08 mm pitch terminal blocks |
| **Cell input:** | max 8 of 350 ohms in parallel |
| **Betriebspannung:** | 5Vdc (cell input), ± 10 V / ± 5 V (analog voltage output), 0 ± 20 mA / 4 ± 20 mA (current analog output) |
| **Ausgang Linearität:** | < 0.01% of full scale (cell input), 0.03% of full scale (current analog & analog voltage output) |
| **Temperaturdrift (Einlass):** | < 0.001% of full scale / C° (cell input), 0.002% of full scale / °C (current analog & analog voltage output) |
| **Interne Auflösung:** | 24 bits (cell input), 16 bits (both current analog and analog voltage output) |
| **Messbereich:** | From -7.6 mV/V to +7.6 mV/V |
| **Filter:** | Selectable 0.1 Hz - 1000 Hz |
| **Reichweite von Dezimalzahlen:** | 0 to 4 decimal digits |
| **Logikausgänge:** | 2 photo relay outputs (24 VDC/Vac one NO contact) Relay contact rating 100 mA |
| **Logikeingänge:** | No. 2 opto-isolated |
| **Serienport:** | Rs232 half duplex, Rs485 half-duplex, USB Device for instrument programming and setting |
| **Baud rate:** | Up to 115 kb/s (default 9600 b/s) |
| **Fieldbus:** | PROFIBUS DP-V1, PROFINET, CANOPEN, ETHERNET IP, ETHERCAT, ETHERNET (with external module) |
| **Kalibrierung:** | Digital from buttons (both current and analog voltage output) |
| **Scheinwiderstand:** | minimum 10K Ohm (current analog output), maximum 300 Ohm (analog voltage output) |
| **Mikrocontroller:** | 32-bit ARM Cortex M0+, 256KB Flash reprogrammable on-board by USB |
| **Datenspeicher:** | 32 Kbytes + optional Aliby memory (1MByte) |
| **Einhaltung gesetzlicher Vorschriften:** | EN61000-6-2, EN61000-6-3 for EMC, EN61010-1 for Electrical Safety |

Alle angegebenen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
Alle angegebenen Maße sind in Millimeter (mm) ausgedrückt.

| Product Code | Product Model |
|---|---|
| PSDA0070 | DAT 700 BASIC |
| PSDA0700 | DAT 700 ANALOG |
| PSDA7001 | DAT 700 PROFIBUS |
| PSDA7002 | DAT 700 PROFINET |
| PSDA7003 | DAT 700 ETHERNET IP |
| PSDA7004 | DAT 700 ETHERNET |
| PSDA7005 | DAT 700 ETHERCAT |
| PSDA7006 | DAT 700 CANOPEN |
| PSDA7007 | DAT 700 ANALOG + PROFIBUS |
| PSDA7008 | DAT 700 ANALOG + PROFINET |
| PSDA7009 | DAT 700 ANALOG + ETHERNET IP |
| PSDA7010 | DAT 700 ANALOG + ETHERNET |
| PSDA7011 | DAT 700 ANALOG + ETHERCAT |
| PSDA7012 | DAT 700 ANALOG + CANOPEN |
| PSDA7013 | DAT 700 version INPUT VOLT BASIC |
| PSDA7014 | DAT 700 version INPUT VOLT ANALOG |
| PSDA7015 | DAT 700 version INPUT VOLT PROFIBUS |
| PSDA7016 | DAT 700 version INPUT VOLT PROFINET |
| PSDA7017 | DAT 700 version INPUT VOLT ETHERNET IP |
| PSDA7018 | DAT 700 version INPUT VOLT ETHERNET |
| PSDA7019 | DAT 700 version INPUT VOLT ETHERCAT |
| PSDA7020 | DAT 700 version INPUT VOLT CANOPEN |
| PSDA7021 | DAT 700 version INPUT VOLT ANALOG + PROFIBUS |
| PSDA7022 | DAT 700 version INPUT VOLT ANALOG + PROFINET |
| PSDA7023 | DAT 700 version INPUT VOLT ANALOG + ETHERNET IP |
| PSDA7024 | DAT 700 version INPUT VOLT ANALOG + ETHERNET |
| PSDA7025 | DAT 700 version INPUT VOLT ANALOG + ETHERCAT |
| PSDA7026 | DAT 700 version INPUT VOLT ANALOG + CANOPEN |
| PSDA7027 | DAT 700 version INPUT mA BASIC |
| PSDA7028 | DAT 700 version INPUT mA ANALOG |
| PSDA7029 | DAT 700 version INPUT mA PROFIBUS |

Alle angegebenen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
Alle angegebenen Maße sind in Millimeter (mm) ausgedrückt.

| Product Code | Product Model |
|---|---|
| PSDA7030 | DAT 700 version INPUT mA PROFINET |
| PSDA7031 | DAT 700 version INPUT mA ETHERNET IP |
| PSDA7032 | DAT 700 version INPUT mA ETHERNET |
| PSDA7033 | DAT 700 version INPUT mA ETHERCAT |
| PSDA7034 | DAT 700 version INPUT mA CANOPEN |
| PSDA7035 | DAT 700 version INPUT mA ANALOG + PROFIBUS |
| PSDA7036 | DAT 700 version INPUT mA ANALOG + PROFINET |
| PSDA7037 | DAT 700 version INPUT mA ANALOG + ETHERNET IP |
| PSDA7038 | DAT 700 version INPUT mA ANALOG + ETHERNET |
| PSDA7039 | DAT 700 version INPUT mA ANALOG + ETHERCAT |
| PSDA7040 | DAT 700 version INPUT mA ANALOG + CANOPEN |
| PSDA7041 | DAT 700 ANALOG bipolar |
| PSDA7042 | DAT 700 ANALOG bipolar + PROFIBUS |
| PSDA7043 | DAT 700 ANALOG bipolar + PROFINET |
| PSDA7044 | DAT 700 ANALOG bipolar + ETHERNET IP |
| PSDA7045 | DAT 700 ANALOG bipolar + ETHERNET |
| PSDA7046 | DAT 700 ANALOG bipolar + ETHERCAT |
| PSDA7047 | DAT 700 ANALOG bipolar + CANOPEN |
| PSDA7048 | DAT 700 version INPUT VOLT ANALOG bipolar |
| PSDA7049 | DAT 700 version INPUT VOLT ANALOG bipolar + PROFIBUS |
| PSDA7050 | DAT 700 version INPUT VOLT ANALOG bipolar + PROFINET |
| PSDA7051 | DAT 700 version INPUT VOLT ANALOG bipolar + ETHERNET IP |
| PSDA7052 | DAT 700 version INPUT VOLT ANALOG bipolar + ETHERNET |
| PSDA7053 | DAT 700 version INPUT VOLT ANALOG bipolar + ETHERCAT |
| PSDA7054 | DAT 700 version INPUT VOLT ANALOG bipolar + CANOPEN |
| PSDA7055 | DAT 700 version INPUT mA ANALOG bipolar |
| PSDA7056 | DAT 700 version INPUT mA ANALOG bipolar + PROFIBUS |
| PSDA7057 | DAT 700 version INPUT mA ANALOG bipolar + PROFINET |
| PSDA7058 | DAT 700 version INPUT mA ANALOG bipolar + ETHERNET IP |
| PSDA7059 | DAT 700 version INPUT mA ANALOG bipolar + ETHERNET |
| PSDA7060 | DAT 700 version INPUT mA ANALOG bipolar + ETHERCAT |
| PSDA7061 | DAT 700 version INPUT mA ANALOG bipolar + CANOPEN |

Alle angegebenen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
Alle angegebenen Maße sind in Millimeter (mm) ausgedrückt.