

## Allgemeine Informationen

PWS38020260507

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 Optimization-Software konfigurierbar. Die Optimization-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 Optimization 1.11.22: [optimization\\_weighing\\_software.zip](#)

Technisches Handbuch ENG: [dat-700\\_technical\\_manual.pdf](#)

Installationsanleitung ENG: [dat-700\\_installation\\_manual.pdf](#)

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

## Technische Daten

PWS38020260507

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