

## Information générale

PWS38220260417

Le transmetteur de poids DAT 700 révolutionne le concept de haute performance à petit prix. Ce transmetteur de poids est pratique, compact et configurable via les touches du panneau ou le logiciel Optimization qui permet le téléchargement et le téléchargement des configurations ainsi que la visualisation des filtres en temps réel. Le transmetteur de poids DAT 700 est disponible en version série et/ou analogique, ou en version bipolaire. Plusieurs Fieldbus sont disponibles via un module externe. **Les cellules de charge connectables à ce transmetteur sont analogiques et/ou amplifiées en tension et en courant.**



Software Optimization 1.11.22: [optimisation\\_weighing\\_software.zip](#)

Manuel Technique ENG: [dat-700\\_technical\\_manual.pdf](#)

Manuel d'installation ENG: [dat-700\\_installation\\_manual.pdf](#)

Toutes les données indiquées peuvent être modifiées sans préavis.  
Toutes les mesures indiquées sont exprimées en millimètres (mm).

## Caractéristiques techniques

PWS38220260417

|  |  |
|--|--|
| <b>Source de courant:</b>              | 10-30VDC protected against reverse polarity. Protection with resettable fuse                                 |
| <b>Isolant:</b>                        | Class II   |
| <b>Température de fonctionnement:</b>  | -10°C ± +40°C (max. non-condensing humidity 85%)   |
| <b>Température de stockage:</b>        | -20°C ± +60°C  |
| <b>Display:</b>                        | Numerical 6-digit red 7-segment led (h 14 mm)  |
| <b>Dimensions:</b>                     | 96 mm x 48 mm x 100 mm (w x h x d) (terminal blocks included)  |
| <b>Matériel:</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>Tension de fonctionnement:</b>      | 5Vdc (cell input), ± 10 V / ± 5 V (analog voltage output), 0 ± 20 mA / 4 ± 20 mA (current analog output)     |
| <b>Linéarité de la sortie:</b>         | < 0.01% of full scale (cell input), 0.03% of full scale (current analog & analog voltage output)             |
| <b>Dérive en température (entrée):</b> | < 0.001% of full scale / °C (cell input), 0.002% of full scale / °C (current analog & analog voltage output) |
| <b>Résolution interne:</b>             | 24 bits (cell input), 16 bits (both current analog and analog voltage output)                                |
| <b>Plage de mesure:</b>                | From -7.6 mV/V to +7.6 mV/V  |
| <b>Filter:</b>                         | Selectable 0.1 Hz - 1000 Hz  |
| <b>Plage de chiffres décimaux:</b>     | 0 to 4 decimal digits  |
| <b>Sorties logiques:</b>               | 2 photo relay outputs (24 VDC/Vac one NO contact) Relay contact rating 100 mA                                |
| <b>Entrées logiques:</b>               | No. 2 opto-isolated  |
| <b>Port série:</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>Étalonnage:</b>                     | Digital from buttons (both current and analog voltage output)  |
| <b>Impédance:</b>                      | minimum 10K Ohm (current analog output), maximum 300 Ohm (analog voltage output)                             |
| <b>Microcontrôleur:</b>                | 32-bit ARM Cortex M0+, 256KB Flash reprogrammable on-board by USB  |
| <b>Mémoire de données:</b>             | 32 Kbytes + optional Aliby memory (1MByte)   |
| <b>Conformité réglementaire:</b>       | EN61000-6-2, EN61000-6-3 for EMC, EN61010-1 for Electrical Safety  |

Toutes les données indiquées peuvent être modifiées sans préavis.  
Toutes les mesures indiquées sont exprimées en millimètres (mm).

| 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               |

Toutes les données indiquées peuvent être modifiées sans préavis.  
Toutes les mesures indiquées sont exprimées en millimètres (mm).

| 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       |

Toutes les données indiquées peuvent être modifiées sans préavis.  
Toutes les mesures indiquées sont exprimées en millimètres (mm).