

Enregistreur de température, humidité et pression

testo 176 P1

Haute sécurité des données

Sonde de pression absolue interne et possibilité de raccordement pour deux sondes d'humidité externes

Contrôle simultané de la température/humidité à deux endroits différents

Mémoire étendue jusqu'à 2 millions de valeurs

Autonomie pile jusqu'à 8 ans

Transfert rapide des données via interface USB ou carte SD



hPa

°C

%HR

td

g/m³

inch
H₂O

L'enregistreur testo 176 P1 est doté d'un capteur interne de pression absolue et de deux entrées pour sonde d'humidité. L'appareil est utilisé afin de contrôler les conditions d'ambiance, principalement en laboratoire. Avec calcul intégré du point de rosée.

Le logiciel ComSoft Basic, en libre téléchargement, permet une programmation rapide de l'enregistreur et une analyse aisée des données.

Données techniques / Accessoire(s)

testo 176 P1

testo 176 P1, enregistreur de pression, de température et d'humidité à 5 canaux avec capteur interne (pression absolue) et entrées de sondes externes (CTN / capteur d'humidité capacitif), livré avec support mural, cadenas, piles et protocole d'étalonnage

Réf. 0572 1767



Données techniques générales

| | |
|----------------------|---|
| Canaux | 1 x interne, 2 sondes, 4 canaux externes (température/humidité) |
| Type de pile | 1 x Lithium (TLH-5903) |
| Autonomie | 8 ans (avec une cadence de mesure de 15 min., +25 °C) |
| Temp. d'utilisation | -20 ... +70 °C |
| Temp. de stock. | -40 ... +85 °C |
| Dimensions | 103 x 63 x 33 mm |
| Indice de protection | IP54 |
| Cadence de mesure | 1 sec. - 24 h |
| Mémoire | 2 millions de valeurs |

Capteur(s)

| | CTN | Capteur capacitif testo | Capteur de pression absolue |
|-----------------------|--|--------------------------------------|-----------------------------|
| Etendue | -20 ... +70 °C | 0 ... 100 %HR* | 600 ... 1100 mbar |
| Précision ±1 Digit | ±0,2 °C (-20 ... +70 °C) ±0,4 °C (étendue restante) | En fonction de la sonde sélectionnée | ±3 mbar (0 ... +50 °C) |
| Résolution | 0,1 °C | 0,1 %HR | 1 mbar |

* Ne convient pas aux ambiances à humidité saturée



Transfert rapide des données via interface USB et carte SD



Connexion de deux sondes température/humidité sur l'extrémité inférieure du boîtier







Grand afficheur facile à lire

Accessoire(s)

| Accessoire(s) pour appareil | Réf. |
|--|-------------|
| Support mural (noir) avec cadenas pour testo 176 | 0554 1703 |
| Câble pour le raccordement des enregistreurs de données testo 175 et testo 176 au PC, mini-USB sur USB | 0449 0047 |
| Carte SDHC (4Go) pour la récupération des données sur les enregistreurs testo 175 et testo 176; Plage d'utilisation jusqu'à -20 °C | 200554 1700 |
| Pile pour testo 176, 1 pile mignon TLH-5903 AA | 0515 1760 |
| Logiciel Comsoft Basic permettant la programmation et la relecture de l'enregistreur : exportations des données en mode tableau et valeurs et/ou graphique. (dans la mesure où le téléchargement gratuit n'est pas souhaité) | 0572 0580 |
| ComSoft Professionnel, pour gestion des données | 0554 1704 |
| ComSoft 21 CFR Part 11, Logiciel répondant aux exigences de la norme 21 CFR Part. 11 pour les enregistreurs testo | 0554 1705 |
| Certificat d'étalonnage raccordé en température enregistreur de température, pts d'étalonnage -18°C; 0°C; +40°C par canal | 0520 0153 |
| Certificat d'étalonnage COFRAC en température pour capteur externe uniquement, pts d'étalonnage -18°C; 0°C; +60°C | 0520 8261 |
| Certificat d'étalonnage raccordé en humidité enregistreur d'humidité, pts d'étalonnage : 12 % HR et 76 %HR à +25°C | 0520 0076 |
| Certificat d'étalonnage COFRAC en humidité Enregistreur d'humidité, pts d'étalonnage 11,3 % HR et 75,3% HR à +25 °C | 0520 8246 |
| Certificat d'étalonnage raccordé en pression pression différentielle, précision 0,1 ... 0,6 (% val.fin.) | 0520 0025 |
| Certificat d'étalonnage DAkkS en pression pression différentielle ou absolue; 11 pts sur l'étendue de mesure de l'appareil | 0520 0215 |

Sonde(s)

| Capteur | Dimensions Sonde/Pointe sonde | Etendue de mesure | Précision | Réf. |
|--|--|----------------------------------|---|-----------|
| Sondes de température / d'humidité | | | | |
| Sonde de température / humidité 12 mm |  | -20 ... +70 °C 0 ... 100 %HR | ±0,3 °C ±2 %HR à +25 °C (2 ... 98 %HR) ±0,03 %HR/K ± 1 Digit | 0572 6172 |
| Sonde de température / humidité 4 mm |  | 0 ... +40 °C 0 ... 100 %HR | ±0,3 °C ±2 %HR à +25 °C (2 ... 98 %HR) ±0,08 %HR/K ± 1 Digit | 0572 6174 |
| Sonde de mesure d'humidité relative de très faible diamètre avec 4 capots PTFE pour mesure comparative d'humidité dans les matériaux |  60 mm Ø 4 mm | 0 ... +40 °C 0 ... +100 %HR | ±0,2 °C ±2 %HR (+2 ... +98 %HR) | 0636 2135 |
| Sonde d'humidité/température |  Ø 12 mm | -20 ... +70 °C 0 ... +100 %HR | ±0,3 °C ±2 %HR (+2 ... +98 %HR) | 0636 9735 |



0982 3873/cw/A/03.2012

Sous réserve de modifications sans préavis



Testo S.à.r.l.
Immeuble Testo
19, rue des Maraîchers
57600 FORBACH
Tél.: 03 87 29 29 29
Fax: 03 87 29 29 18