

# CAPTEUR POUR MESURE DU POINT DE ROSÉE BAS



## MESURER L'HUMIDITÉ RÉSIDUELLE AVEC FIABILITÉ.

- Très haute précision des mesures d'humidité et de température
- Résistance à la pression jusqu'à 100 bar
- Élément sensible HYGROMER® LDP-1
- Haute reproductibilité
- Dernière technologie de mesure AirChip4000 intégrée
- Compatible avec les transmetteurs de mesure HF5 / HF8 / PF4 et les appareils portatifs HP22 / HP23



# LES INFORMATIONS TECHNIQUES.

## AirChip4000 / HYGROMER® LDP-1

Ce capteur du point de rosée bas intègre la nouvelle technologie AirChip4000. Elle fournit les points de mesure individuels sur un total de plus 8'000 points séparés et permet la plus haute qualité de mesure, en combinaison avec l'élément sensible pour le point de rosée, HYGROMER® LDP-1.

## Secteurs d'applications

Le capteur de point de rosée est utilisé dans les applications des systèmes à air comprimé ainsi que de séchage frigorifique et par adsorption. ROTRONIC propose des capteurs avec certificat EX pour les environnements sous exigences ATEX. Vous trouverez des informations précises sur la fiche technique du système ATEX.

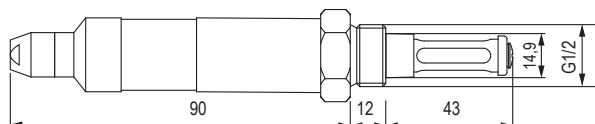
## Accessoires

Des chambres de mesure compatibles, en polyacétal (POM) et acier spécial, sont disponibles, avec un flux d'air défini et un couplage rapide, pour une mesure optimale du point de rosée. Le bâti peut être utilisé pour confectionner des versions spécifiques aux clients.

Chambre de mesure standard		Chambre de mesure pour bâti	
			
LDP-FCPB1	LDP-FCSB1	LDP-MCP	LDP-MCS

Spécifications de la chambre de mesure	
Circulation de l'air	1 Lt./min @ 8 bar (LDP-FC)
Gamme de mesure	-40...85 °C / -50...100 °C (acier spécial)
Résistance à la pression	16 bar / 100 bar (LDP-MCS uniquement)
Dimensions	40 x 106 mm
Raccordements	Filetage G1/2" Embout pour air comprimé NW7.2 (LDP-FC uniquement) Filetage 2 x G 1/4" (LDP-MC uniquement)
Matériau du boîtier	Bâti: polyacétal (POM) / acier spécial 1.4301, laiton (valve fixe / couplage rapide)

## Dimensions



Vous désirez de plus amples informations ?

Un aperçu complet, et toujours actuel, des loggers de données est disponible sur nos pages Internet: [www.rotronic.com](http://www.rotronic.com).

Spécifications générales	
Type d'appareil	Capteur numérique de température du point de rosée
Gamme de mesure	-70...85 °C T <sub>d</sub> / -40...85 °C
Précision du point de rosée @ 23 °C	±2 K T <sub>d</sub> (-50...20 °C T <sub>d</sub> ) ±3,5 K T <sub>d</sub> (-60...-50 °C T <sub>d</sub> )
Précision de la température @ 23 °C	±0,2 K
Tension d'alimentation	3,3...5 VCC
Classe de protection IP	IP65
Consommation électrique	<1,5 mA
Compatible	HF5, HF8, PF4, HP22, HP23 AC3001, HW4

Capteurs	
Filtres / supports de filtre	Acier fritté, 50 µm
Entretien / Étalonnage	Étalonnage annuel (conseillé)
Élément sensible pour point de rosée	HYGROMER® LDP-1
Stabilité à long terme Élément sensible pour point de rosée	<1 °C T <sub>d</sub> /an
Temps de réponse de l'élément sensible du point de rosée T63: @ -50 °C T <sub>d</sub>	Typiquement <10 min, avec filtre (humide à sec) Typiquement <13 s, avec filtre (sec à humide)
Temps de réponse de l'élément sensible de température T63: @ -50 °C T <sub>d</sub>	Typiquement <15 min, avec filtre
Capteur de température	Pt1000, classe B 1/3 DIN
Intervalle de mesure	2 sec.
Résistance à la pression	16 bar 100 bar (avec chambre de mesure LDP-MCS)
Dimensions	145 x 31 mm (tête de capteur) Écrou à 6 pans: 27 mm
Interface	UART
Sortie analogique	non
Poids	Capteur 260 g Chambre de mesure POM 140 g Chambre de mesure acier 610 g
Conditions de transport et de stockage	-40...85 °C sans condensation
Conformité avec les standards	
Compatibilité CE/EMC	2004/108/CE
Directives FDA/GAMP	Compatible
Matériau du boîtier	Acier spécial, 1.4301

Sous réserve de tous changements techniques, erreurs et fautes d'impression.