

SONDE MÉTÉOROLOGIQUE

Sonde météorologique, humidité et température modèle MP101A

La sonde MP101A a été conçue d'abord pour mesurer l'humidité relative et la température en plein air. Cette sonde convient particulièrement pour les mesures dans des postes éloignés grâce à son alimentation en courant continu et à sa faible consommation de courant. La sonde n'est alimentée que durant 0,25 seconde pour prendre une mesure. Le signal linéaire de sortie répond aux exigences de la plupart des acquéreurs de données.

Le capteur au nouvel Hygromer C94 résiste d'une manière exceptionnelle aux contaminants, tandis que le filtre, création à la fine pointe de la technologie, améliore davantage la protection. On peut utiliser la sonde MP101A durant une longue période sans entretien, sans nouvel étalonnage.

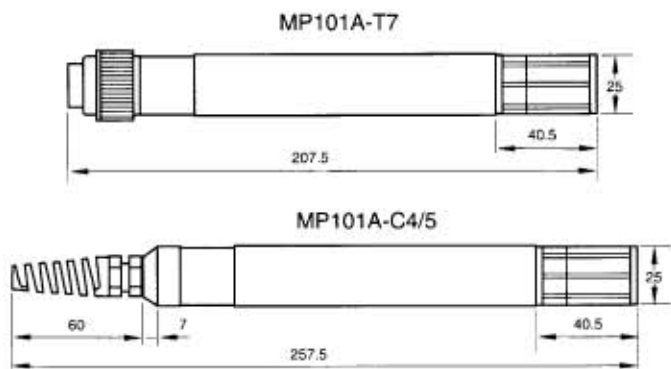
La sonde MP101A est disponible sous 2 configurations:

MP101A-C4/5 avec 2 câbles solides terminés par des fiches de 4 ou 5 broches pour indicateurs, MP101A-T7 avec une fiche à 7 broches branchée directement sur la sonde.

La sonde MP101A-C4 est fournie avec une fiche CANNON à 4 broches et est interchangeable avec les autres sondes de la série MP100. Quand la longueur du câble de raccord excède 6,5 pieds (2 mètres), il faut employer la sonde MP101A-C5 ou la sonde MP101A-T7. Ces 2 sondes compensent pour les erreurs potentielles résultant de la résistance des câbles, jusqu'à une longueur de 330 pieds (100 mètres).

Avantages

- Haute précision tout le long des gammes: humidité et température
- Ambiance fonctionnelle: -40 à 60°C (-40 à 140°F)
- Gamme pour l'humidité: 0 à 100%HR
- Capteurs stables et durables, nécessitant peu d'entretien
- Capteur d'humidité supérieur, résistant exceptionnellement aux contaminants
- Compensation spéciale pour la résistance des câbles d'une longueur allant jusqu'à 330 pieds (100 mètres)
- Faible consommation de courant, pas de temps de réchauffement
- Sortie linéaire de voltage
- Intégralement interchangeable avec les autres sondes de la série MP100
- Disponible avec écran d'aspiration naturelle (SMP410002) ou avec écran d'aspiration motorisée (MAS410003)



Dimensions hors-tout (mm)



Fiche technique

Capteur d'humidité	Hygromer C94 de ROTRONIC
Capteur de température	RTD Pt100
Gammes	Humidité : 0 à 100% HR Température : voir la température limite
Température limite	-40 à 60°C
Signaux linéaires de sortie	
Humidité :	0 à 1 Vcc = 0 à 100% HR
Température (choisir)	-0,4 à 0,6 Vcc = -40 à 60°C -0,5 à 1,0 Vcc = -50 à 100°C 0,0 à 1,0 Vcc = -40 à 60°C 0,0 à 1,0 Vcc = -30 à 70°C
Charge minimum par sortie	1000 ohms
Précision (de 20 à 25°C)	±1% HR de 1 à 100% HR*; ±3°C
Répétitivité	±3% HR et ±0,1°C
Stabilité du capteur d'humidité	Supérieure à 1%HR durant la première année
Temps de réponse (sans filtre)	10 secondes (humidité et température)
Potentiomètres d'étalonnage	35, 80% et % HR minimum** Température minimum et maximum
Voltage d'alimentation	4,6 à 26,5 Vcc
Consommation	10 ma maximum
Raccord	MP101A-C4 : 4 broches CANNON MP101A-C5 : 5 broches CANNON MP101A-T7 : 7 broches TUCHEL MP101A-C : 6,5 pieds (2 mètres) MP101A-T : raccord sur la sonde***
Longueur du câble	MP101A-C : 6,5 pieds (2 mètres) MP101A-T : raccord sur la sonde***
Protection du capteur	Filtre de mousse standard MF25C En option : filtre de toile métallique SP-W25
Poids	70 à 700 grammes (0,15 à 1,50 livres)

- * L'étalonnage effectué avec de bons étalons selon les standards ROTRONIC Cassure une précision supérieure à 1,5%HR.
** Le potentiomètre %HR minimum peut être étalonné entre 0 et 10%HR.
*** Le raccord d'appariement est fourni avec la sonde.

Code de commande

MP101A-C4 Sonde 258 x25 mm, câble 2 mètres, connecteur 4 broches, filtre MF25
MP101A-C5 Sonde 258 x25 mm, câble 2 mètres, connecteur 5 broches, filtre MF25
MP101A-T7 Sonde 208 x25 mm, câble 2 mètres, connecteur 7 broches, (mâle et femelle), filtre MF25

Accessoires

SMP-41002 Persienne, aspiration naturelle à 12 plaques
MAS41003 Persienne, aspiration motorisée, 12 Vcc 7 mA
MF25 Filtre de remplacement pour sonde MP101A
EM25 Dispositif d'étalonnage

SMP-41002

Persienne à aspiration d'air naturelle



MAS41003

Persienne à aspiration d'air motorisée

