

SONDE

**HS-91(P)**

MANUEL D'UTILISATION





TEDDINGTON S.A., 7 avenue Philippe LEBON, 92396 VILLENEUVE LA GARENNE, France, déclare sous son entière responsabilité que le produit HS-91(P), produit et livré par TEDDINGTON S.A., est conforme aux normes suivantes :

EMC-direction : 2014/30/EU

Direction basse tension : 2014/35/EU

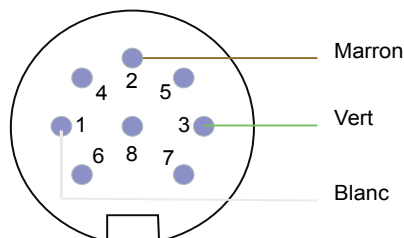
## 1. INTRODUCTION

La HS-91 est une sonde d'humidité relative de l'air et de température d'une haute précision, également pour des valeurs d'humidité relative élevées (>95% H.R.). Le système électronique est moulé dans un boîtier robuste en acier inoxydable et peut être par conséquent utilisé pratiquement partout. Un chauffage intégré permet d'éviter la formation de condensation sur l'élément de la sonde lorsque le point de rosée est atteint.

Une puce programmée par TEDDINGTON permet de compenser les différences de température. La sonde est livrée étalonnée. Un réétalonnage est inutile, du fait de son excellente stabilité.

### HS-91(P)

La HS-91 peut également être fourni avec une fiche DIN pour un raccordement direct à un humidificateur TEDDINGTON. (Référence : HS-91P)



Fiche DIN mâle  
Côté soudure  
Jaune et gris non raccordés

*Raccordements de fiche DIN*

## 2. RACCORDEMENTS


*HS-91*

Couleur	Description	Couleur	Description
Marron	+12 V	Jaune	température
Vert	0 V	Blanc	humidification 0-1 V
Gris	humidification 0-10 V		

## 3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Humidité relative :	
Sortie	0-1 volt : 0-100% HR linéaire, ou 0-10 volts : 0-100% HR linéaire
Température :	
Sortie	0-4 volts linéaire    0 V = -50 °C 0,5 V = 0 °C 1,0 V = 50 °C
Tension d'alimentation	12 -15 V tension continue
Consommation	15 mA

Caractéristiques de performances HR :		Caractéristiques de performances Temp :	
Résolution	0,5% HR min. 0,3% HR nominal	Résolution	0,04 °C min. 0,01 °C nominal
Précision absolue	10-90% <2% HR 0 -10% 2-4% HR 90-100% 2-4% HR	Précision absolue	0,5 °C à 25 °C
Plage	0 -100%	Plage	-40 °C min. +70 °C max.
Vitesse de réaction	4 sec.	Vitesse de réaction	5 sec.
Stabilité à long terme	< 1% HR/an		

Sonde d'humidité	
Dimensions sonde (L x Ø)	100 mm (65 mm + 35 mm) x Ø 20 mm / Ø 12 mm
Poids	155 gr. (incl. câble)
Câble	2 mètres

HS-91(P)

**Teddington**  
FRANCE

Plage

-40 °C min. +70 °C max.

Catalogues et documentations en ligne sur [www.teddington.fr](http://www.teddington.fr)

**Teddington**  
FRANCE

TEDDINGTON FRANCE  
7, avenue Philippe Lebon  
92396 Villeneuve La Garenne Cedex  
FRANCE

Tél : +33 (0)1 41 47 71 71  
Fax : +33 (0)1 47 99 95 95