

# Humidité relative et température HygroWiz



- Affichage local ou déporté
- Sortie(s) analogique(s) 4-20 mA
- Sortie(s) relais
- Communication Modbus RTU

## APPLICATIONS

- Pour l'automatisation du réseau HVAC
- Zones de stockage, Chambres froides, Serres, Élevages
- Musées, Serveurs, Stations météorologiques

## DESCRIPTION

L'Hygrowiz permet de mesurer la température et l'humidité relative (HR) de l'air. La sonde de température et d'humidité est intégrée ou connectée à l'afficheur selon vos besoins. En standard, la sonde est équipée d'un filtre en PTFE permettant de limiter l'impact des projections d'eau (surface non absorbante et anticorrosion).

Plusieurs versions sont disponibles afin de déporter la mesure telles que les relais de sortie, le signal analogique 4-20 mA ou la liaison série RS485 sous protocole Modbus. Contacter nos services techniques pour tout complément d'information.

Le modèle est disponible sans afficheur. Pour simplifier la mise en route sur site, nos services techniques programme l'HYGROWIZ selon vos besoins avant expédition du matériel.



Face avant

Face avant	
1	1 ou 2 sorties
2	Communication par RS-485 / Modbus
3	Indicateur d'alarme visuelle et acoustique
4	Unités graphiques personnalisables
5	Entrée de paramètres ou accès logiciel
6	Sonde Inox 316 L (selon modèle)
7	Mesure T° et l'humidité - Maxi 120 °C et 100 % HR
8	Non utilisé
9	Non utilisé
10	Boîtier IP 65
11	Non utilisé
12	Afficheur LCD 2,9"
13	LED de status des sorties



QM 612



8 Av. du Gué Langlois · 77600 Bussy-Saint-Martin  
Tél. +33 (0)1 60 37 45 00 Site [www.citec.fr](http://www.citec.fr)  
Mél. [citec@citec.fr](mailto:citec@citec.fr)

Humidité relative et  
température  
**HygroWiz**

TE

671-01 /1

25-06-2020

D-671.01-FR-AB

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	24 V DC (11...36 V DC) – Consommation maxi 2,5 W
Afficheur	Graphique LCD rétro-éclairé – Résolution 128 x 64 pixels
Température ambiante	-20...+70 °C (Option : -30...+80 °C sans afficheur)
Protection	IP65 (Option IP67 sans afficheur)
Boîtier	Montage mural Dimensions : 120 x 90 x 50 mm Matériaux : ASA (Luran®) + polycarbonate

### Sonde pour le modèle QM-212 :

Type	Intégrée (livré montée sur l'afficheur)
Dimensions	Longueur 90 mm, Ø 18 mm
Matières	Inox 316 L, bouchon de filtre PTFE
Température	-30...+105 °C (±0,2 °C de 10 à +60 °C) (±0,4 °C à -30 °C, ±0,7 °C à 105 °C)
Humidité	0...100 % HR (±1,8 % HR entre 20 et 80 % à 25 °C)

### Sondes pour le modèle QM-612 :

Type	Connectée
Dimensions	Longueur 90 mm, Ø 18 mm
Matières	Inox 316 L, bouchon de filtre PTFE Câble revêtu PUR (Maxi +80 °C) ou TPE (Maxi +120 °C)
Température	-40...+120 °C (±0,2 °C à 10...+60 °C) (±0,4 °C à -30 °C, ±0,7 °C à 120 °C)
Humidité	0...100 % HR (±1,8 % HR entre 20 et 80 % à 25 °C)
Connexions	Presse-étoupe ou connecteur M12 4 broches

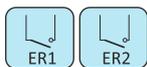
### Sorties (Options) :

Relais	0, 1 ou 2 sorties relais NO Maxi 24 V AC / 35 V DC, 200 mA
Analogiques	0, 1 ou 2 sorties 0/4-20 mA (0/24 mA maxi) Actives non isolées
Communication	RS-485, 8N1 et 8N2, 1200...115 200 bit/s, Modbus RTU, sans isolation galvanique

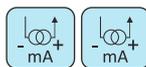
Conformité CE : Les appareils satisfont aux exigences légales des Directives Européennes en vigueur.

### Exemples de configuration :

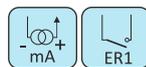
2 x relais  
1 x RS-485



2 x 0/4-20 mA  
1 x RS-485



1 x 0/4-20 mA  
1 x relais  
1 x RS-485



8 Av. du Gué Langlois · 77600 Bussy-Saint-Martin  
Tél. +33 (0)1 60 37 45 00 Site [www.citec.fr](http://www.citec.fr)  
Mél. [citec@citec.fr](mailto:citec@citec.fr)

Humidité relative et  
température  
**HygroWiz**

TE

671-01 /2

25-06-2020

D-671.01-FR-AB

## CODIFICATION DES TRANSMETTEURS

### Série

**QM** Série QM

### Modèle

**212** Transmetteur avec sonde intégrée Ø 18 mm, longueur 90 mm

**612** Transmetteur avec sonde à connexion par câble ou connecteur M12

### Longueur de câble (Pour modèle 612)

**00** Sans câble

**05** Câble longueur 0,5 m

**10** Câble longueur 1 m

**15** Câble longueur 1,5 m

**20** Câble longueur 2 m

**25** Câble longueur 2,5 m

**30** Câble longueur 3 m

### Connexion et type de câble pour modèle 612

**0** Sans dispositif – Pour modèle avec sonde intégrée (QM-212-00-0) uniquement

**1** Presse-étoupe revêtu PUR, -30...+80 °C

**2** Connecteur M12, revêtu PUR pour sonde Ø 18 mm, -30...+80 °C

**3** Presse-étoupe revêtu TPE, -30...+120 °C

**4** Connecteur M12, revêtu TPE pour sonde Ø 18 mm, -30...+120 °C

### Entrée mesure (Canal 1)

**3** Sonde de mesure, température + humidité

### Entrée mesure (Canal 2)

**0** Sans

### Sorties

**00** Sans

**11** 2 relais

**21** 1 sortie analogique 0/4-20 mA, active non isolée, + 1 relais

**22** 2 sorties analogiques 0/4-20 mA, actives non isolées

### Affichage

**0** Sans afficheur

**1** LCD, résolution 128 x 64 pixels

### Quantité, presse-étoupe

**3** 3 unités

QM 212 00 0 3 0 00 1 10 3 3



Pression - Température

8 Av. du Gué Langlois · 77600 Bussy-Saint-Martin  
Tél. +33 (0)1 60 37 45 00 Site [www.citec.fr](http://www.citec.fr)  
Mél. [citec@citec.fr](mailto:citec@citec.fr)

Humidité relative et  
température  
**HygroWiz**

25-06-2020

D-671.01-FR-AB

TE

671-01 /3

## PIÈCES DE RECHANGE

### Sonde à câble

#### Type de connecteur

**2** Connecteur pour plage -30...+80 °C

#### Type de mesure

**3** Température + humidité

PPQ-612-00 2 3

### Sonde sans câble

#### Longueur de câble

**05** 0,5 m

**10** 1 m

**15** 1,5 m

**20** 2 m

**25** 2,5 m

**30** 3 m

#### Passage de câble

**1** Presse étoupe revêtu PUR (-30...+80 °C)

**3** Presse étoupe revêtu TPE (-30...+120 °C)

#### Type de mesure

**3** Température + humidité

PPQ-612 XX X 3

### PPQ-622-XX-X-X

Sonde à câble, Ø 12, L= 300 mm, Inox 316 L, filtre mailles inox 25 µm

### PPQ-612-XX-X-X

Sonde à câble, Ø 18, L= 900 mm, Inox 316 L, filtre FPQ-P350

### PPQ-612-00-X-X

Sonde sans câble Ø 18, L 90 mm, Inox 316 L, filtre FPQ-P350



### FPQ-P350

Filtre PTFE (résistance accrue contre les projections d'eau), surface non absorbante, anticorrosion, -30...+120 °C



## ACCESSOIRES DE MONTAGE – CONNECTEURS

### HPQ-FS12

Bride circulaire plate inox 316 L, pour sondes Ø 12



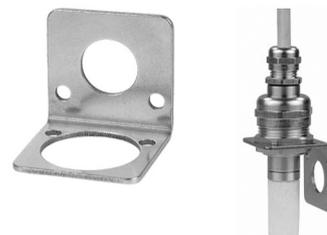
### HPQ-TS12

Raccord coulissant M20 x 1,5 inox 316 L, pour sondes Ø 12



### HPQ-W1218

Support mural inox 316 L, pour sondes Ø 12 et 18



### HPQ-CGS18

Raccord coulissant M25 x 1,5, inox 316 L, pour sonde Ø 18



### CPQ-00

Connecteur M12, 4 pôles, pour sondes PPQ-612, -30...+80 °C



### CPX-30

Connecteur M12, 4 pôles, monté sur câble L= 3 m, pour sondes PPQ-612



**CPQ-30** : Câble revêtu PUR, -30...+80 °C

**CPT-30** : Câble revêtu TPE, -30...+120 °C

Humidité relative et  
température  
**HygroWiz**

TE

671-01 /4

25-06-2020

D-671.01-FR-AB



Pression - Température

8 Av. du Gué Langlois · 77600 Bussy-Saint-Martin  
Tél. +33 (0)1 60 37 45 00 Site [www.citec.fr](http://www.citec.fr)  
Mél. [citec@citec.fr](mailto:citec@citec.fr)