



SHH8

**Model**  
**SHH8** (Duct Humidistat)

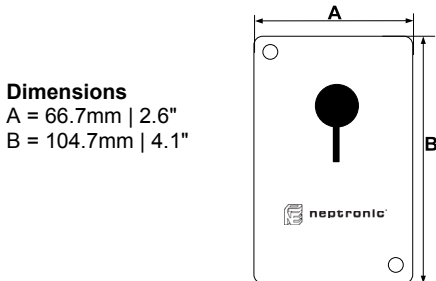
**Description**  
The SHH8 Duct Humidistat monitors and controls relative humidity in air conditioning systems and climatic cabinets, air humidifiers and dehumidifiers, and dehumidification control.

**Applications**  
The SHH8 Duct Humidistat is suitable for the following applications:

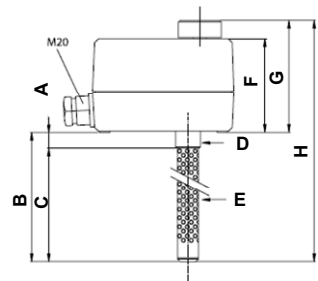
- Food stores
- Textile, paper, printing, and film industries
- Greenhouses
- Hospitals

**Technical Specifications**

Description	SHH8
Sensitive element	Several synthetic fabric bands
Contacts	Dust-tight microswitch with SPDT contacts
Resistive load	15 A, 24 Vac
Inductive load	cosφ = 0.7: 2A, 24 Vac
Minimum load	0.1 A, 24 Vac
DC current	0.25 A, 24 Vdc
Working temperature	0°C to 60°C [32°F to 140°F], <95% RH (without condensing) In case of voltage below 48V, the humidistat can be used up to 100% RH
Storage temperature	-30°C to 60°C [-22°F to 140°F], <95% RH
Coefficient temperature	± 0.2% RH/K at 20°C [68°F] and 50% RH
Accuracy	> 50% RH, ± 3% RH   < 50% RH, ± 4% RH
Time constant t <sub>63</sub> at 2 m/s (6.5 ft/s)	120 secs
Maximum air speed	8 m/sec (26 ft/s)
Housing	ABS
Protection	IP54, class I



- Dimensions**  
A = 12mm | 0.47"  
B = 222mm | 8.7"  
C = 210mm | 8.2"  
D = 24mm | 0.94"  
E = 16mm | 0.62"  
F = 72mm | 2.8"  
G = 86mm | 3.3"  
H = 308mm | 12"



**CE standards**  
EN 60730-1:2012-10,  
EN60730-2-13:2008-09

**Mounting Instructions**

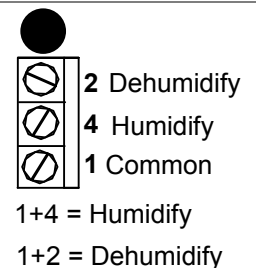
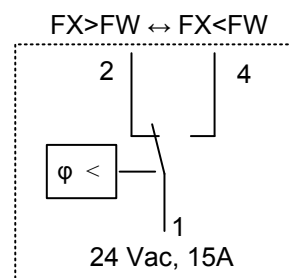
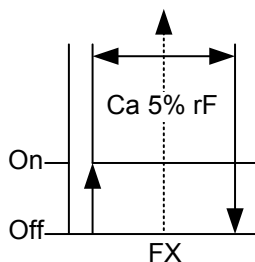
Install the Duct Humidistat directly on the air duct using the accessories. In case of presence of condensate, power the unit only at 24 Vac.

*This product is subject to the terms and conditions described at <http://www.neptronic.com/Sales-Conditions.aspx>.*

- Any installation or maintenance work must be carried out by suitably qualified personnel.
- Disconnect the main supply on the unit and external loads before proceeding with any installation or maintenance.

**Wiring**

FX = Relative air humidity (actual value)  
FW = Adjusted humidity on the range know (set value)





SHH8

### Modèle SHH8 (Hygrostat de gaine)

### La Description

Le SHH8 Hygrostat de gaine surveille et contrôle l'humidité relative dans les systèmes de climatisation et d'armoires climatiques, humidificateurs d'air et les déshumidificateurs et le contrôle de la déshumidification.

### Applications

Le SHH8 Hygrostat de gaine est adapté pour les applications suivantes:

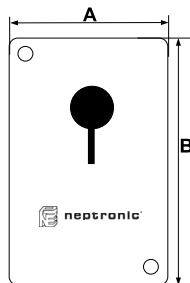
- Stockage des aliments
- Industrie de textile, du papier, de l'imprimerie, et du cinéma
- Serres
- Hôpitaux

### Caractéristiques Techniques

Description	SHH8
Élément sensible	Faisceau en différentes fibres synthétiques
Contacts	Micro-interrupteur étanche à la poussière avec contact en commutation SPDT
Charge résistive	24 Vca 15 A
Charge inductive	cosφ = 0.7: 2A, 24 Vca 2A
Charge minimum	24 Vca 0.1 A
En courant continu	24 Vca 0.25 A
Température de travail	0°C à 60°C [32°F à 140°F], <95% HR (sans condensation) Au cas où l'alimentation est inférieure à 48 V, l'hygrostat peut être utilisé jusqu'à 100% HR
Température de stockage	-30°C à 60°C [-22°F à 140°F], <95% HR
Température de coefficient	± 0.2% HR/K à 20°C [68°F] et 50% HR
Précision	> 50% HR, ± 3% HR   < 50% HR, ± 4% HR
Constante de temps $t_{63}$ à 2 m/s (6.5 ft/s)	120 secs
Vitesse maximum de l'air	8 m/sec (26 pi/s)
Boîtier	ABS
Protection	IP54, classe I

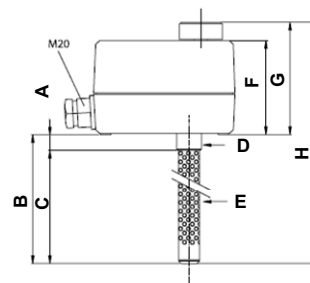
#### Dimensions

A = 66.7mm | 2.6"  
B = 104.7mm | 4.1"



#### Dimensions

A = 12mm | 0.47"  
B = 222mm | 8.7"  
C = 210mm | 8.2"  
D = 24mm | 0.94"  
E = 16mm | 0.62"  
F = 72mm | 2.8"  
G = 86mm | 3.3"  
H = 308mm | 12"



#### Normes CE

EN 60730-1:2012-10,  
EN60730-2-13:2008-09



### Instructions d'installation

L'appareil peut être installé directement sur la gaine d'air en utilisant les accessoires. En cas de présence de condensation alimenter l'appareil, seulement avec 24 Vca.

Ce produit est soumis aux termes et conditions décrites au <http://www.neptronic.com/Sales-Conditions.aspx>.



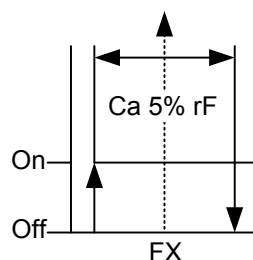
Tous les travaux d'installation ou de maintenance doit être effectuée par un personnel qualifié.



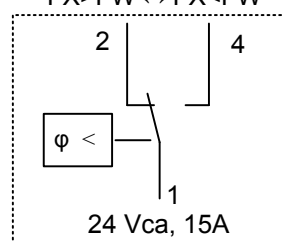
Couper l'alimentation principale de l'appareil et des charges externes avant de procéder à toute installation ou de maintenance.

### Raccordement électrique

FX = humidité relative de l'air (mesurée)  
FW = valeur de l'humidité requise (seuil fixé par le bouton)



FX > FW ↔ FX < FW



- 2 Dehumidification
- 4 Humidification
- 1 Commun

1+4 = Humidification

1+2 = Dehumidification