

Igrostati (igrometrici)

- Per la regolazione a due punti dell'umidità relativa dell'aria
- Nei settori dei canali ad aria, camere climatiche e ambienti di immagazzinaggio e refrigerazione
- Per la regolazione di impianti di umidificazione e deumidificazione
- Per montaggio da canale, da muro e barra C

L'elemento di misura dell'igrostatato è composto da fibre sintetiche. Le proprietà igroscopiche delle fibre provocano una variazione di lunghezza dell'elemento di misura proporzionale alla variazione dell'umidità dell'aria. Questa variazione è trasmessa direttamente da un sistema di trasmissione meccanico intermediario ad un microswitch. Tramite la regolazione della manopola del set-point, questa trasmissione è regolata a modo tale da fare commutare il microswitch al raggiungimento dell'umidità dell'aria impostata. Per l'esecuzione da canale, esiste anche una versione con 2 contatti in scambio. Der Schaltabstand è in questo caso impostabile tra 3 e 18 % UR.

Dati tecnici

Elemento di misura

in materiale sintetico, igrometrico

Campo di misura (scala)

30 .. 100 % umidità relativa dell'aria
(% UR)

Campo di lavoro (campo impostabile)

35 ..100 % UR

Precisione

±3,5 % quando > 50 % UR/23°C
±4,0 % quando < 50 % UR/23°C

Fluidi misurati

Aria senza pressione, non aggressiva

Costanti di tempo

ca. 90 s quando $v = 2$ m/s

Differenziale

(microswitch) ca. 3.. 6 % UR
Ecart entre consignes si 2 contacts
3...18 % UR

Schaltleistung

Esecuzione da canale:
carico ohmico 15 A a 230 V AC
Carico induttivo 2 A a 230 V AC
($\cos \phi = 0,7$)
250mA per tensione continua di 230 V DC
100mA per bassa tensione di 24 V AC

Esecuzione d'ambiente e compatta:

carico ohmico 5 A a 230 V AC
Carico induttivo 0,2 A a 230 V AC
($\cos \phi \geq 0,8$)

Schaltspannung

Per UR ≤ 80 % ≤ 250 V AC
Fino a 100 % UR ≤ 24 V DC

Compatibilità elettromagnetica

Resistenza ai disturbi EN 50 082-2
Emissione disturbi EN 50 081-2

ATTENZIONE: 250 V unicamente se c'è la certezza che non si formi condensa nella testa, altrimenti c'è il rischio di Spannungsueberschlaege.

Montaggio

Custodia

Esecuzione da canale:
Materiale sintetico ABS con gambo in acciaio inox.

Esecuzione d'ambiente compatta:
materiale sintetico resistente ai colpi,
grigio chiaro.

Temperatura ambiente ammessa

Esecuzione da canale:
-40 à +80°C sul gambo
-20 à +60°C sulla custodia

Esecuzione compatta d'ambiente:

-20 à +60°C

Velocità dell'aria ammessa

Esecuzione da canale:
≤ 8 m/s
(con protezione gaze 15 m/s)

Esecuzione compatta d'ambiente:

≤ 15 m/s

Protezione:

Esecuzione da canale:
IP 54

Esecuzione compatta d'ambiente:

IP 20

Posizione di montaggio

Sonda verticale verso il basso. Per l'esecuzione compatta d'ambiente, mettere preferibilmente la griglia di areazione trasversalmente alla corrente dell'aria.

Montaggio

Fissaggio diretto della custodia o Stativ per l'esecuzione da canale e da guida.
(tipo 90.526-F07)

Peso

Esecuzione da canale:
ca. 700 g
Esecuzione compatta d'ambiente:

ca. 300 g



Esecuzione da canale

Tipo 90.526-F11
Tipo 90.526-F12



Esecuzione compatta

Tipo 90.526-F06
Tipo 90.526-F07



Esecuzione d'ambiente

Tipo 90.526-F01

Esecuzioni

Esecuzione d'ambiente

Pos.	Tipo	Uscita	Pouvoir de coupure	Tipo di fissaggio	Codice articolo Nr.
1	90.526-F01	1 contatto in scambio per umidificazione e deumidificazione	5 A/230 V AC	Montaggio a muro	90/90590520●

Esecuzioni compatte

2	90.526-F06	1 contatto in scambio per umidificazione e deumidificazione	5 A/230 V AC	Montaggio a muro	90/90590509●
	90.526-F07	1 contatto in scambio per umidificazione e deumidificazione	5 A/230 V AC	Montaggio su barra C	90/90590510●

Esecuzioni da canale

3	90.526-F11	1 contatto in scambio per umidificazione e deumidificazione	15 A/230 V AC	Montaggio da canale o stativ	90/90590523●
	90.526-F12*	2 contatti in scambio per umidificazione e deumidificazione Schaltabstand: contact : 3...18 % Hr	15 A/230 V AC	Montaggio da canale o stativ	90/90590546●

Accessori

Unicamente per esecuzione da canale

4	nsole S t a t i v	90/60171300●
	Gambo di protezione per montaggio esterno (protezione contro il sole e la pioggia) Gambo di protezione per montaggio interno (protezione contro il vento)	90/00321186 90/00323439
	Set tampone di umidità 33 % UR Set tampone di umidità 53 % UR Set tampone di umidità 76 % UR	90/00332758 90/00332759 90/00332760

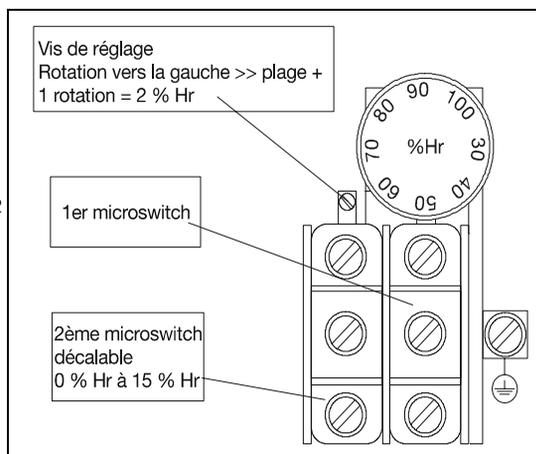
* Regolazione del secondo set-point

L'igrostatato tipo 90.526-F12 è regolato di fabbrica in modo che, il 2° set-pointe 6 % UR sia superiore al 1° set-point.
La zona neutra (scarto tra il 1° ed il 2° set-point) può essere regolata da un cacciavite, aprendo il coperchio della custodia.

Ruotando a sinistra, il 2° set-point si sposta verso l'alto da 3 a 18% UR (riferito al 1° set-point).

La zona neutra può essere determinata dalla rotazione del bottone.

- Disponibile c/o magazzino Germania



Note riguardo la manutenzione

Elemento di misura dell'umidità

L'elemento di misura igrometrico non necessita di alcuna manutenzione in caso di atmosfera pulita. Fluidi aggressivi o liquidi pulizia aggressivi possono, a seconda del tipo e della concentrazione, dare errori di misura ed il deterioramento dell'elemento di misura. Come praticamente tutti i sensori di umidità, i depositi formano un filtro idrofuogo sull'elemento di misura, rovinandolo: per es. le resine e le vernice in aerosol, così come le sostanze di fumo.

ver

Evitare le radiazioni solari dirette.

Esecuzione d'ambiente/compatta

Una pulizia e regolazione degli elementi di misura è possibile solo in fabbrica.

Esecuzione da canale

La resistenza all'acqua dell'elemento di misura permette di lavarlo in acqua. Non possono essere impiegati solventi troppo aggressivi. Dopo l'utilizzo di un detergente leggero, l'elemento di misura deve essere risciacquato con cura. Solo l'elemento di misura sintetico ed il gambo di protezione in acciaio inox devono essere sciacquati nell'acqua, non la custodia.

Calibrazione

Grazie ad un procedimento speciale, gli elementi di misura dell'umidità hanno una eccellente stabilità nel tempo. Una rigenerazione dell'elemento di misura è inutile.

Gli igrostatì sono impostati di fabbrica a 23°C (temperatura ambiente) ed a 50 % UR. Il controllo (solo per l'esecuzione da canale), può essere effettuato tramite un set di test che può essere fornito come accessorio. Quando l'elemento di misura è bagnato, l'igrostatì indica 100% UR. Se fosse necessaria un'ulteriore taratura, regolare delicatamente la vite di regolazione posta all'estremità del gambo di protezione. Bisogna tenere conto che anche una

minima regolazione della vite in caso di elemento di misura bagnato può dare un risultato con dei valori misurati molto "sballati"?? nel campo asciutto. ec.

Asciugatura

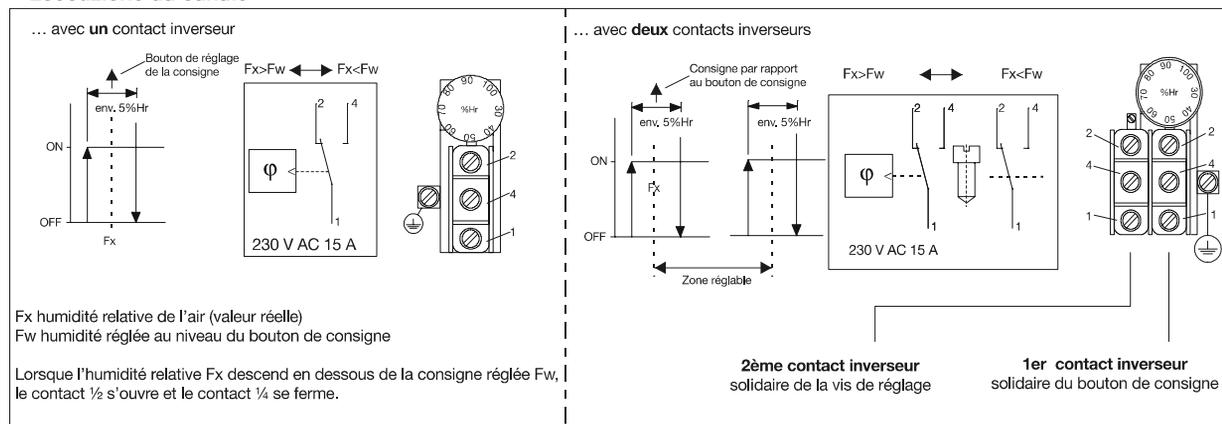
Dopo la pulizia, l'elemento di misura non deve essere lasciato ad asciugare all'aria calda o bollente, come per es. l'impiego di fon per capelli.

ATTENZIONE!

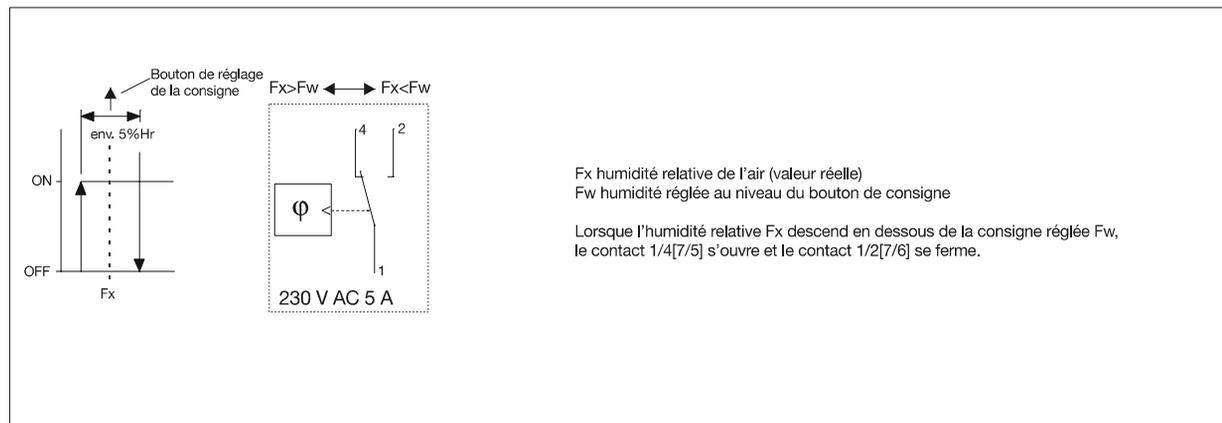
Non intervenire sulle parti interne, perchè potreste compromettere la validità della garanzia.

Schema di collegamento

Esecuzione da canale

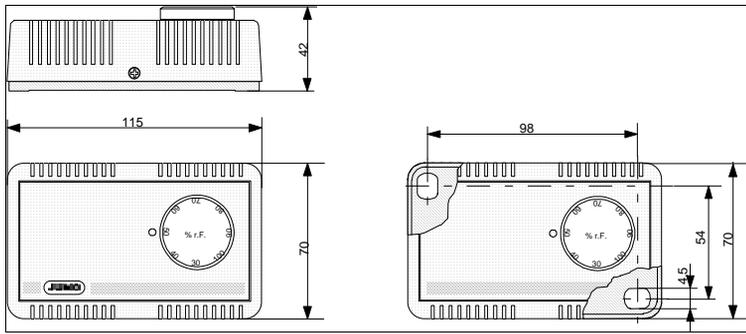


Esecuzione d'ambiente/compatta



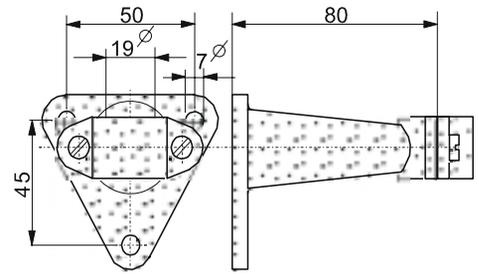
Dimensioni

Esecuzione d'ambiente



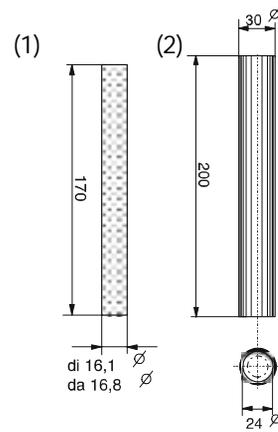
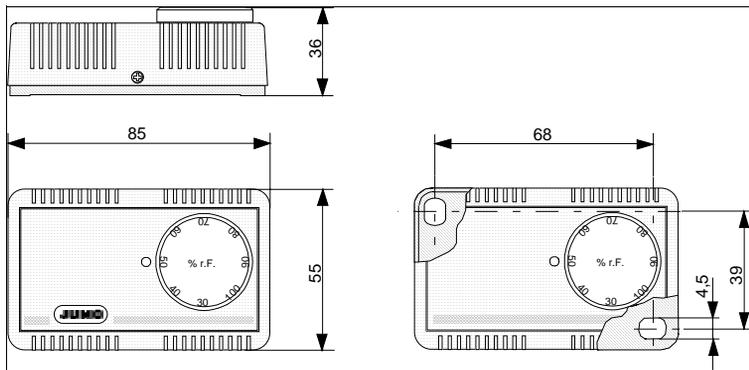
Accessori

Stativ



Guaina di protezione (1) per montaggio esterno (protezione contro il sole e la pioggia)
 Guaina di protezione (2) per montaggio all'interno ed esterno (protezione contro il vento)

Esecuzione compatta



Esecuzione da canale

