

	DESCRIZIONI DI CAPITOLATO	01/10	FC
---	---------------------------	-------	----

SONDE DI TEMPERATURA ED UMIDITA' COD. SON200040

Questi sensori sono stati specialmente adattati alle esigenze del settore della ventilazione e del condizionamento dell'aria.

Il principio di misura dell'umidità si basa su elementi sensibili capacitivi variabili. Il condensatore variabile in relazione all'umidità è sviluppato per mezzo di un adeguato sistema di strati, costituito da un substrato di ceramica di base, un sistema di elettrodi, uno strato di oro che è permeabile al vapore acqueo e di un polimero sensibile all'umidità. La capacità di questo condensatore è una misura della umidità relativa ambiente.

L'impiego di elementi-sensori capacitivi di umidità rappresenta una garanzia di stabilità elevata di lunga durata, di resistenza alla formazione di rugiada, di isteresi ridotta e di buone prestazioni dinamiche.

Umidità

campo di misurazione..... 0...100%u.r.
 elemento sensoriale capacitivo FE09/4
 precisione a 23°C ± 3 %u.r. (40...60%u.r.)
 a 23°C ± 5 %u.r. (diversamente)
 campo di impiego .15...90%ur
 effetto della temperatura tipicamente meno 0,25%u.r. per °C
 velocità minima dell'aria 1m/sec
 calibratura 1 punto
 mezzo di misura aria, non in pressione, non-corrosiva, senza condensa
 uscita .4...20mA

Temperatura

campo di misurazione..... 0...50°C
 elemento sensibileNTC10 kΩ
 precisione (10...40°C) ± 1 °C
 calibratura 1 punto a 23°C

Altri dati

temperatura dall'ambiente -20...+80°C
 Compatibilità elettromagnetica
 Interferenza emessa EN 55011 cl. B
 Immunità al rumoreEN 50082-2
 tubo del sensoreØ20mm (Ø 0,79") alluminio
 involucroABS grigio chiaro
 Protezione involucro IP54
 Protezione sensore IP20