



La sonda SHR100 integra un sensore attivo per la misura dell'umidità relativa (RH) e converte la misura in un segnale di tensione regolabile 0-10 V o di corrente 4-20 mA. La versione SHR100-T integra il sensore di temperatura passivo NTC configurabile 1.8 kohm o 10 kohm. Il sensore NTC 10 kohm è adatto per i prodotti I/NET®. La versione SHR100-T5 integra il sensore di temperatura passivo NTC configurabile 1.8 kohm o 10 kohm. Il sensore NTC 10 kohm è adatto per i prodotti Continuum®. Il trasmettitore è composto da un sensore e da un amplificatore, montati insieme nello stesso involucro. La sonda SHR100 è adatta ad essere montata sia direttamente a parete che in una scatola di derivazione standard.

dati tecnici

Costante di tempo	<15 s(secondo l'aria in circolo)
Precisione	± 2% RH
Influenza temperatura ambiente -10 / +60°C	< ±0.3% RH
Massima imprecisione dopo 5 anni	< ±3% RH
Campo di misura	0-95% RH
Temperatura operativa	-10/60°C
Temperatura stoccaggio	-40/60°C
Protezione	IP 20 /NEMA1

Solo per SHR100-T

se è necessaria una precisione maggiore utilizzare STR100

segnale di misura	NTC, 1.8 kohm a 25°C	
precisione NTC 1,8 kohm a 20°C		±0.6°C
segnale di misura	NTC, 10 kohm a 25°C	
	<i>sensore NTC 10 kohm per prodotti I/NET®</i>	
precisione NTC 10 kohm a 20°C		±0.5°C

Solo per SHR100-T5

segnale di misura	NTC, 1.8 kohm a 25°C	
precisione NTC 1,8 kohm a 20°C		±0.6°C
segnale di misura	NTC, 10 kohm a 25°C	
	<i>sensore NTC 10 kohm per prodotti Continuum®</i>	
precisione NTC 10 kohm a 20°C		±0.5°C

Dati meccanici

involucro	materiale plastico, PC/ABS
peso	85 g

Standard

EMC	EN 50081-1, EN 50082-1
-----	------------------------

4-20mA

uscita corrente 0-100% RH	4-20 mA
voltaggio attraverso il sensore	U _G max. 28 (36) V DC, U _G min. 15 V DC
a 36 V DC la precisione dell'alimentazione diminuisce di c.a.	
1 % RH	
carico massimo	ohm R = (U _M -15)/0.02

0-10V

uscita voltaggio di 0-100% RH	0-10 V
-------------------------------	--------

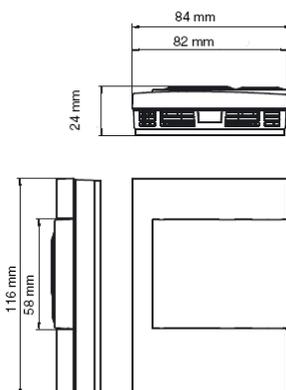
Alimentazione

uscita 0-10V	15-35 V DC o 24 ±10% V AC
corrente consumata	10 mA
carico di resistenza	>20 kohm

identificativo prodotto

Prodotto	Descrizione	Codice
SHR100	Sonda umidità relativa ambiente completa di contenitore per montaggio diretto su parete	0509-06-01
SHR100-T	Sonda combinata umidità relativa e temperatura ambiente completa di contenitore per montaggio diretto su parete	0509-07-01
SHR100-T5	Sonda combinata umidità relativa e temperatura ambiente completa di contenitore per montaggio diretto su parete per prodotti Continuum	0509-07-02

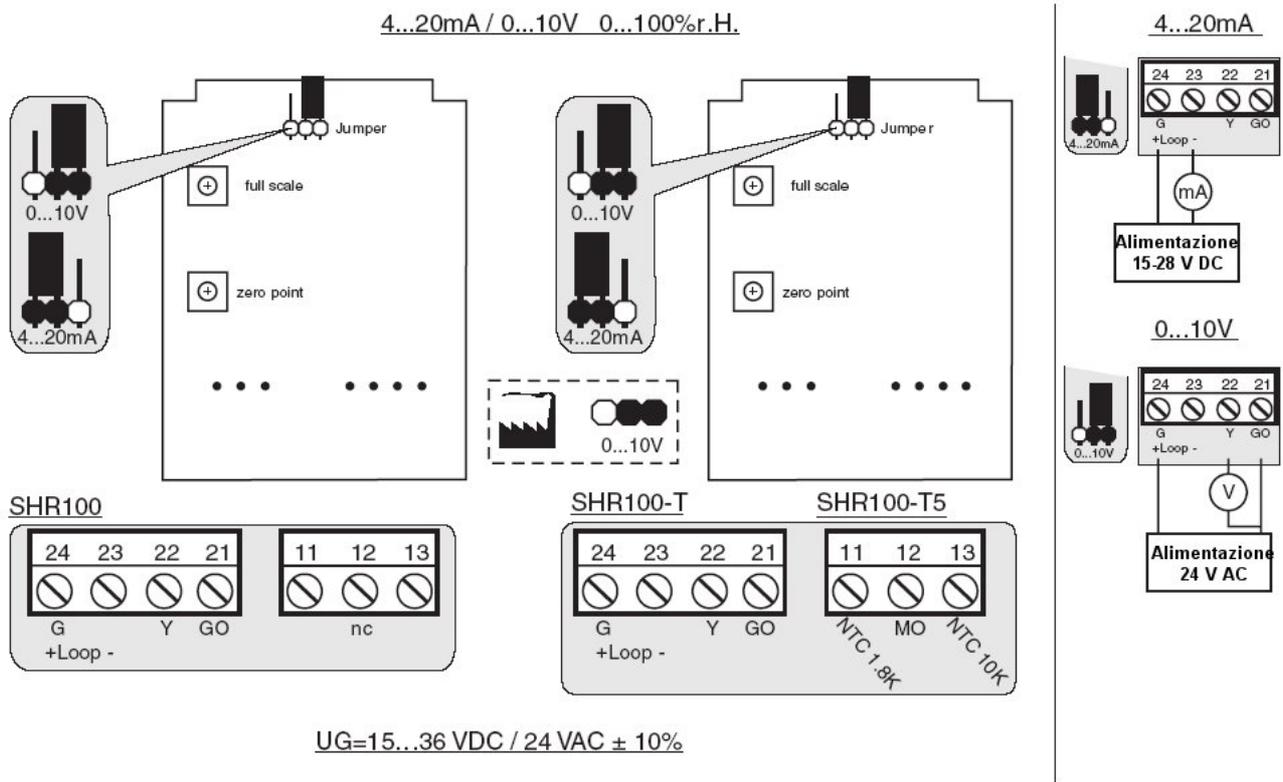
dimensioni



Con riserva di modifiche tecniche senza preavviso.

Tutti i marchi citati e i diritti da essi derivanti appartengono ai legittimi proprietari, vedi note legali <http://www.serviceclima.it>

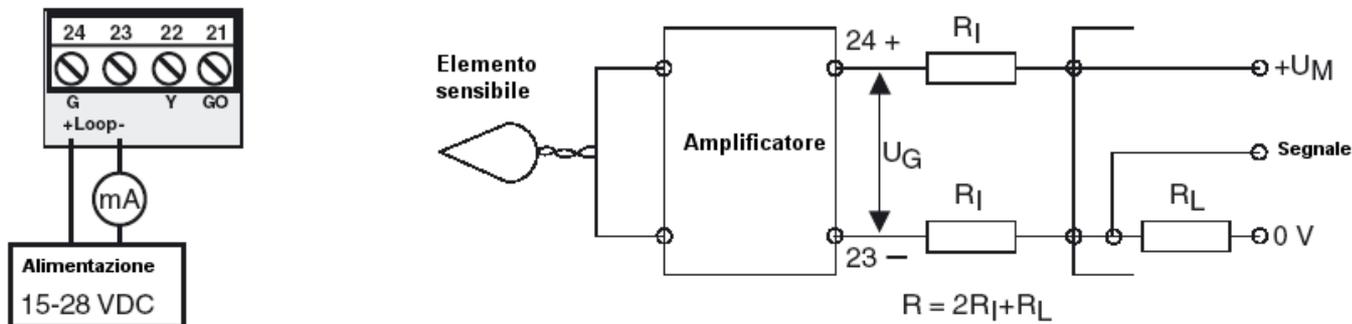
collegamenti



I cavi devono essere collegati in modo corretto. Il sensore non deve essere toccato essendo sensibile agli urti meccanici o ai depositi di sporco che potrebbero derivare da un contatto accidentale.

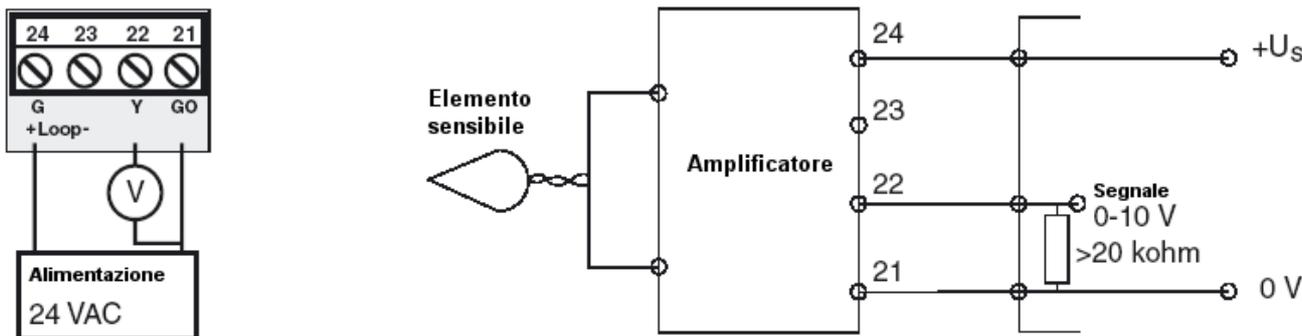
4-20mA

Il trasmettitore è connesso con un cavo a 2 fili. Il segnale di corrente è direttamente proporzionale all'umidità rilevata e viene misurato attraverso una resistenza esterna di carico R_L . La tensione di alimentazione V_M è una funzione tra il voltaggio attraverso il trasmettitore ambiente U_G e il voltaggio rilevato attraverso la resistenza di carico e le resistenze dei conduttori

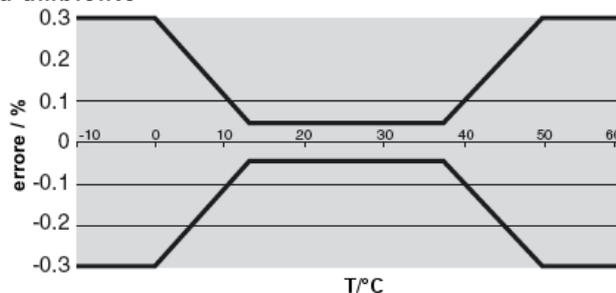


0-10 V

Il trasmettitore è connesso con un cavo a 3 fili. Se un altro carico dovesse essere connesso al sensore, il collegamento dovrebbe essere realizzato con un GO separato in modo che il segnale misurato non venga modificato.

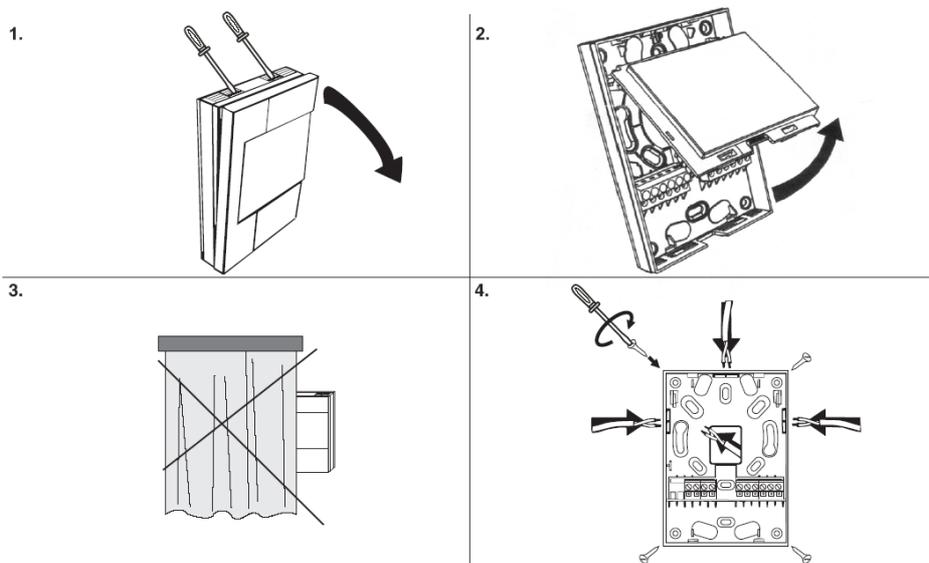


Influenza della temperatura ambiente



installazione

È importante montare il trasmettitore in una posizione ove il livello di umidità relativa sia rappresentativo dell'intero ambiente, ovvero in un punto che non sia soggetto ad improvvise variazioni di temperatura. È da evitare ad esempio l'installazione su pareti esterne, il posizionamento sopra radiatori o vicino a porte e finestre, o ancora alla luce diretta del sole. È inoltre importante sigillare qualsiasi tubazione di cavi che arrivi al trasmettitore. Il trasmettitore deve essere montato in modo che l'aria possa attraversarlo verticalmente.



avvertenze



Le operazioni di installazione e manutenzione devono essere eseguite da personale qualificato e in assenza di alimentazione dell'apparecchio e dei carichi esterni. Il produttore non risponderà di eventuali danni causati da inadeguata installazione e/o dalla manomissione o rimozione dei dispositivi di sicurezza.

manutenzione

Montare il prodotto in ambiente asciutto e protetto dalla polvere.