

SURT LAN

TRASMETTITORE DI UMIDITÀ E
TEMPERATURA SU LAN E BUS RS485



Ovunque sia necessario visualizzare e/o controllare umidità e temperatura, SURT è la scelta vincente!

Si può utilizzare in tutti gli ambienti chiusi o all'aperto, dove è necessario rilevare la temperatura e l'umidità relativa.

Le misure vengono quindi convertite e trasmesse tramite protocollo Modbus su porta LAN e su linea seriale RS485, controllate tramite apposito strumento di lettura, da PC o da PLC.

Quando si utilizza il collegamento LAN, è possibile associare un indirizzo IP personalizzato ad ogni SURT-LAN per collegare in rete quanti dispositivi si vuole. Quando si utilizza il PC o il PLC è possibile collegare in un'unica linea seriale più SURT fino ad un massimo di 8, utilizzando un semplice cavetto a 3 fili.

SURT LAN

TRASMETTITORE DI UMIDITÀ E TEMPERATURA SU LAN E BUS RS485

Picotronik presenta SURT, un trasmettitore di umidità e temperatura nato per impianti di acquisizione dati e regolazione in ambito industriale, civile e medicale.

Il prodotto si propone come componente periferico collegato via Ethernet LAN oppure Bus RS485 in sistemi di acquisizione dati di temperatura e umidità.

Le applicazioni sono molteplici: da monitoraggio ambientale in ambito meteorologico, medicale e agricolo, alla regolazione industriale e civile negli impianti di condizionamento e riscaldamento. Per applicazioni all'esterno, SURT può essere fornito in contenitore industriale IP65 dotato di filtro anticondensa e antipolvere, mentre per applicazioni indoor viene fornito in un elegante contenitore da parete.

Il cuore della scheda è un sensore completamente digitale e precalibrato che in caso di eventuale sostituzione non necessita di nessuna calibrazione.

SURT è dotato di un "software nativo" pronto all'uso con a bordo protocollo Modbus TCP/IP su linea Ethernet LAN e Modbus RTU su seriale RS485. In entrambi i casi i dati possono essere scambiati con un PC o un PLC. Nel caso questa dotazione risultasse inadeguata, si può sviluppare un software personalizzato.

SURT può essere facilmente collegato con un cavetto a 3 fili all'indicatore da pannello PS13 (prodotto dalla stessa Picotronik) per visualizzare e regolare temperatura e umidità fino ad una distanza di 1 Kilometro.

CARATTERISTICHE TECNICHE

| | MIN | MAX | U.M. |
|---|--------|--------|------|
| ALIMENTAZIONE: | 9,00 | 30,00 | Volt |
| ASSORBIMENTO: | 35,00 | 120,00 | mA |
| RANGE DI MISURA UMIDITÀ RELATIVA: | 0,00 | 100,00 | % |
| RANGE DI MISURA TEMPERATURA: | -40,00 | 70,00 | °C |
| RISOLUZIONE UMIDITÀ: | 0,01 | | % |
| RISOLUZIONE TEMPERATURA: | 0,01 | | °C |
| ACCURACY LETTURA TEMPERATURA: | ±0,5 | ±0,2 | % |
| ACCURACY LETTURA UMIDITÀ: | ±1,5 | ±2,0 | °C |
| RIPETIBILITÀ LETTURA UMIDITÀ: | 0,01 | | % |
| RIPETIBILITÀ LETTURA TEMPERATURA: | 0,15 | 0,04 | °C |
| MIGLIORI CONDIZIONI DI MISURA UMIDITÀ: | 20,00 | 80,00 | % |
| MIGLIORI CONDIZIONI DI MISURA TEMPERATURA: | 5,00 | 60,00 | °C |
| CADENZA CONVERSIONE: | 3,80 | | sec |

SURT-LAN

TRASMETTITORE DI UMIDITÀ E TEMPERATURA SU LAN E BUS RS485

VALORI IN USCITA: Umidità %
Temperatura °C
Umidità media ultimo minuto con 8 valori
Temperatura media ultimo minuto con 8 valori
Umidità con Offset ($\pm 10,00\%$)
Temperatura con Offset ($\pm 10,00\%$)

CONNESSIONI: LAN-RJ45
RS485 (max 8 Surt sulla stessa seriale)

PROTOCOLLO DI

TRASMISSIONE DATI: Modbus TCP/IP - connessione LAN
Modbus RTU - connessione RS485
Picotronic - connessione RS485 (in alternativa al Modbus per lettura apparati Picotronic con opzione prevista)

LUNGHEZZA MAX

CAVO SERIALE: Modbus TCP/IP - connessione LAN
Modbus RTU - connessione RS485
Picotronic - connessione RS485 (in alternativa al Modbus per lettura apparati Picotronic con opzione prevista)

TEMPO DI ASSESTAMENTO

LETTURA: 1 ora (con filtro bagnato)

DIMENSIONI CONTENITORE STANDARD

(Abs grigio-per interni): H98 x L64 x P38 mm

Disponibili contenitori per esterni (con grado IPxx)