

# 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.
<b>ALIMENTAZIONE:</b>	9,00	30,00	Volt
<b>ASSORBIMENTO:</b>	35,00	120,00	mA
<b>RANGE DI MISURA UMIDITÀ RELATIVA:</b>	0,00	100,00	%
<b>RANGE DI MISURA TEMPERATURA:</b>	-40,00	70,00	°C
<b>RISOLUZIONE UMIDITÀ:</b>	0,01		%
<b>RISOLUZIONE TEMPERATURA:</b>	0,01		°C
<b>ACCURACY LETTURA TEMPERATURA:</b>	±0,5	±0,2	%
<b>ACCURACY LETTURA UMIDITÀ:</b>	±1,5	±2,0	°C
<b>RIPETIBILITÀ LETTURA UMIDITÀ:</b>	0,01		%
<b>RIPETIBILITÀ LETTURA TEMPERATURA:</b>	0,15	0,04	°C
<b>MIGLIORI CONDIZIONI DI MISURA UMIDITÀ:</b>	20,00	80,00	%
<b>MIGLIORI CONDIZIONI DI MISURA TEMPERATURA:</b>	5,00	60,00	°C
<b>CADENZA CONVERSIONE:</b>	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)