

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 metereologico, 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
apparatati 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
apparatati 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)