



PICOTRONIK 

SCHEDE ELETTRONICHE,
APPARECCHIATURE, SENSORI E
SOFTWARE PER INDUSTRIA,
ELETTROMEDICALE E IOT

SURT

TRASMETTITORE DI UMIDITÀ E
TEMPERATURA SU BUS RS485



versione
Outdoor

versione
Indoor

Campi di
applicazione:



Sauna



Nebulizzazione



Serre



Temperatura



Umidità



Ambienti chiusi



Ambienti aperti

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 in linea seriale RS485, visualizzate e controllate tramite apposito strumento, da PC o da PLC.

Quando si utilizza il PC o il PLC è possibile collegare in un'unica linea seriale più SURT fino ad un massimo di 16, utilizzando un semplice cavetto a 3 fili.

made in italy



SURT

TRASMETTITORE DI UMIDITÀ E TEMPERATURA SU 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. E' disponibile in doppia versione, per ambienti chiusi e per ambienti aperti.

Il prodotto si propone come componente periferico collegato via 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 un protocollo su Bus RS485 PLC compatibile. 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

ALIMENTAZIONE:	7÷24 Vdc
ASSORBIMENTO (IN ASSENZA DI TRASMISSIONE):	10÷20 mA
RANGE DI MISURA UMIDITÀ RELATIVA (UR):	0,1÷100,0 % RH
RANGE DI MISURA TEMPERATURA:	-40,0÷+60,0 °C
RISOLUZIONE (TEMPERATURA, UMIDITÀ):	0,1°C e 0,1 % RH
ACCURACY LETTURA TEMPERATURA:	+/-0,3 °C(@25°C)
ACCURACY LETTURA UMIDITÀ:	+/-3% RH
CADENZA CONVERSIONE:	1 ogni 3,8 sec
VALORI IN USCITA:	valor medio dell'ultimo minuto
NUMERO MASSIMO SURT CONNESSI IN UN'UNICA SERIALE:	16
LUNGHEZZA MAX CAVO SERIALE:	standard RS485 (È consigliabile cavo schermato in caso di utilizzo in ambienti con alti disturbi elettrici)
TEMPO DI ASSESTAMENTO LETTURA (CON FILTRO BAGNATO DA PIOGGIA):	1 ora
DIMENSIONI CONTENITORE OUTDOOR, IP65, ABS GRIGIO:	150x65xh37mm
DIMENSIONI CONTENITORE INDOOR, ABS BIANCO:	80x80xh26mm