

SONDA DI TEMPERATURA 1-WIRE

SONDA ESTERNA E SONDA DA POZZETTO

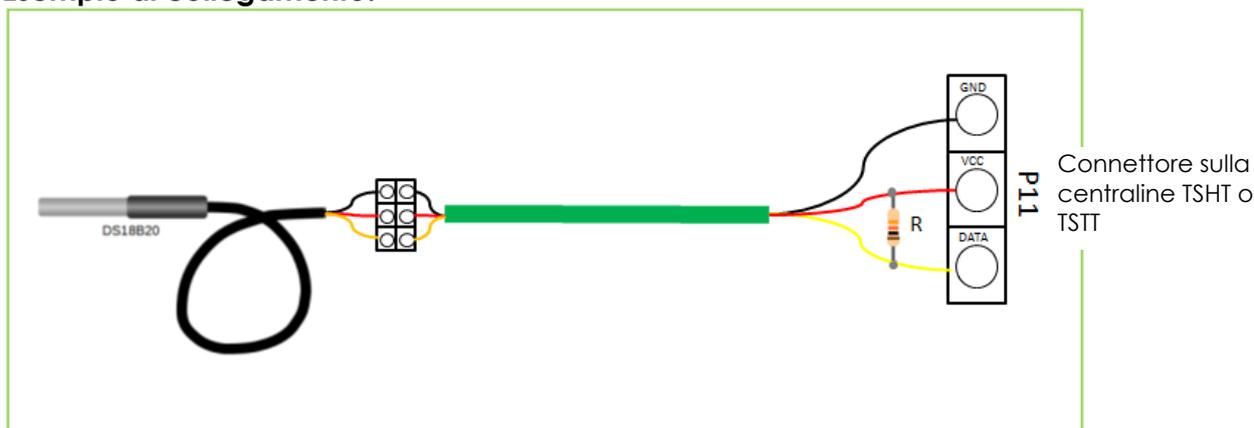
Sensore di temperatura digitale in contenitore a tenuta stagna. È in grado di effettuare misure di temperatura tra -55 e 125°C con una precisione di $\pm 0,5$.

Ogni sensore è codificato con un indirizzo univoco a 64bit che permette l'utilizzo contemporaneo di più sensori sulla stessa linea di comunicazione.



Modello	EXTERNAL	WELL
Codice prodotto	SND-EXT	SND-POZT
Limiti di misura	-55°C +125°C	-55°C +125°C
Accuratezza	$\pm 0,5^\circ\text{C}$	$\pm 0,5^\circ\text{C}$
Protocollo di comunicazione	1-Wire	1-Wire
Temperatura di stoccaggio	-55°C + 125°C	-55°C + 125°C
Scatola esterna	SI (IP65)	NO

Esempio di collegamento:

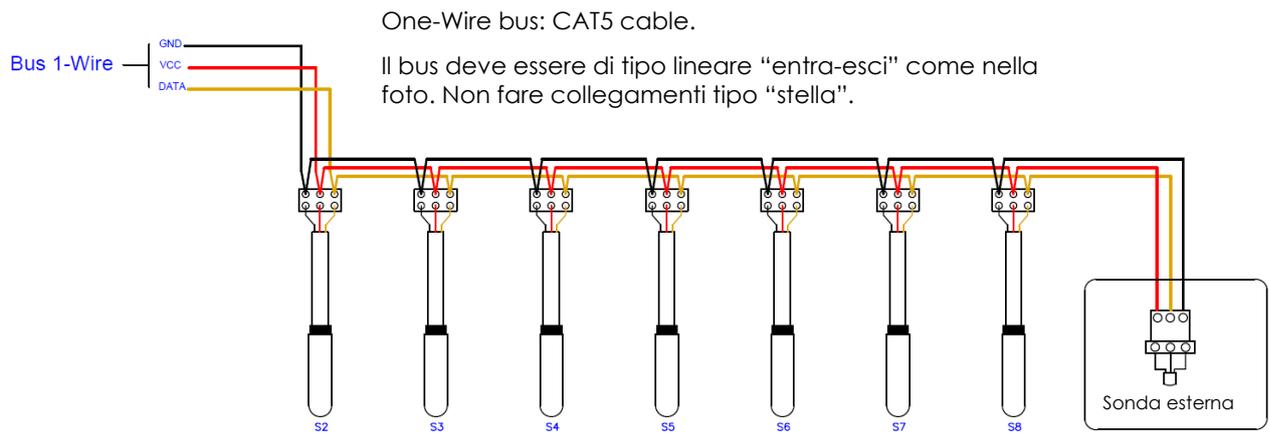


Inserire una resistenza sui connettori della centralina TSH come rappresentato in figura, il valore nominale della resistenza può essere dedotta dalla tabella seguente, in funzione della lunghezza del cavo e dal numero di sensori.

		DISTANZA (metri)							
		25	50	75	100	125	150	175	200
S E N S O R S	5	-	4,7K	4,7K	4,7K	4,7K	4,7K	1K	1K
	10		4,7K	4,7K	4,7K	4,7K	1K	1K	1K
	15			4,7K	4,7K	4,7K	1K	1K	1K
	20				4,7K	1K	1K	1K	1K

Tabella Distanza/Nr Sensori per le resistenze di terminazione

Bus one-wire in caso di più sensori



Dimensioni della scatola per sonda esterna (IP65): 120 x 32 x 46 mm.



Connessione one-wire al modulo di espansione CIOT

Un'altra possibilità è di connettere fino a 3 sonde 1-wire direttamente alla CIOT (modulo di espansione).

In questo caso non c'è bisogno di realizzare la connessione a bus, piuttosto si collegano le sonde direttamente ai 3 ingressi sul modulo CIOT.

Connect up to 3
One-Wire
temperature
sensors

