

TERMOMETRO

I sensori di temperatura registrano le variazioni della temperatura atmosferica, e/o di quella di materiali da costruzione, terreno e acqua.

I valori di temperatura sono importanti per definire l'effetto delle condizioni termiche sulle misure strumentali, oltre che per valutare il comportamento delle strutture monitorate in tali condizioni.




I sensori termici comprendono un corpo cilindrico in acciaio e un termistore in platino al suo interno. La resistenza elettrica del diaframma di metallo varia linearmente con la temperatura. Le resistenze al platino assicurano stabilità, ripetibilità e precisione elevate delle misure.

APPLICAZIONI

- Controllo della deriva termica
- Monitoraggio dei gradienti termici nelle strutture in cls
- Monitoraggio termico delle gallerie in corso d'opera con tecnica di congelamento del terreno (*ground freezing*)
- Monitoraggio ambientale

SPECIFICHE TECNICHE

	<i>PT100 ARIA</i>	<i>PT100 immersibile</i>	<i>IC SHT31</i>
			
<i>Modello</i>	<i>TEMP100PT100</i>	<i>TEMP000PT100</i>	<i>TEMP000ICSHT31</i>
<i>Cod. prodotto</i>	<i>TEM-100</i>	<i>TEM-500</i>	<i>TEM-600</i>
<i>Tipo</i>	<i>Termoresistenza al Platino PT100</i>		<i>IC SHT31</i>
<i>Campo di misura</i>	<i>-50° ÷ +150°C</i>	<i>-40° ÷ +80°C</i>	<i>-40° ÷ +80°C</i>
<i>Accuratezza</i>	<i><0.2°C % FS</i>	<i><0.2°C % FS</i>	<i><0.3°C % FS</i>
<i>Risoluzione</i>		<i>0.01°C</i>	<i>0.05°C</i>
<i>Segnale in uscita</i>	<i>Resistenza (a richiesta 0-5V / 4-20 mA)</i>		<i>RS485 Modbus RTU</i>
<i>Diametro</i>	<i>8 mm</i>	<i>16 mm</i>	<i>16 mm</i>
<i>Lunghezza</i>	<i>80 mm</i>	<i>100 m</i>	<i>100 m</i>
<i>Ingresso cavo</i>	<i>Pressacavo o connettore</i>		
<i>Alloggiamento</i>	<i>Acciaio INOX IP68</i>		

ACCESSORI

YEC202VW000 *Cavo elettrico multipolare 0.25 mm²*



Prodotto conforme alle direttive europee
Il costruttore si riserva di apportare, senza preavviso, le modifiche che riterrà necessarie



Ingegneria & Controlli Italia s.r.l.

- Sede legale*
- TORINO - Via Donati, 14
- Sedi operative*
- TORINO - Via G. Agnelli, 71 -10022 Carmagnola – Ph. +39 011 3975311
 - BERGAMO - Via Gramsci, 1 - 24042 Capriate San Gervasio - Ph. +39 02 92864185 - Fax 02 92864187