

3442

**Termometro per utilizzo
in ambienti con umidità elevata**



3442 è uno strumento di precisione con una struttura impermeabile, idoneo per essere utilizzato nelle condizioni più gravose. Lo strumento, di compatta e leggera costruzione (solo 160 g) può essere abbinato a 9 diverse sonde per soddisfare le differenti esigenze di misura: in aria, a contatto, in liquidi.

Costruzione impermeabile anche per le sonde di temperatura (IP 54)

I terminali d'ingresso del termometro sono internati in un supporto in resina nella parte superiore dello strumento stesso. Ciò permette, utilizzando le sonde opzionali (9472, 9473, 9474, 9475), di avere un sistema di misura completamente impermeabile, anche nella connessione strumento/sonda.

- Misure di basse temperature fino ad alte temperature, da -100°C a 1300°C*
- Alta risoluzione per la migliore accuratezza (risoluzione 0.1°C nella portata da -100°C a 200°C)
- Registrazione dei valori di temperatura massimi (MAX) e minimi (MIN)
- Indicazione a display di sonda interrotta
- Funzione di HOLD per bloccare la misura sul display
- Funzione di spegnimento automatico (disattivabile)
- Notevole autonomia di misura, 200 ore minimo (con batterie al manganese)

*(riferito allo strumento, per la sonda riferirsi alla tabella esposta nella pagina seguente)

Applicazioni

- Per il controllo della qualità nella produzione alimentare (HACCP). I sensori opzionali 9474 e 9475 e il termometro 3442 possono essere maneggiati anche con le mani bagnate senza influenzare la precisione della misura.
- Per il controllo di temperature su impianti di depurazione: vasche, ecc.
- Per il controllo della temperatura su linee di produzione, in presenza di polvere, sporcizia, ecc.
- Ovunque necessita la misura della temperatura in ambienti umidi.

Specifiche tecniche

CARATTERISTICHE GENERALI

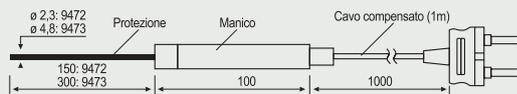
Portata di misura	da -100°C a 1300°C sonda esclusa
Risoluzione	0.1°C (da -100°C a 199.9°C); 1°C (da 200°C a 1300°C)
Precisione riferita solo allo strumento indicatore	± 0.1% rdg. ± 0.8°C (da -100°C a 199.9°C); ± 0.2% rdg. ± 1°C (da 200°C a 1300°C)
Coefficiente di temperatura	0.03°C/°C (da -100°C a 199.9°C); 0.05°C/°C (da 200°C a 1300°C)
Velocità di campionamento	0.5 sec
Sensore	termocoppie tipo K
Display	LCD
Temperatura / Umidità di esercizio	0 ÷ 0°C, U.R. 80% max (senza condensa)
Temperatura di magazzino	-10 ÷ 50°C UR 80% max (senza condensa)
Altitudine	fino a 2000 m (uso interno)
Funzioni ausiliarie	Memoria display: valore massimo (MAX) minimo (MIN) Data hold: per bloccare sul display il valore misurato Autospegnimento: trascorsi 30 min dall'ultima operazione (disattivabile)
Alimentazione	4 batterie tipo R6P o LR6 (batterie al manganese o alcaline)
Consumo	35 mVA (durata in funzionamento continuo: circa 200 ore con batterie al manganese)
Dimensioni/Massa	74 x 155 x 24 mm/160 g circa
Accessori in dotazione	batterie (4), cinghia da polso (1),
Accessori opzionali	9386/01: custodia per il trasporto, termocoppie esposte nella pagina successiva
Grado di protezione	IP 54 (CEI EN 60529) per la catena termometrica composta dallo strumento e sonde da 9472 a 9475

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

Sicurezza	CEI EN 61010-1 + A2, Grado d'inquinamento 2, Categoria d'installazione I
EMC	CEI EN 55011, CEI EN 50082-1

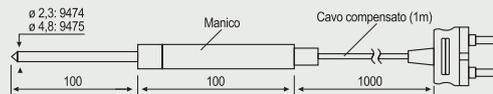
Sonde con termocoppia protetta (struttura impermeabile)

9472 - 9473: SONDE PER GAS E LIQUIDI



9472: 300°C (572°F)
9473: 800°C (1472°F)

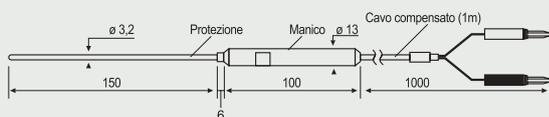
9474 - 9475: SONDE PER CORPI SOLIDI



9474: 300°C (572°F)
9475: 500°C (932°F)

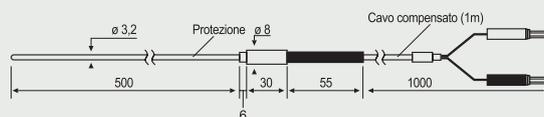
Sonde con termocoppia protetta

9180 - 8183: SONDE PER GAS E LIQUIDI



9180: 750°C (1382°F)
9183: 750°C (1382°F)

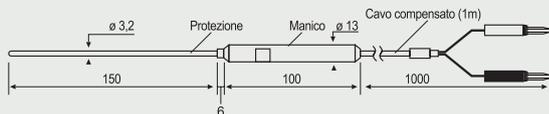
9182: SONDE PER GAS E LIQUIDI



9182: 750° (1382°F)

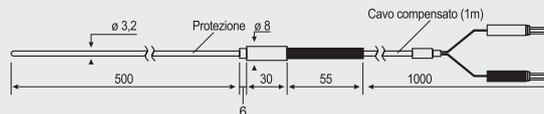
Sonde con termocoppia libera

9181: SONDA A CONTATTO



9181: 400°C (752°F)

9476: SONDA A CONTATTO



9476: 500° (932°F)

SONDA	9472	9473	9474	9475	9183	9180	9476	9181	9182
Termocoppia	tipo K (Chromel/Almel)								
Precisione	la migliore tra $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ oppure $\pm 0.4\%$ della misura					la migliore tra $\pm 2.5^{\circ}\text{C}$ oppure $\pm 0.75\%$ della misura			
Tempo di risposta	5 sec circa	10 sec circa	5 sec circa	10 sec circa	5 sec circa		3 sec circa		5 sec circa
Conduttore compensato	uso generale (da -20 a 90°C) lunghezza cavo 1m								(da 0 a 150°C) 2m
Resistenza	80°C				150°C	80°C	150°C	90°C	
Portata di temperatura	$-100 \div 300^{\circ}\text{C}$	$-0 \div 800^{\circ}\text{C}$	$-100 \div 300^{\circ}\text{C}$	$-100 \div 500^{\circ}\text{C}$	$-50 \div 300^{\circ}\text{C}$		$-40 \div 500^{\circ}\text{C}$	$-50 \div 400^{\circ}\text{C}$	$-50 \div 750^{\circ}\text{C}$

I modelli proposti

Termometri, Termo-igrometri, Termo-anemometri



	FT3700/20 FT3701/20	3442	AS62	AS40	AS641B	AS65
Misura a distanza (raggi infrarossi)	•					
Termometro con sonda		•	•	•	•	•
Portata t	-18° ÷ 510°C	-100° ÷ 1300°C*1	-250° ÷ 1375°C*1	-40° ÷ 150°C*1	-0° ÷ 50°C*1	-0° ÷ 60°C*1
Numero di ingressi	1	1	2	4	2	2
Memoria MAX/MIN	•	•	•	•	U.R.	
Puntatore	•					
Umidità relativa %					0 ÷ 95% U.R.	
Velocità dell'aria						0.4 ÷ 30 m/s
Regolazione emissione termica	•					

*1 riferito allo strumento, sonda esclusa