

Irreversible Messstreifen und Indikatoren

Thermax 10-Punkte Messstreifen

Anwendungen

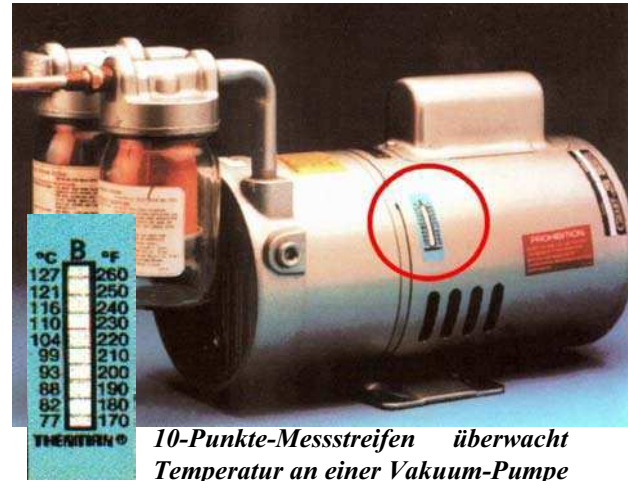
I) Druck; II) Plastik- und Gummi-Extruderprozesse; III) Guss- und Formenabläufe
Zweckmäßig, wo ein großer Messbereich gefragt ist und die Maße wichtig sind.

Ausführung: 10-Punkte-Serie; Skala °C und °F; selbstklebend

Abmessung: 51 mm x 18 mm (2 x 0,7 in.)

Verpackungs-Einheit 10 Messstreifen folgender Bereiche: (°C/°F)

A	40/104	bis	71/160	C	132/270	bis	182/360
B	77/171	bis	127/261	D	188/370	bis	249/480



10-Punkte-Messstreifen überwacht Temperatur an einer Vakuumpumpe

Thermax 8-Punkte Messstreifen

Anwendungen

I) Luftfahrt (wo das Gewicht wichtig ist) II) Genereller Einsatz III) Elektrobereich

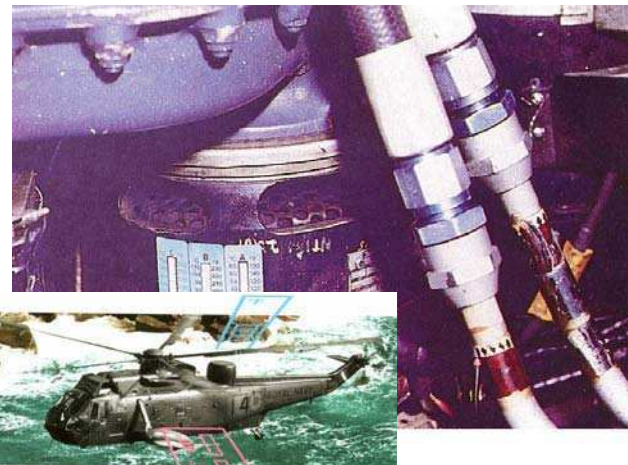
Wenn die Temperaturen nachgeprüft werden sollen, können diese Allzweck-Messstreifen eingesetzt werden, wo Abmessungen kein entscheidender Faktor sind.

Ausführung: 8-Punkte-Serie; Skala °C und °F; selbstklebend

Abmessung: 51 mm x 18 mm (2 x 0,7 in.)

Verpackungs-Einheit 10 Messstreifen folgender Bereiche: (°C/°F)

A	37/99	bis	65/149	D	160/320	bis	199/390
B	71/160	bis	110/230	E	204/399	bis	260/500
C	116/241	bis	154/309				



8-Punkte-Messstreifen zeigen Temperatur bei einem Sea-King-Hubschrauber-Generator an.

Thermax 6-Punkte Messstreifen

Anwendungen

I) Hochspannungsschaltungen; II) Anzeige von Überhitzungen an Motoren und Kabel; III) Schall-Löten

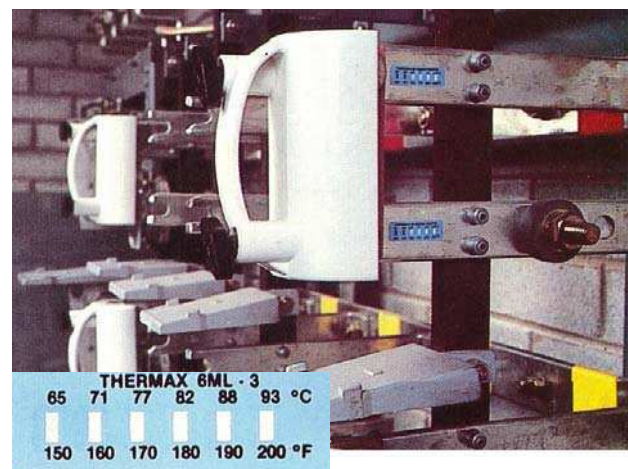
Wo die Abmessung wichtig ist, aber ein angemessener Messbereich nötig sein muss.

Ausführung: 6-Punkte-Serie; Skala °C und °F; selbstklebend

Abmessung: 12 mm x 32 mm (0,47 x 1,26 in.)

Verpackungs-Einheit 10 Messstreifen folgender Bereiche: (°C/°F)

1	29/84	bis	42/108	5	132/270	bis	160/320
2	44/111	bis	62/144	6	166/331	bis	193/379
3	65/149	bis	93/199	7	199/390	bis	232/450
4	99/210	bis	127/261	8	241/466	bis	290/554



Thermax 5-Punkte Messstreifen



Anwendungen

- I) Ölbehälter-Überhitzungsanzeige; II) Messungen von Blackbox-Temperaturen;
- III) Kühlwasser-Radiator-Temperaturen

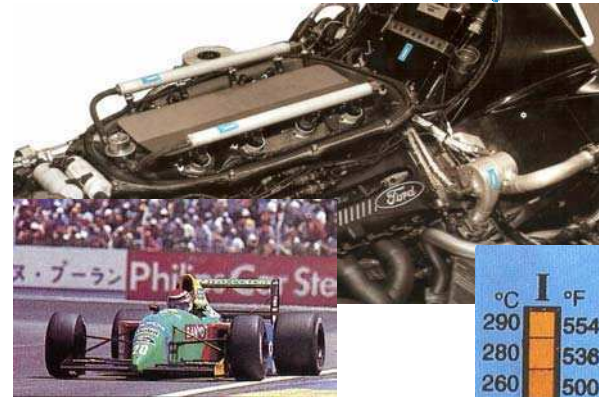
Ein vielseitiger 6-Punkte-Messstreifen mit einem großen Bereich, welcher die Motorenindustrie und viele andere Industriezweige einschließt.

Ausführung: 5-Punkte-Serie; Skala °C und °F; selbstklebend

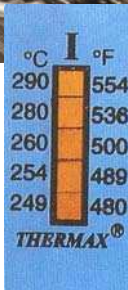
Abmessung: 39 mm x 18 mm (1,53 x 0,7 in.)

Verpackungs-Einheit 10 Messstreifen folgender Bereiche: (°C/°F)

A	37/99	bis	46/115	F	160/320	bis	182/360
B	49/120	bis	71/160	G	188/370	bis	210/410
C	77/171	bis	99/210	H	216/421	bis	249/480
D	104/219	bis	127/261	I	249/480	bis	290/554
E	132/270	bis	154/309	S	29/84	bis	40/104



Temperatur-Registrierung durch 5-Punkte-Messstreifen an einem Benetton Formel 1-Rennauto



Thermax 3-Punkte Messstreifen

Anwendungen

- I) Temperaturen an Lagern; II) Bremsbackentemperaturen; III) Elektrische Pick-up-Temperaturen.

Diese Messstreifen sind als Warnanzeige gedacht, um zu zeigen, wie weit der kritische Temperaturwert überschritten wurde.

Ausführung: 3-Punkte-Serie; Skala °C und °F; selbstklebend

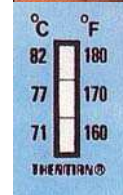
Abmessung: 23 mm x 14 mm (0,9 x 0,55 in.)

Verpackungs-Einheit 10 Messstreifen folgender Bereiche: (°C/°F)

A	37/99	bis	42/108	I	154/309	bis	166/331
B	44/111	bis	49/120	J	171/340	bis	182/360
C	54/129	bis	65/149	K	188/370	bis	199/390
D	71/160	bis	82/180	L	204/399	bis	216/421
E	88/190	bis	99/210	M	224/435	bis	241/466
F	104/219	bis	116/241	N	249/480	bis	260/500
G	121/250	bis	132/270	O	260/500	bis	290/554
H	138/280	bis	149/300	S	29/84	bis	34/93



3-Punkte-Messstreifen im Einsatz zwecks Prüfung der Back-Temperatur



Thermax gekapselte Indikatoren

Anwendungen

- I) Garantie-Prüfarbeiten an Teilen von Industrie-Einrichtungen; II) Pasteurisation und Sterilisation; III) Produktionstest

Ausführung: E1-Reihe; Skala °C und °F; selbstklebend

Abmessung: 12 mm x 13 mm (0,47 x 0,51 in.)

Verpackungs-Einheit 50 Indikatoren folgender Bereiche: (°C/°F)

29	33	34	37	40	42	43	44	46	49	54	60	62	65	71	77	82	88	93
99	104	110	116	121	127	132	138	143	149	154	160	166	171	177	182	188	193	199
204	210	216	224	232	241	249	254	260	280	290	Vorgenannte Werte sind in °C							

84	91	93	99	104	108	109	114	115	120	129	140	144	149	160	171	180	190	199
210	219	230	241	250	261	270	280	289	300	309	320	331	340	351	360	370	379	390
399	410	421	435	450	466	480	489	500	536	554	Vorgenannte Werte sind in °F							



Indikatoren im Einsatz zur Prüfung der Aushärte-Temperatur bei der Stahlband-Produktion.



Irreversible Messstreifen und Indikatoren (Elektronik)

Thermax Mehrbereichs-Rundindikatoren

Speziell für den Gebrauch an Oberflächen von Abschirmbechern, die Thyristoren und Transistoren enthalten. Bedingt durch die Größe, Form und die Tatsache, dass 5 Messpunkte in einem runden Punkt vereint sind, ergab sich ein hoher Stellenwert in der Elektronik-Industrie.

Anwendungen

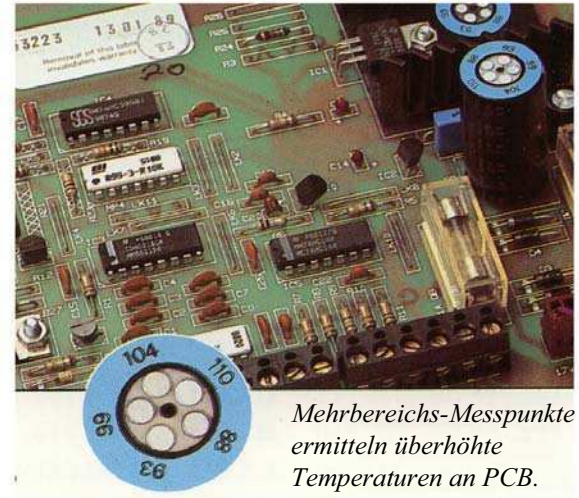
I) Anzeige von Überhitzung an Elektronik-Komponenten; II) Bestimmung von Kühlkörper-Temperaturen; III) Lokalisierung von überhitzten Stellen an PCB's

Ausführung: 5-LC-Serie; Skala: °C und °F; selbstklebend

Abmessung: 14 mm (0,55 in.) Durchmesser

Verpackungs-Einheit 10 Messpunkte in folgenden Bereichen: (°C/°F)

1	40/104	bis	54/129	4	116/241	bis	138/280			
2	60/140	bis	82/180	5	143/289	bis	166/331	7	199/390	bis 224/435
3	88/190	bis	110/230	6	171/340	bis	193/379	8	232/450	bis 260/500



Mehrbereichs-Messpunkte ermitteln überhitzte Temperaturen an PCB.

Thermax Mikro-Messpunkte

Das sind mit 5 mm (0,2 in.) Durchmesser die kleinsten, gekapselten Mikro-Messpunkte. Ideal für den Gebrauch in hochtemperaturigen Umgebungen.

Anwendungen

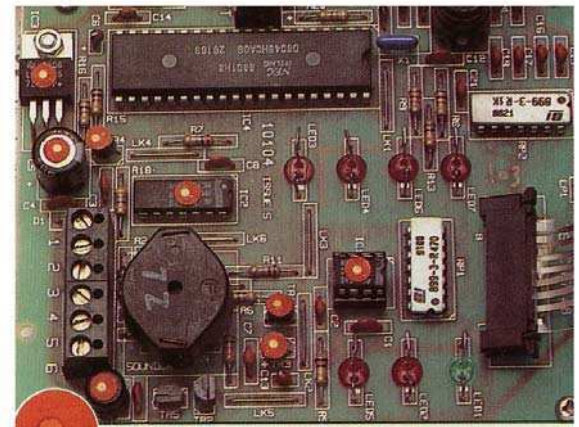
I) Ermittlung von Leiterplatten-Temperaturen innerhalb Komponenten für Funktionsanzeigen; II) Bestimmung von Spitzentemperaturen

Ausführung: 5-LC-Serie; Skala: °C und °F; selbstklebend.

Abmessung: 5 mm Durchmesser

Verpackungs-Einheit 20 Mikro-Messpunkte in allen Temperaturen erhältlich.

Werden nicht mehr hergestellt!



Mikro-Messpunkte ermitteln Temperaturen an kleinen PCB-Komponenten.

Thermax 4-Punkte Mikro-Messstreifen

Es sind die kleinsten irreversiblen Messstreifen mit 4 Temperaturpunkte-Wechsel. Ideal für die Mikro-Elektronik.

Anwendungen

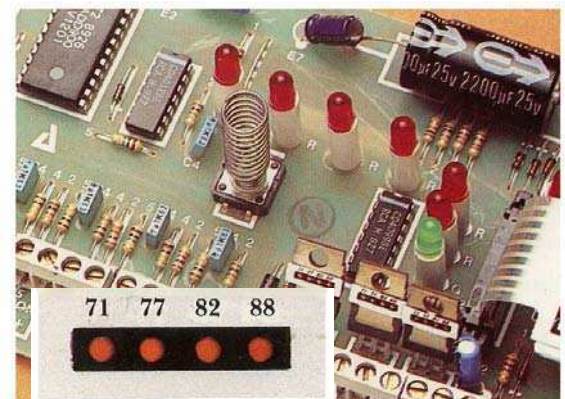
I) Installierung in Komponenten gegen Missbrauch bei Garantie-Reklamationen; II) Aufzeichnungen und Informationen nach Einbrennstufen; III) Test und Kontrolle von Komponenten-Temperaturen.

Ausführung: 4 ML-Serie; Skala: °C und °F; selbstklebend

Abmessung: 4 mm x 11 mm (0,15 x 0,43 in.)

Verpackungs-Einheit 10 Mikro-Messstreifen in folgenden Bereichen: (°C/°F)

1	40/104	bis	46/115	4	93/199	bis	110/230	7	160/320	bis 177/351
2	49/120	bis	65/149	5	116/241	bis	132/270	8	182/360	bis 199/390
3	71/160	bis	88/190	6	138/280	bis	154/309	9	204/399	bis 224/435



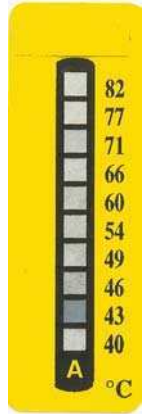
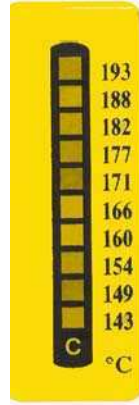
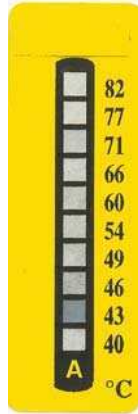
Mikro-Messstreifen zeigen Spannungsregler-Temperaturen an.

Irreversibel

10 Felder-Messstreifen

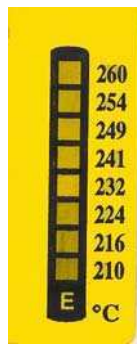
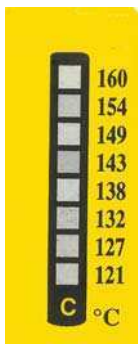
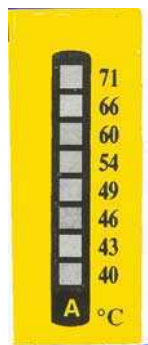
vertikal, selbstklebend 54 x 18 mm

Bereich			
A °C	B °C	C °C	D °C
40	88	143	199
43	93	149	204
46	99	154	210
49	104	160	216
54	110	166	224
60	116	171	232
66	121	177	241
71	127	182	249
77	132	188	254
82	138	193	260



8 Felder-Messstreifen

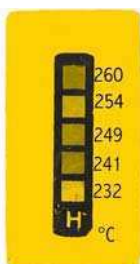
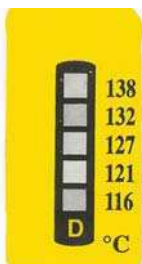
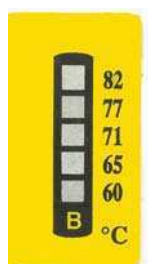
vertikal, selbstklebend 46 x 18 mm



Bereich				
A °C	B °C	C °C	D °C	E °C
40	77	121	166	210
43	82	127	171	216
46	88	132	177	224
49	93	138	182	232
54	99	143	188	241
60	104	149	193	249
66	110	154	199	254
71	116	160	204	260

5 Felder-Messstreifen

vertikal, selbstklebend 34 x 18 mm



Bereich							
A °C	B °C	C °C	D °C	E °C	F °C	G °C	H °C
40	60	88	116	143	171	199	232
43	66	93	121	149	177	204	241
46	71	99	127	154	182	210	249
49	77	104	132	160	188	216	254
54	82	110	138	166	193	224	260

Irreversibel

Bereich				
A °C	B °C	C °C	D °C	E °C
40	54	77	99	121
43	60	82	104	127
46	66	88	110	132
49	71	93	116	138

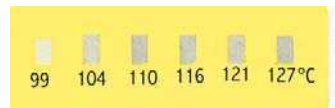
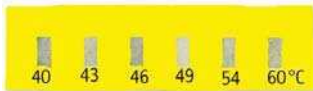
4 Felder-Minimesstreifen

horizontal, selbstklebend 4 x 12 mm



6 Felder-Messstreifen

horizontal, selbstklebend 12 x 32 mm



Bereich				
A °C	B °C	C °C	D °C	E °C
40	66	99	132	166
43	71	104	138	171
46	77	110	143	177
49	82	116	149	182
54	88	121	154	188
60	93	127	160	193

Bereich					
A °C	B °C	C °C	D °C	E °C	F °C
40	60	88	116	143	171
43	66	93	121	149	177
46	71	99	127	154	182
49	77	104	132	160	188
54	82	110	138	166	193

5 Felder-Mehrbereichsmesspunkte

Rund, selbstklebend 15 mm Ø



Einzelmesspunkte

Rund, selbstklebend 9 mm Ø



Bereich			
°C	°C	°C	°C
40	88	143	199
43	93	149	204
46	99	154	210
49	104	160	216
54	110	166	224
60	116	171	232
66	121	177	241
71	127	182	249
77	132	188	254
82	138	193	260