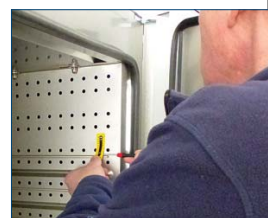


Irreversible Temperatur-Messstreifen

... mit unterschiedlicher Anzahl von Temperatur-Feldern



Temperatur-Messstreifen

Günstige Alternative zu kostspieligen Messgeräten

Typische Applikationen	
- Elektronikindustrie	- Lackverarbeitung
- Elektrotechnik	- Lebensmittelindustrie
- Glühbirnenfertigung	- Maschinenbau, Kompressoren
- Halbleitertechnik	- Mess- und Schaltschrankbau
- Haushaltsmaschinen	- Milchwirtschaft
- Hydraulik	- Pharmazie, Medizintechnik
- Isoliertechnik	- Verpackungstechnik
- Kunststofftechnik	- Wärmetauscher



Temperatur-Messstreifen im Klimaschrank

Allgemein

Driesen+Kern GmbH führt eine Reihe von Temperatur-Messstreifen mit unterschiedlicher Anzahl von Temperatur-Feldern.

Hinter durchsichtigen Fenstern befinden sich bei den Messstreifen eine Reihe von temperatursensitiven Elementen. Bei Erreichen der Umschlagtemperatur wechselt das Element seine Farbe.

Diese Farbwechsel sind irreversibel, d. h. sie bleiben auch dann erhalten, wenn die Objekttemperatur später wieder unterschritten wird.

Die Aufkleber sind selbstklebend, können aber zumeist problemlos wieder von der Oberfläche entfernt werden, ohne dabei beschädigt zu werden.

Die Messstreifen entsprechen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (inoffiziell=RoHS konform) (= Restriction of Hazardous Substances), d.h. sie unterliegen den Richtlinien zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten.

Genauigkeit

Im Temperaturbereich 37°C - 100°C beträgt die Toleranz +/- 1°C, im Bereich über 100°C liegt die Toleranz bei +/- 1%

Wichtige Überwachung

Unerwartete Temperaturüberschreitungen bzw. Temperaturveränderungen können verheerende Folgen mit sich führen. Verdorbene Produkte ist nur eine davon. D. h. in vielen Teilen der Industrie, Handel und Forschung (siehe oben: "typische Applikationen") ist die Überwachung bzw. Messung von Temperaturen zwingend notwendig.

Anhand unserer Temperatur-Messstreifen können Temperaturüberschreitungen im Bereich von 29°C - 290°C aufgezeigt und dokumentiert werden. So

können sie bestens als Grundlage für die Qualitätssicherung, Garantie oder auch für einen Haftungsnachweis dienen.

Große Auswahl an Indikatoren

Für die vielen verschiedenen Anwendungsbereiche gibt es eine Vielzahl unterschiedlicher Messstreifen. Hierfür ist vor allem die Größe und der jeweilige Temperaturmessbereich entscheidend.

Die Messstreifen sind in der Regel ab Lager lieferbar. Messbereiche, Abmessungen, Verpackungseinheiten und Mindestabnahme können Sie den folgenden Seiten entnehmen:

Features
Schnelle und sichere Ergebnisse und Dokumentation der Temperatur-Grenzwerte
Günstige Alternative zu kostspieligen Messgeräten
Selbstklebende Messstreifen & -punkte
Einfache Bedienung & große Auswahl
Eindeutige Anzeige durch Farbwechsel
Gem. EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS)
Genauigkeit: bei 37°C - 100°C = +/- 1°C, über 100°C = 1%



Beim Transport von Lebensmitteln ist die Überwachung der Temperatur dringend notwendig.

1-Feld-Messstreifen



Abmessungen: 12 x 13mm
 Type: 1-Feld, selbstklebend
 Skala: °C und °F
 VPE=50 Stück
 Mindestabnahme: 5 x VPE
 Messbereiche: siehe unten

Messpunkte in °C und °F												
°C												
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			
°F												
84	91	93	99	104	108	109	111	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			

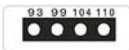
“Uhr”-Messstreifen



Abmessungen: D=14mm
 Type: Kreisförmig, selbstklebend
 Skala: °C und °F
 VPE=10 Stück
 Mindestabnahme: 5 x VPE
 Messbereiche: siehe unten

Messbereiche & Skalierung in °C & °F											
Typ	Messpunkte in °C					Typ	Messpunkte in °F				
1	40	43	46	49	54	1	104	109	115	120	129
2	60	65	71	77	82	2	140	149	160	171	180
3	88	93	99	104	110	3	190	199	210	219	230
4	116	121	127	132	138	4	241	250	261	270	280
5	143	149	154	160	166	5	289	300	309	320	331
6	171	177	182	188	193	6	340	351	360	370	379
7	199	204	210	216	224	7	390	399	410	421	435
8	232	241	249	254	260	8	450	466	480	489	500

Mikro-4-Felder-Messstreifen



Abmessungen: 4 x 11mm
 Type: Horizontal, selbstklebend
 Skala: °C und °F
 VPE=10 Stück
 Mindestabnahme: 5 x VPE
 Messbereiche: siehe unten

Messbereiche & Skalierung in °C & °F											
Typ	Messpunkte in °C					Typ	Messpunkte in °F				
1	40	42	44	46		1	104	108	111	115	
2	49	54	60	65		2	120	129	140	149	
3	71	77	82	88		3	160	171	180	190	
4	93	99	104	110		4	199	210	219	230	
5	116	121	127	132		5	241	250	261	270	
6	138	143	149	154		6	280	289	300	309	
7	160	166	171	177		7	320	331	340	351	
8	182	188	193	199		8	360	370	379	390	
9	204	210	216	224		9	399	410	421	435	

5-Felder-Messstreifen



Abmessungen: 39 x 18mm
 Type: Vertikal, selbstklebend
 Skala: °C und °F
 VPE=10 Stück
 Mindestabnahme: 5 x VPE
 Messbereiche: siehe unten

Messbereiche & Skalierung in °C & °F											
Typ	Messpunkte in °C					Typ	Messpunkte in °F				
A	37	40	42	44	46	1	99	104	108	111	115
B	49	54	60	65	71	2	120	129	140	149	160
C	77	82	88	93	99	3	171	180	190	199	210
D	104	110	116	121	127	4	219	230	241	250	261
E	132	138	143	149	154	5	270	280	289	300	309
F	160	166	171	177	182	6	320	331	340	351	360
G	188	193	199	204	210	7	370	379	390	399	410
H	216	224	232	241	249	8	421	435	450	466	480
I	249	254	260	280	290		480	489	500	536	554
S	29	33	34	37	40		84	91	93	99	104

6-Felder-Messstreifen



Abmessungen: 12 x 32mm
 Type: Horizontal, selbstklebend
 Skala: °C und °F
 VPE=10 Stück
 Mindestabnahme: 5 x VPE
 Messbereiche: siehe unten

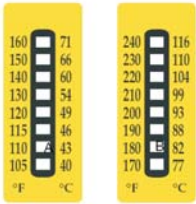
Messbereiche & Skalierung in °C & °F												
Typ	Messpunkte in °C					Typ	Messpunkte in °F					
1	29	33	34	37	40	1	84	91	93	99	104	108
2	44	46	49	54	60	2	111	115	120	129	140	144
3	65	71	77	82	88	3	149	160	171	180	190	199
4	99	104	110	116	121	4	210	219	230	241	250	261
5	132	138	143	149	154	5	270	280	289	300	309	320
6	166	171	177	182	188	6	331	340	351	360	370	379
7	199	204	210	216	224	7	390	399	410	421	435	450
8	241	249	254	260	280	8	466	480	489	500	536	554

8-Felder-Messstreifen-blue



Abmessungen: 51 x 18mm
 Type: Vertikal, selbstklebend
 Skala: °C und °F
 VPE=10 Stück
 Mindestabnahme: 5 x VPE
 Messbereiche: siehe unten

Messbereiche & Skalierung in °C & °F														
Typ	Messpunkte in °C					Typ	Messpunkte in °F							
A	37	40	43	46	49	A	99	104	109	115	120	129	140	149
B	71	77	82	88	93	B	160	171	180	190	199	210	219	230
C	116	121	127	132	138	C	241	250	261	270	280	289	300	309
D	160	166	171	177	182	D	320	331	340	351	360	370	379	390
E	204	210	216	224	232	E	399	410	421	435	450	466	480	489
E	260						E	500						



8-Feld-Messstreifen-yellow

Abmessungen: 51 x 18mm
 Type: Vertikal, selbstklebend
 Skala: °C und °F
 VPE=10 Stück
 Mindestabnahme: 50xVPE
 Messbereiche: siehe unten

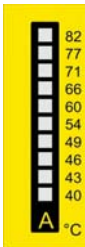


10-Felder-Messstreifen

Abmessungen: 51 x 18mm
 Type: Vertikal, selbstklebend
 Skala: °C und °F
 VPE=10 Stück
 Mindestabnahme: 5 x VPE
 Messbereiche: siehe unten

Messbereiche & Skalierung in °C & °F			
Serie	Messpunkte in °C	Typ	Messpunkte in °F
A	40 43 46 49 54 60 66 71	A	104 109 115 120 129 140 151 160
B	77 82 88 93 99 104 110 116	B	171 180 190 199 210 219 230 241
C	121 127 132 138 143 149 154 160	C	250 261 270 280 289 300 309 320
D	166 171 177 182 188 193 199 204	D	331 340 351 360 370 379 390 399
E	210 216 224 232 241 249 254 260	E	410 421 435 450 466 480 489 500

Messbereiche & Skalierung in °C & °F			
Typ	Messpunkte in °C	Typ	Messpunkte in °F
A	40 42 44 46 49 54 60 62 65 71	A	104 108 111 115 120 129 140 144 149 160
B	77 82 88 93 99 104 110 116 121 127	B	171 180 190 199 210 219 230 241 250 261
C	132 138 143 149 154 160 166 171 177 182	C	270 280 289 300 309 320 331 340 351 360
D	188 193 199 204 210 216 224 232 241 249	D	370 379 390 399 410 421 435 450 466 480



10-Felder-Messstreifen-yellow

Abmessungen: 54 x 18mm
 Type: Vertikal, selbstklebend
 Skala: °C
 VPE=10 Stück
 Mindestabnahme: 5xVPE
 Messbereiche: siehe unten

Messbereiche & Skalierung in °C	
Typ	Messpunkte in °C
A	40 43 46 49 54 60 66 71 77 82

Weitere Temperatur-Messgeräte:
 ...dies könnte Sie vielleicht auch interessieren

Einweg-PDF-Logger

Der preisgünstige Temperatur-PDF-Datenlogger 88182 dient der Überwachung von Kühlketten. Dieser kleine, kompakte Kühldatenlogger misst die Temperatur während des Transports von sensibler Ware, wie z.B. Lebensmitteln, chemischen oder medizinischen Produkten.



TempLog rugged^{plus}

Diese Temperaturlogger sind äußerst robuste Datenlogger zur Messung der Temperatur. Der DK310 beinhaltet einen integrierten Temperatursensor während der DK311 eine Anschlussbuchse für einen externen Temperatursensor hat.



DCXP/DCXP-R

Der DCXP-Logger ist ein mobiler Mehrkanal-Datenlogger mit bis zu 8 bzw. 16 Eingangskanälen zur Erfassung von Langzeitdaten. Er vereint flexible Anschlussmöglichkeiten mit hoher Auflösung und Messgenauigkeit und eignet sich für vielfältige Aufgabenstellungen. Beim DCXP erfolgt der Anschluss der Sensoren rückseitig am Datenlogger über Standard-Phoenix-Klemmen, der DCXP-R bietet alternativ konfektionierte Fühler über kompakte Mini-Steckverbinder topseitig. Hierzu bieten wir ein umfangreiches Fühlerprogramm an, das außerdem kompatibel mit unseren Datenloggern DK3xx und DK6xx ist.



Mehr Details finden Sie auf unserer Homepage: www.driesen-kern.de/produkte/temperaturmessung bzw. www.driesen-kern.de/produkte/datenlogger/