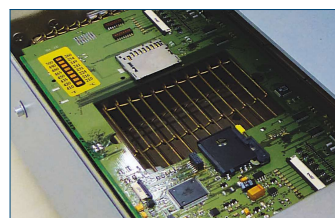
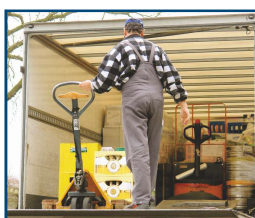


Irreversible Temperatur-Messstreifen

... mit unterschiedlicher Anzahl von Temperatur-Feldern



Temperatur-Messstreifen

Günstige Alternative zu kostspieligen Messgeräten

Typische Applikationen	
- Elektronikindustrie	- Lackverarbeitung
- Elektrotechnik	- Lebensmittelindustrie
- Glühlampenfertigung	- 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.

Wir bieten - je nach Einsatzgebiet - 2 Arten von Messstreifen an: Die gelben Messstreifen sind einfach verkapselt, somit preisgünstiger aber für die meisten Anwendungen vollkommen ausreichend. Die blauen Varianten sollten in anspruchsvoller Umgebungen eingesetzt werden, z. B. wenn die Umgebung aggressive Medien wie spezielle Chemikalien enthält.

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%

1-Feld-Messstreifen - yellow



Abmessungen: D= 9mm
 Type: 1-Feld, selbstklebend
 Skala: °C
 VPE=50 Stück
 Mindestabnahme: 5 x VPE bzw. 100 x VPE*
 Messpunkte: siehe unten

Messpunkte °C						
40	43	46	49	54	60	66
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		

* 100 Verpackungseinheiten pro Typ bei dunkelblau hinterlegten Messpunkten

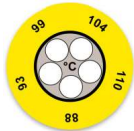
1-Feld-Messstreifen - blue



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

Messpunkte °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

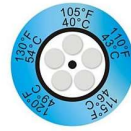
“Uhr”-Messstreifen - yellow



Abmessungen: D=15mm
 Type: Kreisförmig, selbstklebend
 Skala: °C
 VPE=10 Stück
 Mindestabnahme: 5 x VPE
 Messbereiche: siehe unten

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

“Uhr”-Messstreifen - blue



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

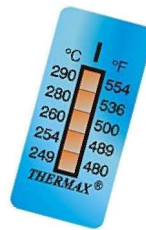
Messbereiche & Skalierung					
Typ	Messpunkte in °C				
1	40	43	46	49	54
2	60	65	71	77	82
3	88	93	99	104	110
4	116	121	127	132	138
5	143	149	154	160	166
6	171	177	182	188	193
7	199	204	210	216	224
8	232	241	249	254	260



5-Felder-Messstreifen - yellow

Abmessungen: 34 x 18mm
 Type: Vertikal, selbstklebend
 Skala: °C
 VPE=10 Stück
 Mindestabnahme: 5 x VPE
 Messbereiche: siehe unten

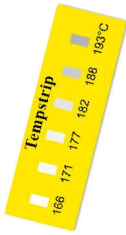
Messbereiche & Skalierung					
Typ	Messpunkte in °C				
A	40	43	46	49	54
B	60	66	71	77	82
C	88	93	99	104	110
D	116	121	127	132	138
E	143	149	154	160	166
F	171	177	182	188	193
G	199	204	210	216	224
H	232	241	249	254	260



5-Felder-Messstreifen - blue

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

Messbereiche & Skalierung					
Typ	Messpunkte in °C				
A	37	40	42	44	46
B	49	54	60	65	71
C	77	82	88	93	99
D	104	110	116	121	127
E	132	138	143	149	154
F	160	166	171	177	182
G	188	193	199	204	210
H	216	224	232	241	249
I	249	254	260	280	290
S	29	33	34	37	40



6-Felder-Messstreifen - yellow

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

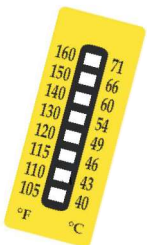
Messbereiche & Skalierung						
Typ	Messpunkte in °C					
A	40	43	46	49	54	60
B	66	71	77	82	88	93
C	99	104	110	116	121	127
D	132	138	143	149	154	160
E	166	171	177	182	188	193



6-Felder-Messstreifen - blue

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

Messbereiche & Skalierung						
Typ	Messpunkte in °C					
1	29	33	34	37	40	42
2	44	46	49	54	60	62
3	65	71	77	82	88	93
4	99	104	110	116	121	127
5	132	138	143	149	154	160
6	166	171	177	182	188	193
7	199	204	210	216	224	232
8	241	249	254	260	280	290



8-Felder-Messstreifen-yellow

Abmessungen: 46 x 18mm
 Type: Vertikal, selbstklebend
 Skala: °C
 VPE=10 Stück
 Mindestabnahme: 5 x VPE
 Messbereiche: siehe unten

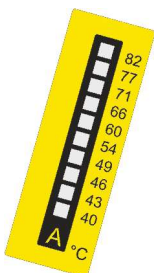
Messbereiche & Skalierung								
Typ	Messpunkte in °C							
A	40	43	46	49	54	60	66	71
B	77	82	88	93	99	104	110	116
C	121	127	132	138	143	149	154	160
D	166	171	177	182	188	193	199	204
E	210	216	224	232	241	249	254	260
S	29	34	37	40	43	49	54	60



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								
Typ	Messpunkte in °C							
A	37	40	43	46	49	54	60	65
B	71	77	82	88	93	99	104	110
C	116	121	127	132	138	143	149	154
D	160	166	171	177	182	188	193	199
E	204	210	216	224	232	241	249	254
E	260							



10-Felder-Messstreifen - blue

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

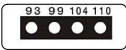
Messbereiche & Skalierung										
Typ	Messpunkte in °C									
A	40	43	46	49	54	60	66	71	77	82
B	88	93	99	104	110	116	121	127	132	138
C	143	149	154	160	166	171	177	182	188	193
D	199	204	210	216	224	232	241	249	254	260



10-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										
Typ	Messpunkte in °C									
A	40	42	44	46	49	54	60	62	65	71
B	77	82	88	93	99	104	110	116	121	127
C	132	138	143	149	154	160	166	171	177	182
D	188	193	199	204	210	216	224	232	241	249



Mikro-4-Felder-Messstreifen

Abmessungen: 4 x 11mm
 Type: Horizontal, selbstklebend
 Skala: °C, VPE=10 Stück
 Mindestabnahme: 5 x VPE

Messbereiche & Skalierung				
Typ	Messpunkte in °C			
1	40	42	44	46
2	49	54	60	65
3	71	77	82	88
4	93	99	104	110
5	116	121	127	132
6	138	143	149	154
7	160	166	171	177
8	182	188	193	199
9	204	210	216	224



11-Felder-Messstreifen

Abmessungen: 55 x 22mm
 Type: Vertikal, selbstklebend
 Skala: °C
 VPE=25 Stück
 Mindestabnahme: 2 x VPE
 Messbereiche: siehe unten

Messbereiche & Skalierung											
Typ	Messpunkte in °C										
1	25	27,5	30	32,5	35	37,5	40	42,5	45	47,5	50
2	50	52,5	55	57,5	60	62,5	65	67,5	70	72,5	75
3	75	77,5	80	82,5	85	87,5	90	92,5	95	97,5	100
4	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150
5	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200
6	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300



Hochtemperatur-Farbmessstreifen

Diese selbstklebenden Farbmessstreifen sind für den Einsatz in Hochtemperatur-Anwendungen konzipiert. Sie zeigen das Erreichen bestimmter Temperaturwerte durch Farbwechsel an und verfügen über je vier reaktive Farbfelder mit Farbnummern. Die Farbmessstreifen sind in zwei Varianten lieferbar und verfügen über einen hitzebeständigen Klebstoff. Ihre Größe beträgt 37 x 10mm, eine VPE enthält einen Messstreifen und Mindestabnahmemenge beträgt 10 Stück oder.

G1 Messpunkte und Temperaturwerte Skalierung (°C)			
Farbnr.	Farbwechsel-Temperatur in C°	Original-farbe	Umschlag-farbton
25	250	Blassgrünblau	Schwarz
29	290	Blassrosa	Schwarz
31	310	Hellblaugrau	Schwarz
33	330	Blassblau	Braunschwarz

G2 Messpunkte und Temperaturwerte Skalierung (°C)			
Farbnr.	Farbwechsel-Temperatur in C°	Original-farbe	Umschlag-farbton
36	360	Weiß	Graubraun
41	410	Blau	Graugrün
44	440	Weiß	Schwarz
45	450	Purpurrot	Weiß

Weitere Temperatur-Messgeräte:

...dies könnte Sie vielleicht auch interessieren

Einweg-PDF-Logger

Der preisgünstige Temperatur-PDF-Datenlogger 88182 dient der Überwachung von Kühlketten.



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.



Hierzu bieten wir ein umfangreiches Fühler-Programm an, das außerdem kompatibel mit unseren Datenloggern DK3xx und DK6xx ist.

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

