Bestellschlüssel zu BCM Dehnungsmessstreifen

Streifenlänge
Nennwiderstand[1]
Trägermaterial
Folienlegierung
Messgitter-Typ
Messgitter-Geometrie
S.T.C.- oder E.M.C.- Nummer
Mittelabstand zwischen zwei Messgittern[2]
Kriechkodierung
Lötpads

Bestellschlüssel Beispiel: **E C F – 350 – 3 GB – (11) – d – O – SP**

C: Konstantan
K: Karma

E: gekapselter Streifen
O: Streifen mit offenem Messgitter[3]

Material	S.T.C.	E.M.C.
Titan	9	N.A.
Martensitischer Edelstahl, Baustahl	11	M11
Austenitischer Edelstahl, Kupfer	16	M16
Aluminium	23	M23
Magnesium	27	N.A.
Plexiglas	65	N.A.

Kriechkodierung[4]
N10, N9, N8, N7, N6, N5, N4, N3, N2, N1, O, P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7

F: Fortgeschrittenes Phenolharz
I: Modifiziertes Polyimidharz
A: Laminiertes Phyimid

Lötpunktfertigung
SP: nackte Lötpads
SD: verzinnte Lötpunkte, nur für Karma-Streifen erhältlich[5].
RL: versilberte runde Kupferleitungen (30 mm)[6]
FR: versilberte flache Kupferleitungen (30 mm)[6]
CW[7]: emaillierte Kupferdrähte (30 mm)[6]
SE[8]: Lötverlängerung (30 mm)[6]

Bemerkungen:
(1) Die Widerstandstoleranz, die Widerstandsabweichung vom Nennwert, die Widerstandsdifferenz zwischen den beiden Messgittern der Doppelgitter-Dehnungsmessstreifen und die Widerstandsunwucht über die vier Messgitter der Vollbrücken-Dehnungsmessstreifen sind auf der Verpackung angegeben.
(2) Der Parameter “Mittelabstand zwischen zwei Messgittern” wird nur auf Halbbrücken- und Vollbrücken-Dehnungsmessstreifen angewendet.
(3) Der Dehnungsmessstreifen mit offenem Messgitter wird ohne Verkapselung hergestellt, so dass das Messgitter während des Klebeverfahrens Luft (Sauerstoff, Feuchtigkeit und Staub) ausgesetzt wird. Deswegen empfiehlt sich diese Option nicht für Sensoranwendungen. Es sei denn, der Benutzer möchte den Messwiderstand nach dem Klebeverfahren bearbeiten.
(4) Eine neue Kriechkodierung kann auf Anfrage für großе Aufträge erhältlich sein.
(5) Es ist nicht notwendig die Option “SD (verzinnte Lötpunkte)” auszuwählen, es sei denn, der Benutzer ist nicht in der Lage, die Leitungen / Drähte auf die Karma-Dehnungsmessstreifen (z.B., EKF-Serie) zu löten.
(6) 30mm is die Standardlänge. Andere Längen sind auf Anfrage erhältlich.
(7) Die höchstzulässige Betriebstemperatur der emaillierten Kupferdrähte (CW) ist 150°C.
(8) Die Lötverlängerungen (SE) sind Verlängerungen der auf dem Messgitter selbst gebildeten Messkontakte, deren maximale Länge auf 90mm begrenzt ist.

Die aufgeführten Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

BCM SENSOR TECHNOLOGIES bvba
Industriepark Zone 4, Brechtsebaan 2
B–2900 Schoten – Antwerpen
BELGIEN
Tel.: +32–3–238 6469
Fax: +32–3–238 4171
Webseite: www.bcmsensor.com
E–mail: sales@bcmsensor.com

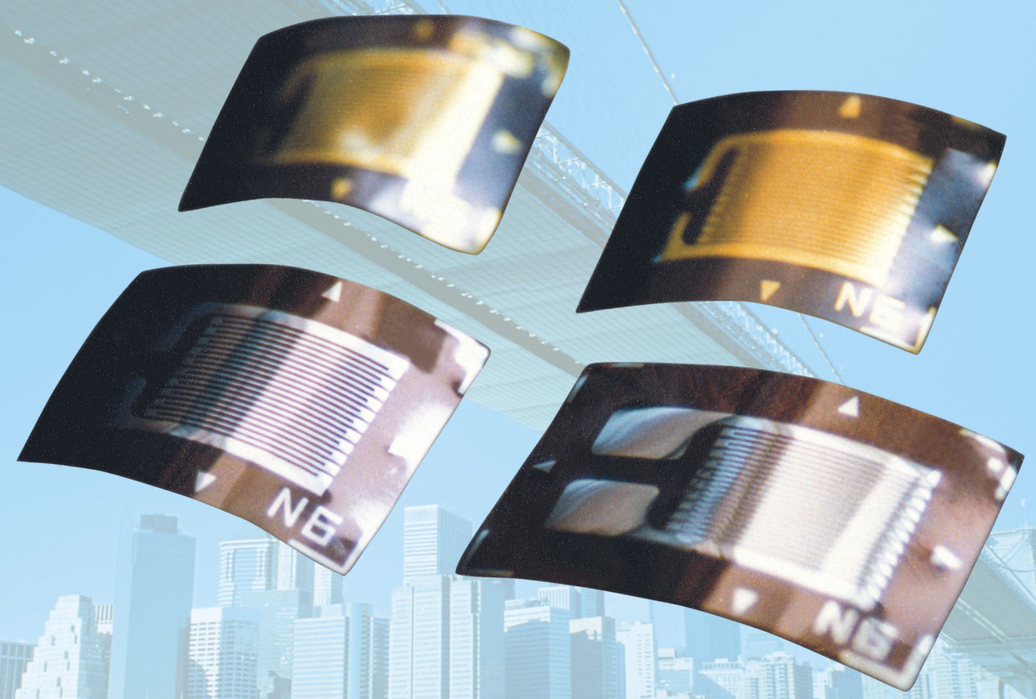
Ihr Verteiler vor Ort:

Ref.: SG/PO/DE/1705

BCM Dehnungsmessstreifen

für Aufnehmer

Produktübersicht



BCM SENSOR

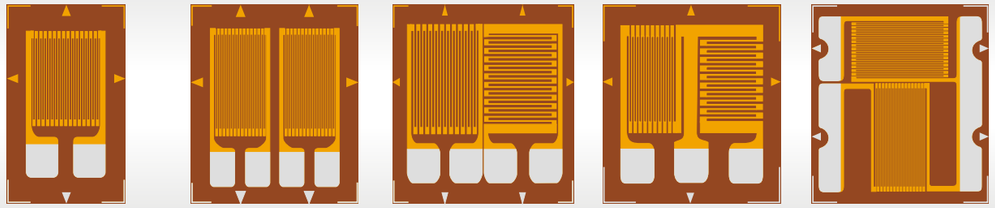
BCM SENSOR TECHNOLOGIES bvba

Dehnungsmessstreifen (DMS) für Aufnehmer

DMS für Biegebalken

DMS für Druck- und Zugkraftwägezellen

Dehnungsmessstreifen -Muster



Mustername:	AA	FB	BB	BB–A	BB–B
Nennwiderstand:	350 Ω, 1 kΩ, 2 kΩ, 5 kΩ	350 Ω, 700 Ω, 1 kΩ, 2 kΩ	350 Ω, 700 Ω, 1 kΩ, 2 kΩ	350 Ω, 700 Ω, 1 kΩ, 2 kΩ	350 Ω, 700 Ω, 1 kΩ, 2 kΩ
Metallfolien Material:	Konstantan, Karma	Konstantan, Karma	Konstantan, Karma	Konstantan, Karma	Konstantan, Karma
Trägermaterial:	(1) F: Fortgeschrittenes Phenolharz, (2) I: Modifiziertes Polyimidharz, (3) A: Laminiertes Phyimid				
Betriebstemperaturbereich:	(1) -30 ~ +80 ℃, (2) -85 ~ +150 ℃, (3) -195 ~ +200 ℃				

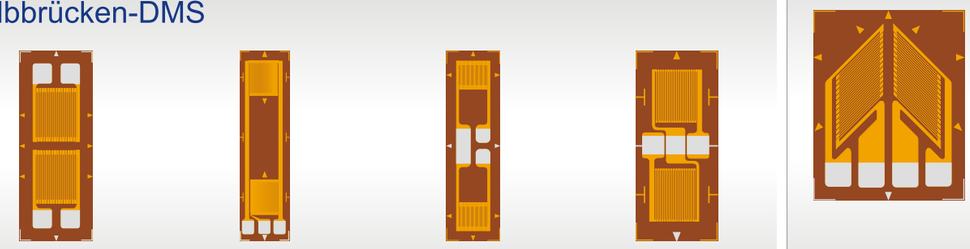
Scher-DMS

Dehnungsmessstreifen -Muster

Mustername:	AB	AC	HA	HA–A	HA–B
Nennwiderstand:	350 Ω, 1 kΩ, 2 kΩ	350 Ω, 1 kΩ, 2 kΩ	350 Ω, 1 kΩ, 2 kΩ	350 Ω, 1 kΩ, 2 kΩ	350 Ω, 1 kΩ, 2 kΩ
Metallfolien Material:	Konstantan, Karma	Konstantan, Karma	Konstantan, Karma	Konstantan, Karma	Konstantan, Karma
Trägermaterial:	(1) F: Fortgeschrittenes Phenolharz, (2) I: Modifiziertes Polyimidharz, (3) A: Laminiertes Phyimid				
Betriebstemperaturbereich:	(1) -30 ~ +80 ℃, (2) -85 ~ +150 ℃, (3) -195 ~ +200 ℃				

Halbbrücken-DMS

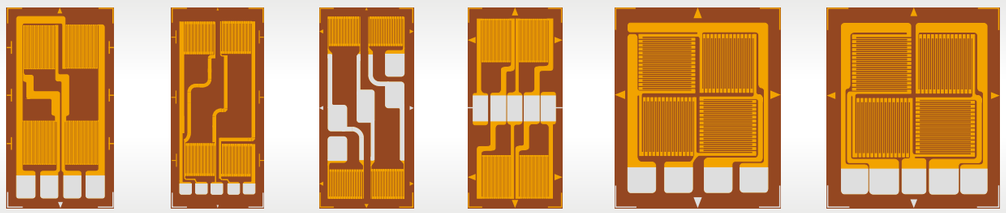
Dehnungsmessstreifen -Muster



Mustername:	GB	GB–L	GB–AL	GB–BL	HA-C
Nennwiderstand:	350 Ω, 1 kΩ, 2 kΩ	350 Ω, 1 kΩ, 2 kΩ	350 Ω, 1 kΩ, 2 kΩ	350 Ω, 1 kΩ, 2 kΩ	350 Ω, 1 kΩ, 2 kΩ
Metallfolien Material:	Konstantan, Karma	Konstantan, Karma	Konstantan, Karma	Konstantan, Karma	Konstantan, Karma
Trägermaterial:	(1) F: Fortgeschrittenes Phenolharz, (2) I: Modifiziertes Polyimidharz, (3) A: Laminiertes Phyimid				ibid.
Betriebstemperaturbereich:	(1) -30 ~ +80 ℃, (2) -85 ~ +150 ℃, (3) -195 ~ +200 ℃				ibid.

Vollbrücken-DMS

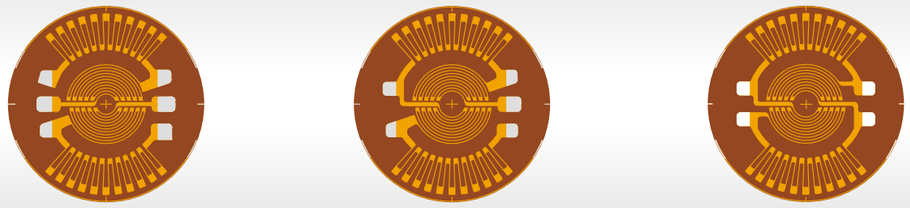
Dehnungsmessstreifen -Muster



Mustername:	FG-L	FF–L	FF–AL	FF–BL	EB	EC
Nennwiderstand:	350 Ω, 1 kΩ, 2 kΩ	350 Ω, 1 kΩ, 2 kΩ	350 Ω, 1 kΩ, 2 kΩ	350 Ω, 1 kΩ, 2 kΩ	350 Ω, 1 kΩ, 2 kΩ	350 Ω, 1 kΩ, 2 kΩ
Metallfolien Material:	Konstantan, Karma	Konstantan, Karma	Konstantan, Karma	Konstantan, Karma	Konstantan, Karma	Konstantan, Karma
Trägermaterial:	(1) F: Fortgeschrittenes Phenolharz, (2) I: Modifiziertes Polyimidharz, (3) A: Laminiertes Phyimid					
Betriebstemperaturbereich:	(1) -30 ~ +80 ℃, (2) -85 ~ +150 ℃, (3) -195 ~ +200 ℃					

Membran-Rosetten für Druckanwendungen

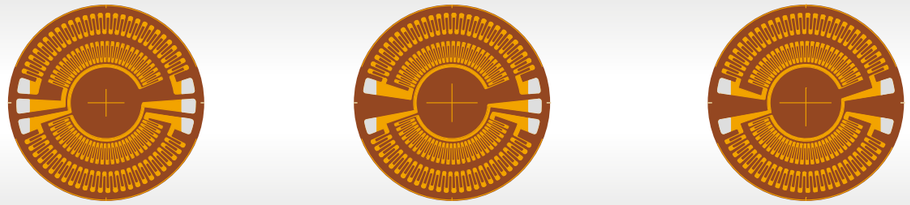
Dehnungsmessstreifen -Muster



Mustername:	KA	KA–A	KA–B
Nennwiderstand:	350 Ω, 650 Ω, 1 kΩ, 2 kΩ, 3 kΩ	350 Ω, 650 Ω, 1 kΩ, 2 kΩ, 3 kΩ	350 Ω, 650 Ω, 1 kΩ, 2 kΩ, 3 kΩ
Metallfolien Material:	Konstantan, Karma	Konstantan, Karma	Konstantan, Karma
Trägermaterial:	(1) F: Fortgeschrittenes Phenolharz, (2) I: Modifiziertes Polyimidharz, (3) A: Laminiertes Phyimid		
Betriebstemperaturbereich:	(1) -30 ~ +80 ℃, (2) -85 ~ +150 ℃, (3) -195 ~ +200 ℃		

Membran-Rosetten für Kraftsensoranwendungen

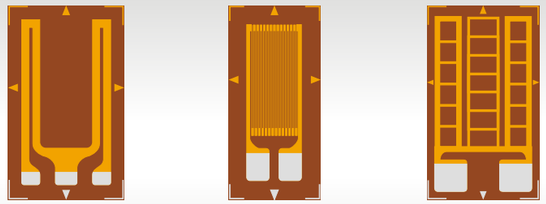
Dehnungsmessstreifen -Muster



Mustername:	KC	KC–A	KC–B
Nennwiderstand:	350 Ω, 650 Ω, 1 kΩ, 2 kΩ, 3 kΩ	350 Ω, 650 Ω, 1 kΩ, 2 kΩ, 3 kΩ	350 Ω, 650 Ω, 1 kΩ, 2 kΩ, 3 kΩ
Metallfolien Material:	Konstantan, Karma	Konstantan, Karma	Konstantan, Karma
Trägermaterial:	(1) F: Fortgeschrittenes Phenolharz, (2) I: Modifiziertes Polyimidharz, (3) A: Laminiertes Phyimid		
Betriebstemperaturbereich:	(1) -30 ~ +80 ℃, (2) -85 ~ +150 ℃, (3) -195 ~ +200 ℃		

verklebbare Kompensationswiderstände

Dehnungsmessstreifen -Muster



Mustername:	RZ(C), RT(C)	FE(A)	CT(E), CS(E)	TCG	TCI
Nennwiderstand:	1 Ω, 2 Ω, 3 Ω, 4 Ω	5Ω, 10Ω, 30Ω, 50Ω, 110Ω, 200Ω	3 Ω, 3,5 Ω, 17 Ω	NA	NA
Metallfolien Material:	Konstantan, Nickel	Balco, Nickel	Konstantan, Nickel	vergoldetes Kupfer	vergoldetes Kupfer
Trägermaterial:	(1) F: Fortgeschrittenes Phenolharz, (2) I: Modifiziertes Polyimidharz, (3) A: Laminiertes Phyimid				
Betriebstemperaturbereich:	(1) -30 ~ +80 ℃, (2) -85 ~ +150 ℃, (3) -195 ~ +200 ℃				

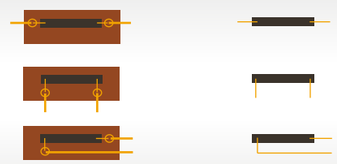
verklebbare Lötanschlüsse

Beispiel zu Lötverlängerung (SE)
Verlängerungslänge: 30, …, 90 mm

Dehnungsmessstreifen -Muster

Mustername:	EB-Muster als Beispiel
Nennwiderstand:	350 Ω, 1 kΩ, 2 kΩ
Metallfolien Material:	Konstantan, Karma
Trägermaterial:	(1) F: Fortgeschrittenes Phenolharz, (2) I: Modifiziertes Polyimidharz, (3) A: Laminiertes Phyimid
Betriebstemperaturbereich:	(1) -30 ~ +80 ℃, (2) -85 ~ +150 ℃, (3) -195 ~ +200 ℃

Halbleiter-DMS



Streifen mit Trägermaterial — Streifen ohne Trägermaterial

SB Serie	SN Serie
15, 30, 60, 120, 350, 1k, 3k Ω	15, 30, 60, 120, 350, 1k, 3k Ω
dotiertes Silizium	dotiertes Silizium
modifiziertes Epoxidharz, modifiziertes Phenolharz	keine Trägerschicht
-50 ~ +85 °C, -50 ~ +250 °C	-50 ~ +120 °C, -50 ~ +250 °C