

Technische Daten	Einheit	
Dünnschicht		
Bestandteile		Modifiziertes NiCr
Dicke	nm	100-200
Trägerfolie		
Bestandteile		Polyimid
Dicke	µm	50±5
Feuchteaufnahme	%	ca. 1
Abdeckung		
Bestandteile		Polyimid, Kleber
Dicke	µm	40±7,5
Kontaktpads		
Bestandteile		Ti, W, Ni, Au
Dicke	nm	200-400
Anpassungsklasse		E
Temperaturgang*		
angepasst auf	ppm/K	14-18
Anpassungsbereich	°C	-10 - 85
Toleranz	ppm/K	±1
Referenztemperatur	°C	23
Gebrauchtemperaturbereich	°C	-40 - 125
Nennwiderstand** (z.B.: LM02)	Ω	>1400
Widerstandstoleranz**	%	±1

	Einheit	
k-Faktor** (z.B.: LM02)		11
k-longitudinal**		13
k-transversal**		7
Toleranz k-Faktor** (bezogen auf k-longitudinal)	%	±10
Empfohl. max. Nenndehnung	µm/m	5000
Dauerschwingverhalten (±1100µm/m, Drift <30µm/m)		>>10 Mio.
Krümmungsradius		
Innenradius	mm	>6
Außenradius	mm	>6
Anforderung Befestigungsmittel		
max. Aushärtetemperatur	°C	165
max. Aushärtedruck	bar	2-4
max. Nachhärtetemperatur	°C	200
Anforderungen ans Löten		
max. Löttemperatur	°C	300
max. Dauer	s	<3

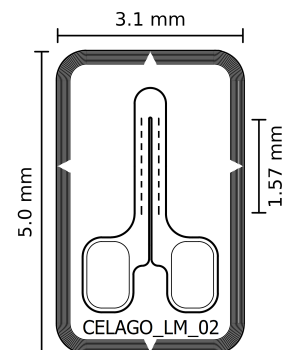
Hinweis: *Optional auf der Verpackung angegeben (Option P).
**Optional auf Verpackung mit engeren Toleranzgrenzen angegeben (Option P).

Erhältliche Ausführungen

DMS-Typ		Messgitterlänge	Gesamtlänge	Gesamtbreite	Nennwiderstand
LM01	Linear-DMS	2,80 mm	8,0 mm	4,0 mm	ab 3 kΩ
LM02		1,57 mm	5,0 mm	3,1 mm	ab 1,4 kΩ
LM03		1,57 mm	5,0 mm	3,1 mm	ab 15 kΩ
LM06		1,0 mm	3,0 mm	1,0 mm	ab 500 Ω
LM07		1,57 mm	5,0 mm	3,1 mm	ab 60 kΩ
SM01_R	Scher-DMS	1,57 mm	5,0 mm	2,5 mm	ab 1,5 kΩ
SM01_L		1,57 mm	5,0 mm	2,5 mm	ab 1,5 kΩ
TR01	T-Ro- sette	0,80 mm	8,4 mm	2,0 mm	ab 1,8 kΩ
PM01	Halb- brücke	1,15 mm	10,0 mm	2,0 mm	ab 5 kΩ
VB04	Voll- brücke	2,0 mm	8,0 mm	8,0 mm	ab 4 kΩ
VB05		2,0 mm	8,0 mm	8,0 mm	ab 1,5 kΩ
VB06		2,0 mm	8,0 mm	8,0 mm	ab 15 kΩ
MR01	Membran- rosette	2,0 mm (radial)	20,0 mm	20,0 mm	ab 15 kΩ

Linear- und Scher-DMS sind auch als Doppel-DMS oder Ketten-DMS erhältlich. Kundenspezifische Ausführungen können auf Wunsch angefertigt werden. Die Formfreiheit bezieht sich nicht nur auf Messgittergröße und -position, sondern insbesondere auf die Folienform.

Beispiel einer Linear-DMS in der Ausführung LM02:



Messgitterlänge: 1,57 mm
Gesamtlänge: 5,0 mm
Gesamtbreite: 3,1 mm

Weitere Informationen sowie eine Übersicht möglicher Sonderanfertigungen entnehmen Sie unserem Produkt- und Dienstleistungskatalog unter www.celago-sensors.de.

Datenblatt_SE_V1.20

Änderungen vorbehalten. Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form. Sie stellen keine Beschaffenheits- oder Haftbarkeitsgarantie nach §443 BGB dar. Die Angaben begründen keiner Haftung.

CeLaGo Sensors GmbH
Eschberger Weg 46, 66121 Saarbrücken
Telefon: +49 (0)681 85787 - 660
Email: info@celago-sensors.de
WWW.CELAGO-SENSORS.DE

