

Technische Daten	Einheit	
Dünnschicht		
Bestandteile		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		D
Temperaturgang*		
angepasst auf	ppm/K	10-14
Anpassungsbereich	°C	-10 - 85
Toleranz	ppm/K	±0,5
Referenztemperatur	°C	23
Gebrauchtemperaturbereich	°C	-40 - 200
Nennwiderstand** (z.B.: LM02)	Ω	>300
Widerstandstoleranz**	%	±0,5

	Einheit	
k-Faktor** (z.B.: LM02)		1,9
k-longitudinal**		1,9
k-transversal**		-0,02
Toleranz k-Faktor** (bezogen auf k-longitudinal)	%	±5
Empfohl. max. Nenndehnung	µm/m	5000
Dauerschwingverhalten (±1100µm/m, Drift <300µm/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

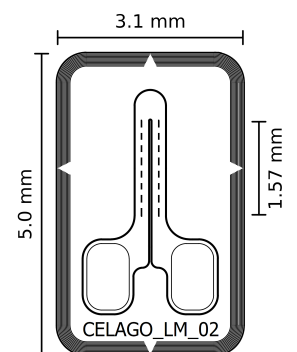
**Hinweis:** \*Optional auf der Verpackung angegeben (Option P)  
 \*\*Optional auf Verpackung mit engeren Toleranzgrenzen angegeben (Option P).

## Erhältliche Ausführungen

DMS- Typ		Messgitter- länge	Gesamt- länge	Gesamt- breite	Nenn- widerstand
LM01	Linear-DMS	2,80 mm	8,0 mm	4,0 mm	ab 700 Ω
LM02		1,57 mm	5,0 mm	3,1 mm	ab 300 Ω
LM03		1,57 mm	5,0 mm	3,1 mm	ab 3,5 kΩ
LM06		1,0 mm	3,0 mm	1,0 mm	ab 100 Ω
LM07		1,57 mm	5,0 mm	3,1 mm	ab 15 kΩ
SM01_R	Scher-DMS	1,57 mm	5,0 mm	2,5 mm	ab 350 Ω
SM01_L		1,57 mm	5,0 mm	2,5 mm	ab 350 Ω
TR01	T-Ro- sette	0,80 mm	8,4 mm	2,0 mm	ab 400 Ω
PM01	Halb- brücke	1,15 mm	10,0 mm	2,0 mm	ab 1 kΩ
VB04	Voll- brücke	2,0 mm	8,0 mm	8,0 mm	ab 1 kΩ
VB05		2,0 mm	8,0 mm	8,0 mm	ab 350 Ω
VB06		2,0 mm	8,0 mm	8,0 mm	ab 4 kΩ
MR01	Membran- rosette	2,0 mm (radial)	20,0 mm	20,0 mm	ab 4 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](http://www.celago-sensors.de).

Datenblatt\_WD\_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](mailto:info@celago-sensors.de)  
[WWW.CELAGO-SENSORS.DE](http://WWW.CELAGO-SENSORS.DE)

