

Serie Y

Dehnungsmessstreifen (DMS)

Charakteristische Merkmale

- Flexibel und robust
- Mehr als 2.000 Varianten
- Vorzugstypen sofort lieferbar
- Standard in der experimentellen Spannungsanalyse



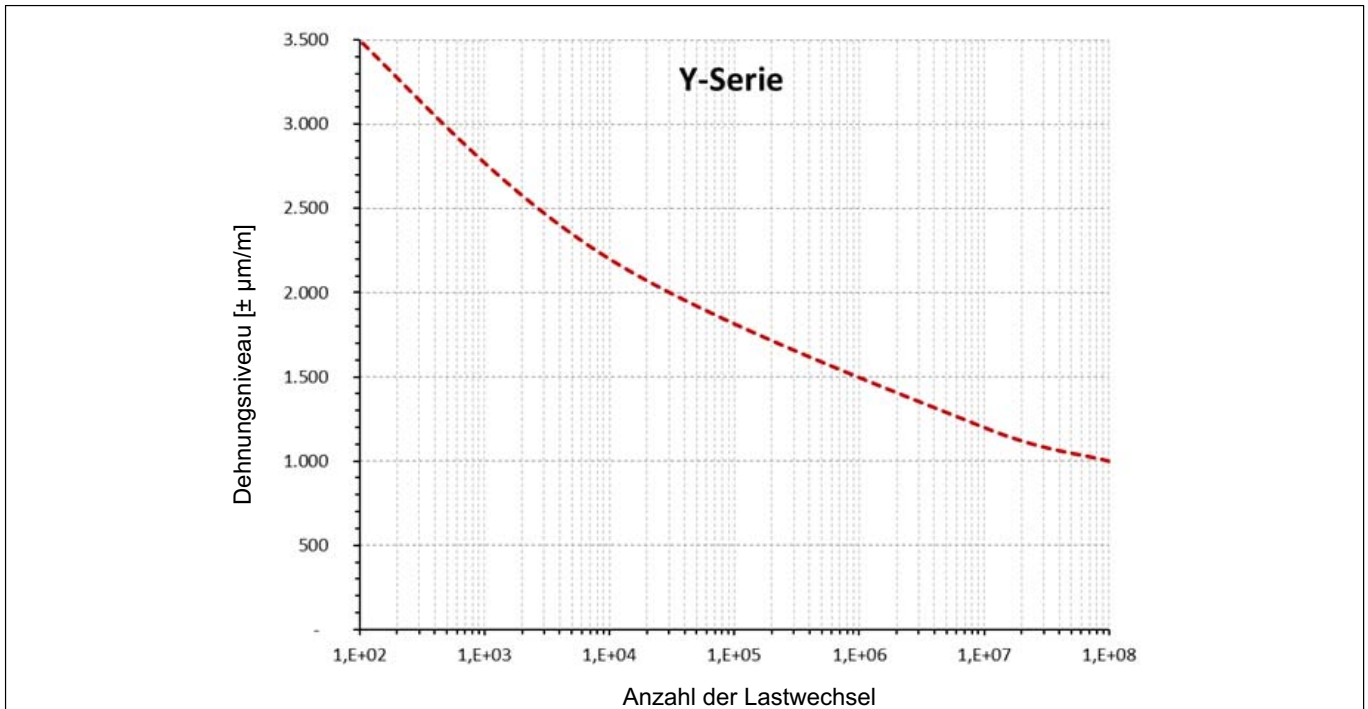
Technische Daten

DMS-Konstruktion		Folien-DMS mit eingebettetem Messgitter
Träger Werkstoff Dicke	μm	Polyimid 50 \pm 15
Messgitter Werkstoff Dicke	μm	Konstantan ca. 3,8 or 5 (abhängig vom DMS-Typ)
Abdeckung Werkstoff Dicke	μm	Polyimid 25 \pm 12
Anschlüsse Anschlussbändchen Integrierte Lötflächen Zugentlastete Lötflächen		Vernickelte Kupferbändchen, 30 mm lang Größe ca. 1,5 mm x 1,6 mm (je nach Typ) Vernickelte Lötflächen aus Kupfer
Nennwiderstand	Ω	120, 350, 700 or 1000 (abhängig vom DMS-Typ)
Widerstandstoleranz¹⁾	%	\pm 0,3 ohne; \pm 0,35 mit Anschlussbändchen
k-Faktor		ca. 2 (auf jeder Packung angegeben)
k-Faktor-Toleranz	%	\pm 1,5 (bei Messgitterlänge \leq 1.5 mm) \pm 1,0 (bei Messgitterlänge \geq 3mm)
Temperaturkoeffizient des k-Faktors		auf jeder Packung angegeben
Querempfindlichkeit	%	auf jeder Packung angegeben
Anwendungstemperaturbereich	$^{\circ}\text{C}$ ($^{\circ}\text{F}$)	-70 ... +200 (-94 ... +392) für statische Messungen -200 ... +200 (-328... +392) für dynamische Messungen
Temperaturgang Code: α für ferritischen Stahl (1) α für Aluminium (3) α für austenitischen Stahl (5) α für Quarzglas/Komposit (6) α für Titan (7) α für Kunststoff (8) α für Molybdän (9)	ppm/K (ppm/ $^{\circ}\text{F}$)	10,8 (6,0) 23 (12,8) 16 (8,9) 0,5 (0,3) 9 (5,0) 65 (36,1) 5,4 (3,0)
Dauerschwingverhalten²⁾ Bis zu einer maximalen Nullpunktdrift von \pm 100 $\mu\text{m}/\text{m}$ Bis zu einer maximalen Nullpunktdrift von +/- 30 $\mu\text{m}/\text{m}$		10^8 Lastspiele mit \pm 1.000 $\mu\text{m}/\text{m}$ 10^7 Lastspiele mit \pm 1.200 $\mu\text{m}/\text{m}$ 10^4 Lastspiele mit \pm 2.200 $\mu\text{m}/\text{m}$ 10^2 Lastspiele mit \pm 3.500 $\mu\text{m}/\text{m}$ 10^7 Lastspiele mit \pm 1.000 $\mu\text{m}/\text{m}$
Maximale Dehnbarkeit Positive Richtung Negative Richtung	$\mu\text{m}/\text{m}$ $\mu\text{m}/\text{m}$	50.000 (5%) 50.000 (5%)
Kleinster Krümmungsradius		0,3 mm für DMS mit Anschlussbändchen 0,3 mm für DMS mit integrierten Lötflächen im Messgitterbereich 2,0 mm im Lötflächenbereich
Verwendbare Befestigungsmittel		Z70, X60, X280, EP150 und EP310S

¹⁾ Bei Messgitterlängen von 0,3 und 0,6 mm kann der Nennwiderstand um \pm 1% abweichen. Für die Typen LY51/LY5x beträgt die Abweichung \pm 0,75%. Bei XY9x, RY9x sowie bei den KY-Typen (pro Kette) \pm 0,5%

²⁾ Die Daten sind abhängig von den verschiedenen Parametern der Installation und deshalb nur für repräsentative Beispiele angegeben.

Dauerschwingverhalten (Prüfung bis zu einer Nullpunktdrift von $\pm 100\mu\text{m}/\text{m}$)



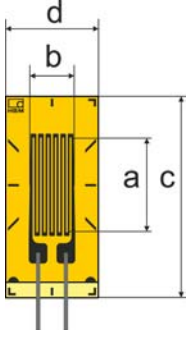
Typen und Abmessungen

Für alle Typen gelten die folgenden Codes (1 ... 9) der Temperaturanpassungen

- 1 = Ferritischer Stahl (10,8 ppm/K)
- 3 = Aluminium (23 ppm/K)
- 5 = Austenitischer Stahl (16 ppm/K)
- 6 = Quarzglas/Komposit (0,5 ppm/K)
- 7 = Titan und Grauguss (9 ppm/K)
- 8 = Kunststoff (65 ppm/K),
- 9 = Molybdän (5,4 ppm/K)

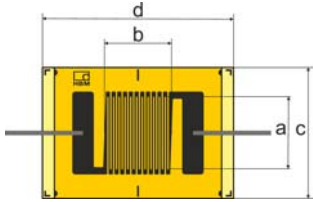
Serie Y: LY1

Linear-DMS mit Anschlussbändchen unterhalb des Messgitters

	Bestell-Nr. ¹⁾	St./Pack	Nenn-widerst and Ω	Abmessungen [mm]				V_{max} ³⁾	Löt-stütz-punkte	Vor-zugs-typen ⁴⁾
				Messgitter		Träger				
				a	b	c	d			
	1-LY1□-0.3/120 ²⁾	10	120	0.3	0.9	2	1.2	0.6	LS7	1
	1-LY1□-0.6/120 ²⁾	10	120	0.6	1	5	3.2	1.5	LS7	1, 3
	1-LY1□-1.5/120	10	120	1.5	1.2	6.5	4.7	2.5	LS7	1, 3
	1-LY1□-3/120	10	120	3	1.6	8.5	4.5	4	LS7	1, 3
	1-LY1□-3/120A ⁵⁾	10	120	3	1.6	8.5	4.5	4	LS7	1
	1-LY1□-6/120	10	120	6	2.7	13	6	8	LS5	1, 3
	1-LY1□-6/120A ⁵⁾	10	120	6	2.7	13	6	8	LS5	1
	1-LY1□-10/120	10	120	10	4.6	18.5	9.5	13	LS5	1, 3
	1-LY1□-10/120A ⁵⁾	10	120	10	4.6	18.5	9.5	13	LS5	1
	1-LY1□-1.5/350 ²⁾	10	350	1.5	1.2	5.7	4.7	4.5	LS7	1, 3
	1-LY1□-3/350	10	350	3	1.6	8.5	4.5	7	LS7	1, 3
	1-LY1□-3/350A ⁵⁾	10	350	3	1.6	8.5	4.5	7	LS7	-
	1-LY1□-6/350	10	350	6	2.8	13	6	13	LS5	1, 3
	1-LY1□-6/350A ⁵⁾	10	350	6	2.8	13	6	13	LS5	-
	1-LY1□-10/350	10	350	10	5.0	18.5	9.5	23	LS5	1
	1-LY1□-10/350A ⁵⁾	10	350	10	5.0	18.5	9.5	23	LS5	-

Serie Y: LY2

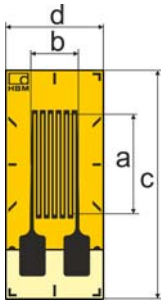
Linear-DMS mit Anschlussbändchen auf beiden Seiten des Messgitters

	Bestell-Nr. ¹⁾	St. Pack	Nenn-widerst and Ω	Abmessungen [mm]				V_{max} ³⁾	Löt-stütz-punkte	Vor-zugs-typen ⁴⁾
				Messgitter		Träger				
				a	b	c	d			
	1-LY2□-0.6/120 ²⁾	10	120	0.6	0.6	3.5	6.4	1	LS7	1
	1-LY2□-1.5/120	10	120	1.5	1.5	4.7	8.3	2	LS5	-
	1-LY2□-3/120	10	120	3	2.8	7.5	10	6	LS5	1
	1-LY2□-6/120	10	120	6	6	11	16	12	LS4	-

- 1) Dehnungsmessstreifen sind in verschiedenen Temperaturanpassungen verfügbar (siehe Codes Seite 3).
Durch Einsetzen des Codes anstelle des Platzhalters „□“, erhalten Sie die Bestell-Nr. Ihres gewünschten Dehnungsmessstreifens
- 2) Nur in den Anpassungen für Aluminium, ferritischen und austenitischen Stahl lieferbar
- 3) Maximal zulässige effektive Speisespannung (angegeben für Stahl)
- 4) Vorzugstypen (ab Lager lieferbar) mit den in der Spalte genannten Temperaturanpassungen
- 5) Mit Applikationshilfe (zugeschnittener Polyimid-Klebebandstreifen zum einfachen Positionieren)

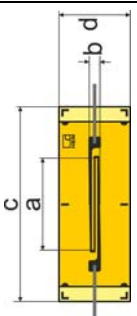
Serie Y: LY4

Linear-DMS mit integrierten Lötflächen unterhalb des Messgitters

	Bestell-Nr. ¹⁾	St. Pack	Nenn-wider-stand Ω	Abmessungen [mm]				V_{\max} ³⁾	Vor-zugs-typen ⁴⁾
				Messgitter		Träger			
				a	b	c	d		
	1-LY4□-0.6/120 ²⁾	10	120	0.6	1.1	6	4	1.5	1
	1-LY4□-1.5/120	10	120	1.5	1.2	7	5	2.5	1
	1-LY4□-3/120	10	120	3	1.2	8	5	3.5	1, 3
	1-LY4□-3/120A ⁵⁾	10	120	3	1.2	8	5	3.5	-
	1-LY4□-6/120	10	120	6	2.7	13.9	5.9	8	1, 3
	1-LY4□-6/120A ⁵⁾	10	120	6	2.7	13.9	5.9	8	1
	1-LY4□-10/120	10	120	10	4.9	18	8	14	1
	1-LY4□-10/120A ⁵⁾	10	120	10	4.9	18	8	14	-
	1-LY4□-20/120	10	120	20	0.5	31.8	8.2	6.5	1
	1-LY4□-50/120	10	120	50	0.8	63.6	8.2	12	1
	1-LY4□-100/120	10	120	100	1	114.8	8.2	19	1
	1-LY4□-150/120	10	120	150	1.2	165.6	8.2	25	1
	1-LY4□-1.5/350 ²⁾	10	350	1.5	2.3	9.2	5.9	6.5	1
	1-LY4□-3/350	10	350	3	2.5	10.9	5.9	9	1, 3
	1-LY4□-3/350A ⁵⁾	10	350	3	2.5	10.9	5.9	9	1
	1-LY4□-6/350	10	350	6	2.8	13.9	5.9	15	1, 3, 6
	1-LY4□-6/350A ⁵⁾	10	350	6	2.8	13.9	5.9	15	-
	1-LY4□-10/350	10	350	10	5	18	8	24	1
	1-LY4□-10/350A ⁵⁾	10	350	10	5	18	8	24	-
	1-LY4□-3/700	10	700	3	2.7	10.9	5.9	13	1, 3
	1-LY4□-6/700	10	700	6	4.1	13.9	5.9	23	1
	1-LY4□-10/700	10	700	10	5	18	8	33	-
	1-LY4□-3/1000 ²⁾	10	1,000	3	2.7	10.9	5.9	16	-
	1-LY4□-6/1000	10	1,000	6	4.2	13.9	5.9	27	1
	1-LY4□-10/1000	10	1,000	10	5	18	8	40	-

Serie Y: LY5

Linear-DMS mit mit sehr schmalen Messgitter und Anschlussbändchen oberhalb und unterhalb des Messgitters

	Bestell-Nr. ¹⁾	St. Pack	Nenn-wider-stand Ω	Abmessungen [mm]				V_{\max} ³⁾	Lötstütz-punkte	Vor-zugs-typen ⁴⁾
				Messgitter		Träger				
				a	b	c	d			
	1-LY5□-3/120	10	120	3	0.4	9	4.7	2	LS7	-
	1-LY5□-6/120	10	120	6	0.4	13	4.7	3	LS7	-

1) Dehnungsmessstreifen sind in verschiedenen Temperaturanpassungen verfügbar (siehe Codes Seite 3).

Durch Einsetzen des Codes anstelle des Platzhalters „□“, erhalten Sie die Bestell-Nr. Ihres gewünschten Dehnungsmessstreifen

2) Nur in den Anpassungen für Aluminium, ferritischen und austenitischen Stahl lieferbar

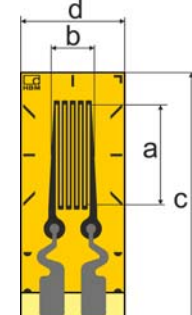
3) Maximal zulässige effektive Speisespannung (angegeben für Stahl)

4) Vorzugstypen (ab Lager lieferbar), mit den in der Spalte genannten Temperaturanpassungen, lieferbar

5) Mit Applikationshilfe (zugeschnittener Polyimid-Klebebandstreifen zum einfachen Positionieren)

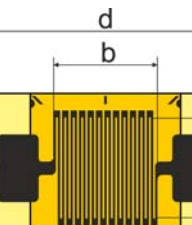
Serie Y: LY6

Linear-DMS mit zugentlasteten Lötflächen unterhalb des Messgitters.
Ideal für Wechsellasten auf einem höheren Dehnungsniveau

	Bestell-Nr. ¹⁾	St. Pack	Nenn-widerstand Ω	Abmessungen [mm]				V_{max} ³⁾	Vor-zugs-typen ⁴⁾
				Messgitter		Träger			
				a	b	c	d		
	1-LY6□-1.5/120	10	120	1.5	1.0	7.8	4.7	2.5	1
	1-LY6□-3/120	10	120	3	1.5	9.8	4.7	4	1
	1-LY6□-6/120	10	120	6	2.7	16	6.3	8	1, 3
	1-LY6□-10/120	10	120	10	4.6	23.5	9.3	13	1
	1-LY6□-3/350A ⁵⁾	10	350	3	1.6	9.8	4.7	7	-
	1-LY6□-3/350	10	350	3	1.6	9.8	4.7	7	1
	1-LY6□-6/350A ⁵⁾	10	350	6	2.8	16	6.3	13	1
	1-LY6□-6/350	10	350	6	2.8	16	6.3	13	1, 3, 6
1-LY6□-10/350	10	350	10	5	23.5	9.3	21	1	

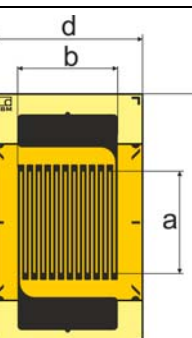
Serie Y: LY7

Linear-DMS mit integrierten Lötflächen auf beiden Seiten des Messgitters

	Bestell-Nr. ¹⁾	St. Pack	Nenn-widerstand Ω	Abmessungen [mm]				V_{max} ³⁾	Vor-zugs-typen ⁴⁾
				Messgitter		Träger			
				a	b	c	d		
	1-LY7□-0.6/120 ²⁾	10	120	0.6	1	2.3	5.6	1	1
	1-LY7□-1.5/120	10	120	1.5	1.5	3.4	7.5	2.5	1
	1-LY7□-3/120	10	120	3	2.8	5.5	10.5	5	1
	1-LY7□-6/120	10	120	6	6	9	15.5	10	-
	1-LY7□-1.5/350 ²⁾	10	350	1.5	1.6	3.4	7.5	5	1, 3
	1-LY7□-3/350	10	350	3	2.7	5.5	10.5	8.5	1
	1-LY7□-6/350	10	350	6	5.6	9	15.5	18	-

Serie Y: LY8

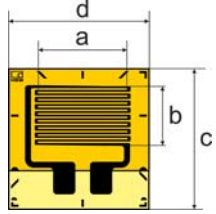
Linear-DMS mit integrierten Lötflächen oberhalb und unterhalb des Messgitters

	Bestell-Nr. ¹⁾	St. Pack	Nenn-widerstand Ω	Abmessungen [mm]				V_{max} ³⁾	Vor-zugs-typen ⁴⁾
				Messgitter		Träger			
				a	b	c	d		
	1-LY8□-0.6/120 ²⁾	10	120	0.6	1	5.6	2.3	1	-
	1-LY8□-1.5/120	10	120	1.5	1.5	7.5	3.4	2.5	1
	1-LY8□-3/120	10	120	3	3	10.5	5.5	5	1
	1-LY8□-6/120	10	120	6	6	15.5	9	10	-
	1-LY8□-1.5/350 ²⁾	10	350	1.5	1.5	7.5	3.4	5	1
	1-LY8□-3/350	10	350	3	3	10.5	5.5	8.5	-
	1-LY8□-6/350	10	350	6	5.6	15.5	9	18	1

- 1) Dehnungsmessstreifen sind in verschiedenen Temperaturanpassungen verfügbar (siehe Codes Seite 3).
Durch Einsetzen des Codes anstelle des Platzhalters „□“, erhalten Sie die Bestell-Nr. Ihres gewünschten Dehnungsmessstreifen
- 2) Nur in den Anpassungen für Aluminium, ferritischen und austenitischen Stahl lieferbar
- 3) Maximal zulässige effektive Speisespannung (angegeben für Stahl)
- 4) Vorzugstypen (ab Lager lieferbar) mit den in der Spalte genannten Temperaturanpassungen
- 5) Mit Applikationshilfe (zugeschnittener Polyimid-Klebebandstreifen zum einfachen Positionieren)

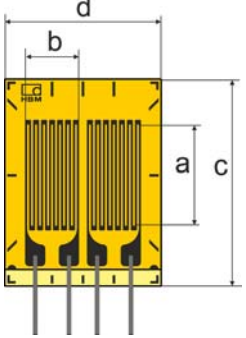
Serie Y: LY9

Linear-DMS mit integrierten Lötflächen seitlich des Messgitters

	Bestell-Nr. ¹⁾	St. Pack	Nenn-widerstand Ω	Abmessungen [mm]				V_{\max} ³⁾	Vor-zugs-typen ⁴⁾
				Messgitter		Träger			
				a	b	c	d		
	1-LY9□-1.5/350_E ²⁾	10	350	1.5	2	4.7	6.6	5	1
	1-LY9□-3/350_E	10	350	3	2	6.3	7	7.5	1
	1-LY9□-6/350_E	10	350	6	3.8	9.5	9.5	15	1

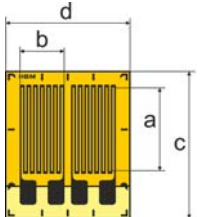
Serie Y: DY1

Doppellinear-DMS mit zwei parallelen Messgittern und Anschlussbändern unterhalb der Messgitter

	Bestell-Nr. ¹⁾	St. Pack	Nenn-widerstand Ω	Abmessungen [mm]				V_{\max} ³⁾	Lötstütz-punkte	Vor-zugs-typen ⁴⁾
				Messgitter		Träger				
				a	b	c	d			
	1-DY1□-3/350	5	350	3	2.7	9	8	9	LS7	1, 3
	1-DY1□-6/350	5	350	6	3.2	12.5	9.4	14	LS7	1, 3

Serie Y: DY4

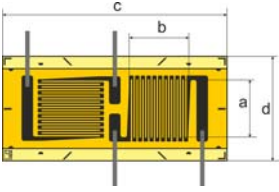
Doppellinear-DMS mit zwei parallelen Messgittern und integrierten Lötflächen unterhalb der Messgitter

	Bestell-Nr. ¹⁾	St. Pack	Nenn-widerstand Ω	Abmessungen [mm]				V_{\max} ³⁾	Vor-zugs-typen ⁴⁾
				Messgitter		Träger			
				a	b	c	d		
	1-DY4□-1.5/350 ²⁾	5	350	1.5	1.8	5.5	6	5	1
	1-DY4□-3/350	5	350	3	2.7	8.2	8	8.5	1, 3
	1-DY4□-6/350	5	350	6	3.2	10.7	9	13	1

- 1) Dehnungsmessstreifen sind in verschiedenen Temperaturanpassungen verfügbar (siehe Codes Seite 3).
 Durch Einsetzen des Codes anstelle des Platzhalters „□“, erhalten Sie die Bestell-Nr. Ihres gewünschten Dehnungsmessstreifen
- 2) Nur in den Anpassungen für Aluminium, ferritischen und austenitischen Stahl lieferbar
- 3) Maximal zulässige effektive Speisespannung (angegeben für Stahl)
- 4) Vorzugstypen (ab Lager lieferbar) mit den in der Spalte genannten Temperaturanpassungen

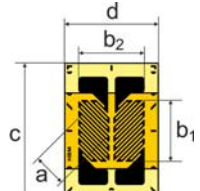
Serie Y: XY1

T-Rosette mit zwei getrennten Messgittern und Anschlussbändchen auf beiden Seiten der Messgitter

	Bestell-Nr. ¹⁾	St. Pack	Nenn-widerstand Ω	Abmessungen [mm]				V_{max} ³⁾	Lötstützpunkte	Vor-zugs-typen ⁴⁾
				Messgitter		Träger				
				a	b	c	d			
	1-XY1□-0.6/120 ²⁾	5	120	0.6	1.1	6	4	1.5	LS7	1
	1-XY1□-1.5/120	5	120	1.5	1.5	9	5	3	LS5	1, 3
	1-XY1□-3/120	5	120	3	3.2	14.5	7.5	6	LS4	1, 3
	1-XY1□-6/120	5	120	6	6.5	23.5	11	12	LS5	1
	1-XY1□-1.5/350 ²⁾	5	350	1.5	1.5	9	5	5	LS5	1
	1-XY1□-3/350	5	350	3	3.1	14.4	7.3	10	LS4	1, 3
	1-XY1□-6/350	5	350	6	6.3	23.3	10.5	20	LS4	1

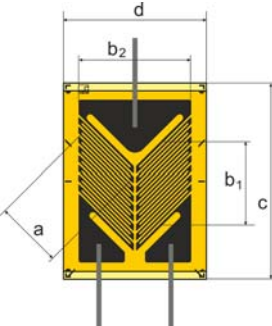
Serie Y: XY1_E

Doppelscher DMS mit integrierten Lötflächen oberhalb und unterhalb der Messgitter

	Bestell-Nr. ¹⁾	St. Pack	Nenn-widerstand Ω	Abmessungen [mm]					V_{max} ³⁾	Vor-zugs-typen ⁴⁾
				Messgitter			Träger			
				a	b1	b2	c	d		
	1-XY1□-1.5/350_E ²⁾	5	350	1.5	2.2	2.9	7.8	4.9	4.5	1
	1-XY1□-3/350_E	5	350	3	4.4	4.9	10	6.9	9	1
	1-XY1□-6/350_E	5	350	6	6.2	10.2	12.3	11.7	14.5	-

Serie Y: XY2

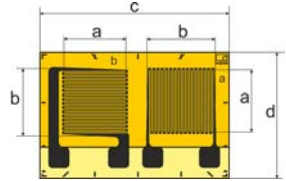
Scher-/Torsions-DMS mit zwei zur Halbbrücke verschalteten Messgittern und Anschlussbändchen oberhalb und unterhalb des Messgitters

	Bestell-Nr. ¹⁾	St. Pack	Nenn-widerstand Ω	Abmessungen [mm]					V_{max} ³⁾	Lötstützpunkte	Vor-zugs-typen ⁴⁾
				Messgitter			Träger				
				a	b ₁	b ₂	c	d			
	1-XY2□-0.6/120 ²⁾	5	120	0.6	2.2	1.1	7.5	4	2.5	LS7	-
	1-XY2□-1.5/120	5	120	1.5	1.7	2.5	6.8	4.5	4.5	LS7	1
	1-XY2□-3/120	5	120	3	3.7	5.3	11.2	9.5	6	LS4	1
	1-XY2□-6/120	5	120	6	8	10	17.5	12.7	11	LS4	1
	1-XY2□-1.5/350 ²⁾	5	350	1.5	2.2	2.5	7.4	4.5	5	LS7	1
	1-XY2□-3/350	5	350	3	4.2	5.3	11.2	9.5	10	LS4	1
	1-XY2□-6/350	5	350	6	8	10	17.5	12.7	19	LS4	1
	1-XY2□-3/700 ²⁾	5	700	3	4.0	4.7	11.2	9.5	14	LS5	-
	1-XY2□-6/700	5	700	6	7.8	9.2	17.5	12.7	27	LS4	-

- 1) Dehnungsmessstreifen sind in verschiedenen Temperaturanpassungen verfügbar (siehe Codes Seite 3).
Durch Einsetzen des Codes anstelle des Platzhalters „□“, erhalten Sie die Bestell-Nr. Ihres gewünschten Dehnungsmessstreifen
- 2) Nur in den Anpassungen für Aluminium, ferritischen und austenitischen Stahl lieferbar
- 3) Maximal zulässige effektive Speisespannung (angegeben für Stahl)
- 4) Vorzugstypen (ab Lager lieferbar) mit den in der Spalte genannten Temperaturanpassungen

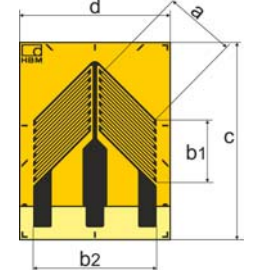
Serie Y: XY3

T-Rosette mit zwei getrennten Messgittern und integrierten Lötflächen unterhalb der Messgitter.

	Bestell-Nr. ¹⁾	St. Pack	Nenn-widerstand Ω	Abmessungen [mm]				V_{max} ³⁾	Vor-zugs-typen ⁴⁾
				Messgitter		Träger			
				a	b	c	d		
	1-XY3□-0.6/120 ²⁾	5	120	0.6	1	7	6	1.5	1
	1-XY3□-1.5/120	5	120	1.5	1.6	8	6.3	3	1, 3
	1-XY3□-3/120	5	120	3	3.2	10.5	8	5.5	1
	1-XY3□-6/120	5	120	6	6.3	17.5	12	11	1
	1-XY3□-1.5/350 ²⁾	5	350	1.5	1.7	7.7	6.3	5	1
	1-XY3□-3/350	5	350	3	3.3	10.9	7.6	10	1, 3
	1-XY3□-6/350	5	350	6	6.5	18	12	20	1, 3, 6

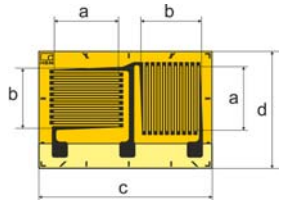
Serie Y: XY4

Scher-/Torsions-DMS mit zwei zur Halbbrücke verschalteten Messgittern und integrierten Lötflächen unterhalb der Messgitter

	Bestell-Nr. ¹⁾	St. Pack	Nenn-widerstand Ω	Abmessungen [mm]					V_{max} ³⁾	Vor-zugs-typen ⁴⁾
				Messgitter			Träger			
				a	b ₁	b ₂	c	d		
	1-XY4□-0.6/120 ²⁾	5	120	0.6	2.2	1.6	6.5	4.6	1.5	1
	1-XY4□-1.5/120	5	120	1.5	1.8	3.1	7.5	4.6	2.5	1
	1-XY4□-3/120	5	120	3	3	5.4	11	8	5	1
	1-XY4□-6/120	5	120	6	6	10.2	16	12.2	9.5	1
	1-XY4□-1.5/350 ²⁾	5	350	1.5	2.1	3.1	7.5	4.5	4	1
	1-XY4□-3/350	5	350	3	4.2	5.6	11	8	9.5	1, 3
	1-XY4□-6/350	5	350	6	6	10	16	12.2	16	1
	1-XY4□-3/700	5	700	3	4.2	5.6	11	8	13.5	1
	1-XY4□-6/700	5	700	6	6.1	9.9	16	12.2	23	-

Serie Y: XY7

T-Rosette mit zwei zur Halbbrücke verschalteten Messgittern und integrierten Lötflächen unterhalb der Messgitter

	Bestell-Nr. ¹⁾	St. Pack	Nenn-widerstand Ω	Abmessungen [mm]				V_{max} ³⁾	Vor-zugs-typen ⁴⁾
				Messgitter		Träger			
				a	b	c	d		
	1-XY7□-0.6/120 ²⁾	5	120	0.6	0.8	5.7	4.3	1	-
	1-XY7□-1.5/120	5	120	1.5	1.4	6.5	5.3	2.5	-
	1-XY7□-3/120	5	120	3	3	9.9	7.3	5.5	-
	1-XY7□-6/120	5	120	6	5.7	16.2	11	11	1
	1-XY7□-1.5/350 ²⁾	5	350	1.5	1.4	6.5	5.3	4.5	1, 3
	1-XY7□-3/350	5	350	3	3	9.9	7.3	9.5	1, 3
	1-XY7□-6/350	5	350	6	5.7	16.2	11	18.5	-

1) Dehnungsmessstreifen sind in verschiedenen Temperaturanpassungen verfügbar (siehe Codes Seite 3).

Durch Einsetzen des Codes anstelle des Platzhalters „□“, erhalten Sie die Bestell-Nr. Ihres gewünschten Dehnungsmessstreifen

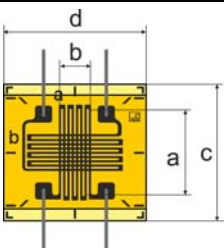
2) Nur in den Anpassungen für Aluminium, ferritischen und austenitischen Stahl lieferbar

3) Maximal zulässige effektive Speisespannung (angegeben für Stahl)

4) Vorzugstypen (ab Lager lieferbar) mit den in der Spalte genannten Temperaturanpassungen

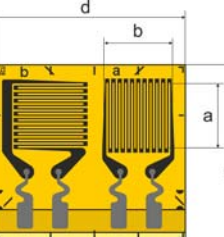
Serie Y: XY9

T-Rosette mit zwei getrennten aufeinander liegenden (gestapelten) Messgittern und Anschlussbändchen seitlich der Messgitter

	Bestell-Nr. ¹⁾	St. Pack	Nenn-wider-stand Ω	Abmessungen [mm]					$V_{max}^{3)}$	Löt-stütz-punkte	Vor-zugs-typen ⁴⁾
				Messgitter			Träger				
				a	b_1	b_2	c	d			
	1-XY9□-1.5/120	5	120	1.5	1.2	1.2	4.7	6.7	1	LS5	1, 3
	1-XY9□-3/120	5	120	3	1.4	1.4	6.2	7.9	2	LS5	1, 3
	1-XY9□-6/120	5	120	6	1.9	2.2	10	9.6	3.5	LS4	1, 3
	1-XY9□-10/120	5	120	10	3.2	3.8	15.2	14.0	6.5	LS212	1
	1-XY9□-1.5/350 ²⁾	5	350	1.5	1.5	1.5	4.7	6.7	2.5	LS5	1
	1-XY9□-3/350	5	350	3	1.5	1.5	6.2	7.9	3.5	LS5	1, 3
	1-XY9□-6/350	5	350	6	2	2.2	10	9.6	6	LS4	1, 3
	1-XY9□-10/350	5	350	10	3.3	3.7	15.2	14	11.5	LS212	-

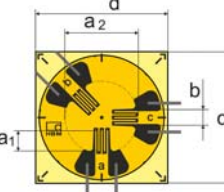
Serie Y: XY10

T-Rosette mit zwei getrennten Messgittern und zugentlasteten Lötflächen unterhalb der Messgitter. Ideal für Wechsellasten auf einem höheren Dehnungsniveau

	Bestell-Nr. ¹⁾	St. Pack	Nenn-wider-stand Ω	Abmessungen [mm]				$V_{max}^{3)}$	Vor-zugs-typen ⁴⁾
				Messgitter		Träger			
				a	b	c	d		
	1-XY10□-1.5/120	5	120	1.5	1.6	8	8.3	1.5	-
	1-XY10□-3/120	5	120	3	3.2	10.6	9.8	3	1
	1-XY10□-6/120	5	120	6	6.5	18	16.5	5.5	-
	1-XY10□-3/350	5	350	3	3.3	10.6	9.8	11	1, 3
	1-XY10□-6/350	5	350	6	6	18	16.5	10	-

Serie Y: RY1

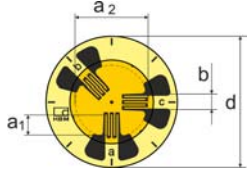
Runde Rosette mit drei Messgittern in 0°/45°/90°-Anordnung und Anschlussbändchen

	Bestell-Nr. ¹⁾	St. Pack	Nenn-wider-stand Ω	Abmessungen [mm]					$V_{max}^{3)}$	Löt-stütz-punkte	Vor-zugs-typen ⁴⁾
				Messgitter			Träger				
				a_1	a_2	b	c	d			
	1-RY1□-3/120 ²⁾	5	120	0.8	3	0.8	7	7	1.5	LS7	1
	1-RY1□-6/120	5	120	2	6	1.4	11	11	3	LS5	1, 3
	1-RY1□-10/120	5	120	2.9	10	2.7	15.4	15.4	5	LS4	1

- 1) Dehnungsmessstreifen sind in verschiedenen Temperaturanpassungen verfügbar (siehe Codes Seite 3).
Durch Einsetzen des Codes anstelle des Platzhalters „□“, erhalten Sie die Bestell-Nr. Ihres gewünschten Dehnungsmessstreifen
- 2) Nur in den Anpassungen für Aluminium, ferritischen und austenitischen Stahl lieferbar
- 3) Maximal zulässige effektive Speisespannung (angegeben für Stahl)
- 4) Vorzugstypen (ab Lager lieferbar) mit den in der Spalte genannten Temperaturanpassungen

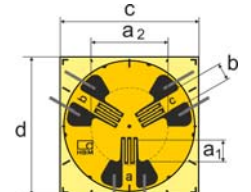
Serie Y: RY3

Runde Rosette mit drei Messgittern in 0°/45°/90°-Anordnung und integrierten Lötflächen

	Bestell-Nr. ¹⁾	St. Pack	Nenn-widerstand Ω	Abmessungen [mm]				V_{max} ³⁾	Vor-zugs-typen ⁴⁾
				Messgitter		Träger			
				a_1	a_2	b	d		
	1-RY3□-3/120 ²⁾	5	120	0.8	3	0.8	6.9	1.5	1
	1-RY3□-6/120	5	120	2	6	1.4	11	3	1, 3
	1-RY3□-10/120	5	120	2.9	10	2.7	15.4	5	1

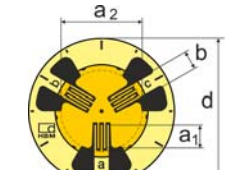
Serie Y: RY4

Runde Rosette mit drei Messgittern in 0°/60°/120°-Anordnung und Anschlussbändchen

	Bestell-Nr. ¹⁾	St. Pack	Nenn-widerstand Ω	Abmessungen [mm]					V_{max} ³⁾	Löt-stütz-punkte	Vor-zugs-typen ⁴⁾
				Messgitter			Träger				
				a_1	a_2	b	c	d			
	1-RY4□-3/120 ²⁾	5	120	0.8	3	0.8	7	7	1.5	LS7	-
	1-RY4□-6/120	5	120	2	6	1.4	11	11	3	LS5	1
	1-RY4□-10/120	5	120	2.9	10	2.7	15.4	15.4	5	LS4	1

Serie Y: RY7

Runde Rosette mit drei Messgittern in 0°/60°/120°-Anordnung und integrierten Lötflächen

	Bestell-Nr. ¹⁾	St. Pack	Nenn-widerstand Ω	Abmessungen [mm]				V_{max} ³⁾	Vor-zugs-typen ⁴⁾
				Messgitter		Träger			
				a_1	a_2	b	d		
	1-RY7□-3/120 ²⁾	5	120	0.8	3	0.8	6.9	1.5	-
	1-RY7□-6/120	5	120	2	6	1.4	11	3	-
	1-RY7□-10/120	5	120	2.9	10	2.7	15.4	5	-

1) Dehnungsmessstreifen sind in verschiedenen Temperaturanpassungen verfügbar (siehe Codes Seite 3).

Durch Einsetzen des Codes anstelle des Platzhalters „□“, erhalten Sie die Bestell-Nr. Ihres gewünschten Dehnungsmessstreifen

2) Nur in den Anpassungen für Aluminium, ferritischen und austenitischen Stahl lieferbar

3) Maximal zulässige effektive Speisespannung (angegeben für Stahl)

4) Vorzugstypen (ab Lager lieferbar) mit den in der Spalte genannten Temperaturanpassungen

Serie Y: RY8

Kantenrosette mit drei Messgittern in 0°/45°/90°-Anordnung und integrierten Lötflächen unterhalb der Messgitter.

	Bestell-Nr. ¹⁾	St. Pack	Nennwiderstand Ω	Abmessungen [mm]				V_{max} ³⁾	Vorzugstypen ⁴⁾
				Messgitter		Träger			
				a	b	c	d		
	1-RY8□-0.6/120 ²⁾	5	120	0.6	1.1	4.8	8.7	1.6	-
	1-RY8□-1.5/120	5	120	1.5	1.2	8.2	14.6	2.5	1
	1-RY8□-3/120	5	120	3	1.1	9.7	14.6	3	1, 3
	1-RY8□-6/120	5	120	6	3	13	22.9	7.5	1
	1-RY8□-1.5/350 ²⁾	5	350	1.5	1.6	8.2	14.6	5	-
	1-RY8□-3/350	5	350	3	1.2	9.7	14.6	5.5	-
	1-RY8□-6/350	5	350	6	2.8	13.1	22.9	13	1

Serie Y: RY9

Kantenrosette mit drei aufeinander liegenden (gestapelten) Messgittern in 0°/45°/90°-Anordnung und Anschlussbändchen unterhalb der Messgitter

	Bestell-Nr. ¹⁾	St. Pack	Nennwiderstand Ω	Abmessungen [mm]				V_{max} ³⁾	Lötstützpunkte	Vorzugstypen ⁴⁾
				Messgitter		Träger				
				a	b	c	d			
	1-RY9□-1.5/120	5	120	1.5	1.3	9	8	1.5	LS7	1
	1-RY9□-3/120	5	120	3	1.3	9	9	2	LS7	1, 3
	1-RY9□-6/120	5	120	6	2.6	12.5	11.4	4.5	LS7	1, 3
	1-RY9□-10/120	5	120	10	4	17.5	16	7	LS7	1, 3
	1-RY9□-1.5/350 ²⁾	5	350	1.5	1.5	8	9	2.5	LS7	1
	1-RY9□-3/350	5	350	3	1.5	9	9	3.5	LS7	1, 3
	1-RY9□-6/350	5	350	6	2.6	12.5	11.4	6	LS7	1
	1-RY9□-10/350	5	350	10	4	17.6	16	11.5	LS7	-

Serie Y: RY10

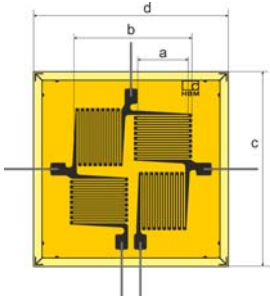
Kantenrosette mit drei Messgittern in 0°/45°/90°-Anordnung und zugentlasteten Lötflächen unterhalb der Messgitter. Ideal für Wechsellasten auf einem höheren Dehnungsniveau

	Bestell-Nr. ¹⁾	St. Pack	Nennwiderstand Ω	Abmessungen [mm]				V_{max} ³⁾	Vorzugstypen ⁴⁾
				Messgitter		Träger			
				a	b	c	d		
	1-RY10□-1.5/120	5	120	1.5	1.4	8.2	13.5	2.5	-
	1-RY10□-3/120	5	120	3	1.1	9.7	13.5	3	1, 3
	1-RY10□-6/120	5	120	6	3	16.4	22.9	7.5	-
	1-RY10□-1.5/350 ²⁾	5	350	1.5	1.4	8.2	13.5	5	1, 3
	1-RY10□-3/350	5	350	3	1.2	9.7	13.5	5.5	1, 3
	1-RY10□-6/350	5	350	6	2.8	16.4	22.9	12	1, 3, 6

- 1) Dehnungsmessstreifen sind in verschiedenen Temperaturanpassungen verfügbar (siehe Codes Seite 3).
Durch Einsetzen des Codes anstelle des Platzhalters „□“, erhalten Sie die Bestell-Nr. Ihres gewünschten Dehnungsmessstreifen
- 2) Nur in den Anpassungen für Aluminium, ferritischen und austenitischen Stahl lieferbar
- 3) Maximal zulässige effektive Speisespannung (angegeben für Stahl)
- 4) Vorzugstypen (ab Lager lieferbar) mit den in der Spalte genannten Temperaturanpassungen

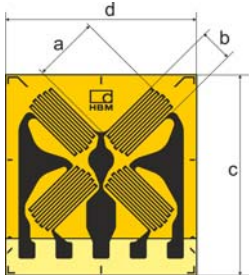
Serie Y: VY1

DMS mit vier zur Vollbrücke verschalteten Messgittern und Anschlussbändchen

	Bestell-Nr. ¹⁾	St. Pack	Nennwiderstand Ω	Abmessungen [mm]				V_{max} ³⁾	Lötstützpunkte	Vorzugstypen ⁴⁾
				Messgitter		Träger				
				a	b	c	d			
	1-VY1□-3/120	5	120	3	7	13.5	13.5	6	LS5/7	1
	1-VY1□-6/120	5	120	6	14	23	23	12	LS5/7	1

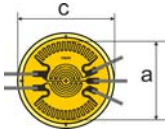
Serie Y: VY4

Scher-/Torsions-DMS mit vier zur Vollbrücke verschalteten Messgittern und integrierten Lötflächen unterhalb der Messgitter

	Bestell-Nr. ¹⁾	St. Pack	Nennwiderstand Ω	Abmessungen [mm]				V_{max} ³⁾	Vorzugstypen ⁴⁾
				Messgitter		Träger			
				a	b	c	d		
	1-VY41□-3/120	5	120	3	1.3	9.8	10	3.5	1
	1-VY41□-6/120	5	120	6	2.7	18	17	7.5	-
	1-VY41□-3/350	5	350	3	1.2	9.8	10	6	1, 3
	1-VY41□-6/350	5	350	6	2.7	18	17	13	-

Serie Y: MY2

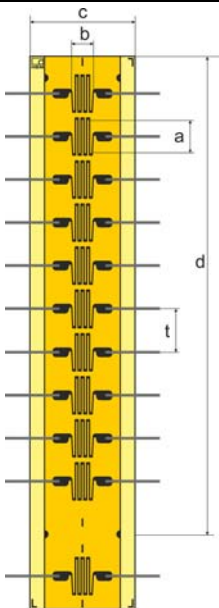
Membranrosette mit vier zur Vollbrücke verschalteten Messgittern und Anschlussbändchen

	Bestell-Nr. ¹⁾	St. Pack	Nennwiderstand Ω	Abmessungen [mm]				V_{max} ³⁾	Lötstützpunkte	Vorzugstypen ⁴⁾
				Messgitter		Träger				
				a	b	c	d			
	1-MY2□-6/120	5	120	6	-	7.3	-	3.5	LS7	-
	1-MY2□-15/350	5	350	15	-	17	-	13	LS5	1

- 1) Dehnungsmessstreifen sind in verschiedenen Temperaturanpassungen verfügbar (siehe Codes Seite 3).
Durch Einsetzen des Codes anstelle des Platzhalters „□“, erhalten Sie die Bestell-Nr. Ihres gewünschten Dehnungsmessstreifen
- 2) Nur in den Anpassungen für Aluminium, ferritischen und austenitischen Stahl lieferbar
- 3) Maximal zulässige effektive Speisespannung (angegeben für Stahl)
- 4) Vorzugstypen (ab Lager lieferbar) mit den in der Spalte genannten Temperaturanpassungen

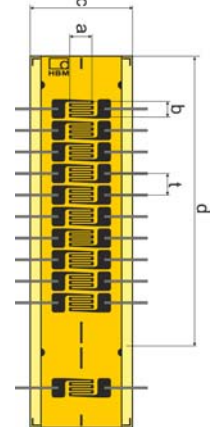
Serie Y: DMS-Ketten KY1

DMS-Kette mit 10 Messgittern parallel zur Kettenachse und Anschlussbändchen auf beiden Seiten

	Bestell-Nr. ¹⁾	St. Pack	Nenn-wider-stand Ω	Abmessungen [mm]					V_{max} ³⁾	Löt-stütz-punkte	Vor-zugs-typen ⁴⁾
				Messgitter		Träger		Tei-lung t			
				a	b	c	d				
	1-KY1□-1/120 ²⁾	1	120	0.6	1	7.2	14.5	1	2	LS7	1
	1-KY1□-2/120	1	120	1.5	1.3	6.7	24.5	2	2.5	LS7	1
	1-KY1□-4/120	1	120	3	2.1	9.7	44.5	4	5	LS7	1

Serie Y: DMS-Ketten KY2

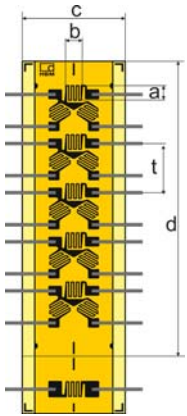
DMS-Kette mit 10 Messgitter senkrecht zur Kettenachse und Anschlussbändchen auf beiden Seiten

	Bestell-Nr. ¹⁾	St. Pack	Nenn-wider-stand Ω	Abmessungen [mm]					V_{max} ³⁾	Löt-stütz-punkte	Vor-zugs-typen ⁴⁾
				Messgitter		Träger		Tei-lung t			
				a	b	c	d				
	1-KY2□-1/120 ²⁾	1	120	0.8	0.8	6.9	15	1	1.5	LS7	1
	1-KY2□-2/120	1	120	1.7	1.7	9.5	27	2	3.5	LS7	1

- 1) Dehnungsmessstreifen sind in verschiedenen Temperaturanpassungen verfügbar (siehe Codes Seite 3).
Durch Einsetzen des Codes anstelle des Platzhalters „□“, erhalten Sie die Bestell-Nr. Ihres gewünschten Dehnungsmessstreifen
- 2) Nur in den Anpassungen für Aluminium, ferritischen und austenitischen Stahl lieferbar
- 3) Maximal zulässige effektive Speisespannung (angegeben für Stahl)
- 4) Vorzugstypen (ab Lager lieferbar) mit den in der Spalte genannten Temperaturanpassungen

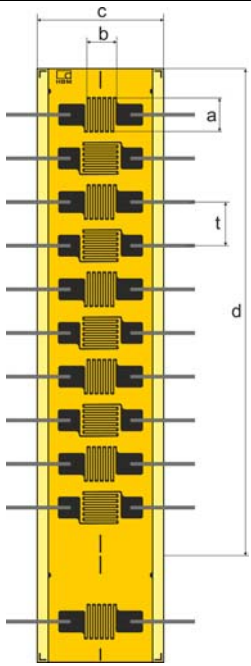
Serie Y: DMS-Ketten KY3

Rosettenkette (5 Rosetten zu je 3 Messgittern 0°/60°/120°) mit Anschlussbändchen an beiden Seiten

	Bestell-Nr. ¹⁾	St. Pack	Nenn-wider-stand Ω	Abmessungen [mm]					$V_{max}^{3)}$	Löt-stütz-punkte	Vor-zugs-typen ⁴⁾
				Messgitter		Träger		Tei-lung t			
				a	b	c	d				
	1-KY3□-4/120	1	120	1.2	1.3	8.3	24	4	2.5	LS7	-

Serie Y: DMS-Ketten KY4

DMS-Kette mit 10 Messgittern (alternierend, 5 parallel, 5 senkrecht) und Anschlussbändchen auf beiden Seiten

	Bestell-Nr. ¹⁾	St. Pack	Nenn-wider-stand Ω	Abmessungen [mm]					$V_{max}^{3)}$	Löt-stütz-punkte	Vor-zugs-typen ⁴⁾
				Messgitter		Träger		Tei-lung t			
				a	b	c	d				
	1-KY4□-2/120	1	120	1.2	1.3	9.2	24.5	2	2.5	LS7	-
	1-KY4□-4/120	1	120	3	3	11.5	44.5	4	6	LS5	1

1) Dehnungsmessstreifen sind in verschiedenen Temperaturanpassungen verfügbar (siehe Codes Seite 3).

Durch Einsetzen des Codes anstelle des Platzhalters „□“, erhalten Sie die Bestell-Nr. Ihres gewünschten Dehnungsmessstreifen

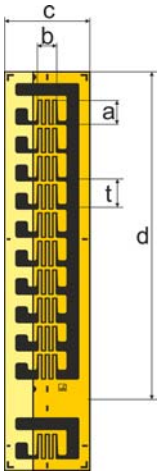
2) Nur in den Anpassungen für Aluminium, ferritischen und austenitischen Stahl lieferbar

3) Maximal zulässige effektive Speisespannung (angegeben für Stahl)

4) Vorzugstypen (ab Lager lieferbar) mit den in der Spalte genannten Temperaturanpassungen

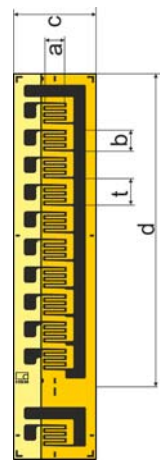
Serie Y: DMS-Ketten KY5

DMS-Kette mit 10 Messgittern mit gemeinsamem Anschluss parallel zur Kettenachse und integrierten Lötflächen unterhalb der Messgitter

	Bestell-Nr. ¹⁾	St. Pack	Nennwiderstand Ω	Abmessungen [mm]					$V_{max}^{3)}$	Vorzugs-typen ⁴⁾
				Messgitter		Träger		Tei-lung t		
				a	b	c	d			
	1-KY5□-1/120 ²⁾	5	120	0.6	1.2	5.6	12.8	1	1.5	-
	1-KY5□-2/120	5	120	1.5	1.4	6	22.8	2	2.5	-

Serie Y: DMS-Ketten KY6

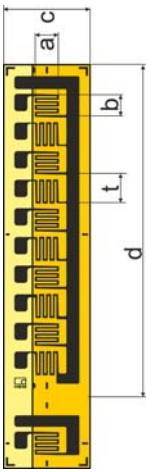
DMS-Kette mit 10 Messgittern mit gemeinsamen Anschluss senkrecht zur Kettenachse und integrierten Lötflächen unterhalb der Messgitter

	Bestell-Nr. ¹⁾	St. Pack	Nennwiderstand Ω	Abmessungen [mm]					$V_{max}^{3)}$	Vorzugs-typen ⁴⁾
				Messgitter		Träger		Tei-lung t		
				a	b	c	d			
	1-KY6□-1/120 ²⁾	5	120	0.8	0.7	5.6	12.8	1	1.2	-
	1-KY6□-2/120	5	120	1.3	1.6	6	22.8	2	2.5	-

- 1) Dehnungsmessstreifen sind in verschiedenen Temperaturanpassungen verfügbar (siehe Codes Seite 3).
Durch Einsetzen des Codes anstelle des Platzhalters „□“, erhalten Sie die Bestell-Nr. Ihres gewünschten Dehnungsmessstreifen
- 2) Nur in den Anpassungen für Aluminium, ferritischen und austenitischen Stahl lieferbar
- 3) Maximal zulässige effektive Speisespannung (angegeben für Stahl)
- 4) Vorzugstypen (ab Lager lieferbar) mit den in der Spalte genannten Temperaturanpassungen

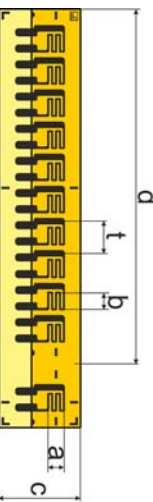
Serie Y: DMS-Ketten KY7

DMS-Kette mit 10 Messgittern mit gemeinsamen Anschluss (alternierend, 5 parallel, 5 senkrecht) und integrierten Lötflächen unterhalb der Messgitter

	Bestell-Nr. ¹⁾	St. Pack	Nenn-wider-stand Ω	Abmessungen [mm]					$V_{max}^{3)}$	Vor-zugs-typen ⁴⁾
				Messgitter		Träger		Tei-lung t		
				a	b	c	d			
	1-KY7□-2/120	5	120	1.3	1.5	6	22.8	2	2.5	-

Serie Y: DMS-Ketten KY8

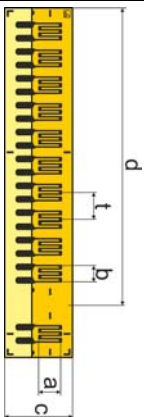
DMS-Kette mit 10 Messgittern parallel zur Kettenachse und integrierten Lötflächen

	Bestell-Nr. ¹⁾	St. Pack	Nenn-wider-stand Ω	Abmessungen [mm]					$V_{max}^{3)}$	Vor-zugs-typen ⁴⁾
				Messgitter		Träger		Tei-lung t		
				a	b	c	d			
	1-KY8□-2/120	5	120	1	1	5	21.7	2	2	1

- 1) Dehnungsmessstreifen sind in verschiedenen Temperaturanpassungen verfügbar (siehe Codes Seite 3).
Durch Einsetzen des Codes anstelle des Platzhalters „□“, erhalten Sie die Bestell-Nr. Ihres gewünschten Dehnungsmessstreifen
- 2) Nur in den Anpassungen für Aluminium, ferritischen und austenitischen Stahl lieferbar
- 3) Maximal zulässige effektive Speisespannung (angegeben für Stahl)
- 4) Vorzugstypen (ab Lager lieferbar) mit den in der Spalte genannten Temperaturanpassungen

Serie Y: DMS-Ketten KY9

DMS-Kette mit 10 Messgittern senkrecht zur Kettenachse und integrierten Lötflächen

	Bestell-Nr. ¹⁾	St. Pack	Nenn-wider-stand Ω	Abmessungen [mm]					$V_{max}^{3)}$	Vor-zugs-typen ⁴⁾
				Messgitter		Träger		Teil-lung t		
				a	b	c	d			
	1-KY9□-2/120	5	120	1.2	1.2	5	21.7	2	2	1

- 1) Dehnungsmessstreifen sind in verschiedenen Temperaturanpassungen verfügbar (siehe Codes Seite 3).
Durch Einsetzen des Codes anstelle des Platzhalters „□“, erhalten Sie die Bestell-Nr. Ihres gewünschten Dehnungsmessstreifen
- 2) Nur in den Anpassungen für Aluminium, ferritischen und austenitischen Stahl lieferbar
- 3) Maximal zulässige effektive Speisespannung (angegeben für Stahl)
- 4) Vorzugstypen (ab Lager lieferbar) mit den in der Spalte genannten Temperaturanpassungen

Änderungen vorbehalten.
Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form. Sie stellen keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie dar.

Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH
Im Tiefen See 45 · 64293 Darmstadt · Germany
Tel. +49 6151 803-0 · Fax +49 6151 803-9100
Email: info@hbm.com · www.hbm.com

measure and predict with confidence

