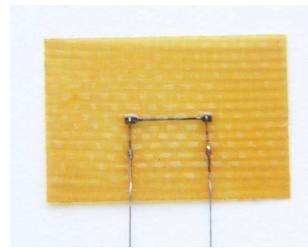


Halbleiter-Dehnungsmessstreifen



AP120-6-35
(ohne Träger)



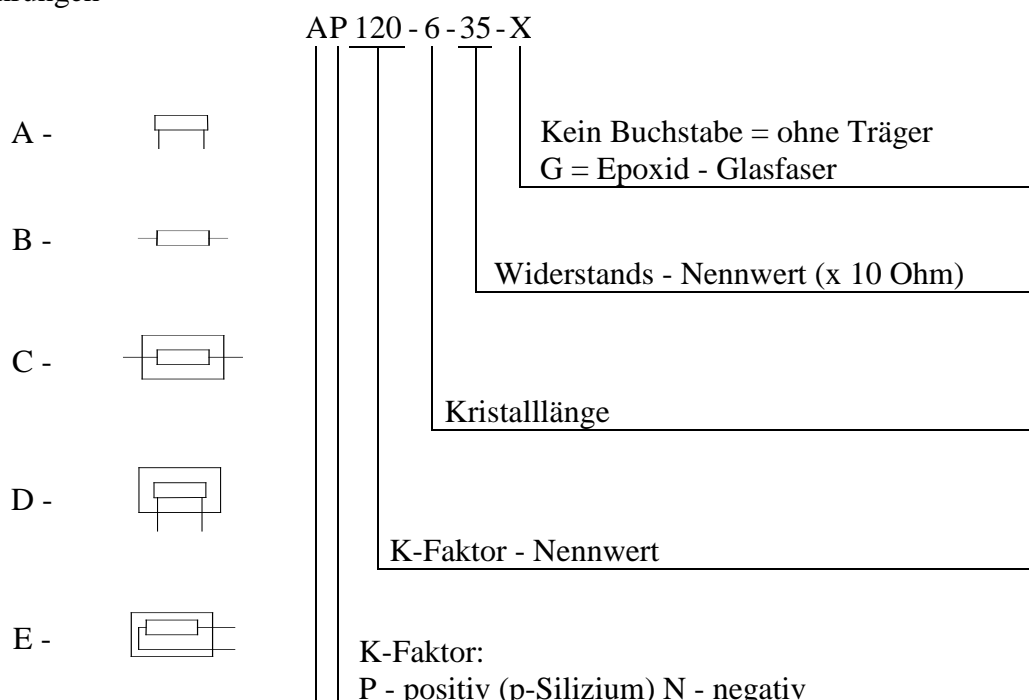
DP120-6-35-G
(mit Träger)

Dank der grossen Deformationsempfindlichkeit unserer Silizium Halbleiterstreifen (K-Faktor 120 bis 150), erreicht man auch bei besonders kleinen Dehnungen gut messbare Widerstandsänderungen mit grösserem Signal / Störung Abstand. Dies ist besonders wichtig bei Messungen mit langen Kabelverbindungen zwischen der Streifen und der elektronischen Anzeige – oder Auswertegeräten.

Für spezielle Applikationen und/oder grössere Serien liefern wir leistungs- und preisoptimierte Ausführungen.

Bestell-Kodierung

Ausführungen



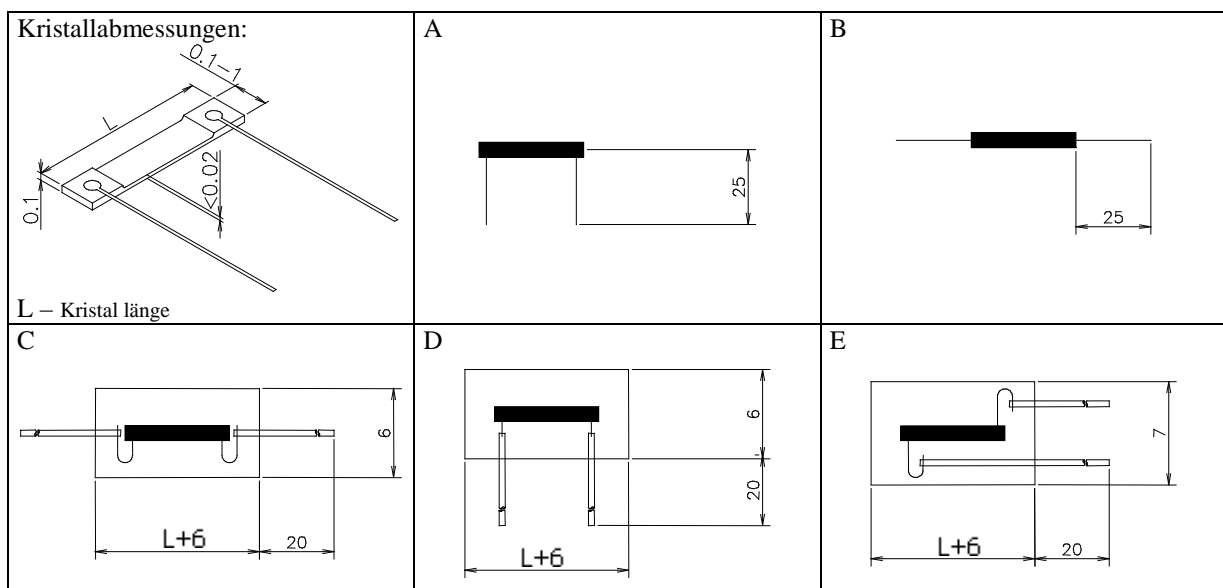
Toleranzen

R_B = Widerstand mit Träger ; R_0 = ungedehnter Widerstand (DMS ohne Träger)



	Toleranz der DMS in einen Packung 3)		Gesamttoleranz	
	N-sort ¹⁾	T-sort ²⁾	N-sort ¹⁾	T-sort ²⁾
R₀ - DMS ohne Träger	±0.4%	±0.25%	±5%	±3%
R_B - DMS mit Träger	± 1%	±0.50%	±10%	±5%
C₁ (K – Faktor)	± 2%	± 2%	±2%	±2%
C₂	± 8%	± 8%	--- ⁴⁾	--- ⁴⁾
α - Temperaturkoeffizient des Widerstandes	--- ⁴⁾	±0.02%/°C	--- ⁴⁾	--- ⁴⁾
Maximale positive Deformation ε	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%

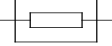
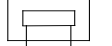
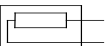
- 1) N-sort: Alle DMS-Kristalle werden geklebt, stufenweise belastet bis $e = \pm 2,5 \cdot 10^{-3}$ und der K-faktor wird ermittelt.
- 2) T-sort: Zusätzlich zu N-sort werden noch die Widerstandsänderungen im Temperaturbereich +25 bis +70°C gemessen.
- 3) Standardpackung = 5 Stück. Andere Packungen auf Anfrage.
- 4) Nach Vereinbarung

Ausführungen



Kalibrierte Halbleiter-DMS (N-Sort, T-Sort)

Ausführung	Typ	Nennwert Widerstand [Ohm]	K-Faktor	Kristalllänge L [mm]	
	AP95-3-3	30	+95	3	
	AP105-5-3	30	+105	5	
	AP120-1.5-12	120	+120	1.5	
	AP120-3-12	120	+120	3	
	AP120-6-12	120	+120	6	
	AP120-6-25	250	+120	6	
	AP120-10-12	120	+120	10	
	AP120-10-35	350	+120	10	
	AP125-2-12	120	+120	2	
	AP130-1.5-12	120	+130	1.5	
	AP130-3-12	120	+130	3	
	AP130-6-12	120	+130	6	
	AP130-6-35	350	+130	6	
	AP130-10-60	600	+130	10	
	AP130-20-35	350	+130	20	
	AP140-2-12	120	+140	2	
	AP140-3-35	350	+140	3	
	AP140-6-35	350	+140	6	
	AP140-10-100	1000	+140	10	
	AP150-1.5-35	350	+150	1.5	
	AP150-2-12	120	+150	2	
	AP150-3-55	550	+150	3	
	AP150-3-100	1000	+145	3	
	AP150-6-35	350	+150	6	
	AP160-1.5-35	350	+160	1.5	
	AP160-6-100	1000	+160	6	
	AP160-10-170	1700	+160	10	
		AN20-6-65	650	-20	6
		AN120-3-12	120	-120	3
	AN120-3-35	350	-120	3	
	AN120-6-30	300	-120	6	
	BP120-3-12	120	+120	3	
	BP120-6-12	120	+120	6	
	BP120-10-35	350	+120	10	
	BP130-1.5-12	120	+130	1.5	
	BP130-3-12	120	+130	3	
	BP130-6-35	350	+130	6	
	BP130-10-60	600	+130	10	
	BP140-3-35	350	+140	3	
	BP140-10-100	1000	+140	10	
	BP150-1.5-35	350	+150	1.5	
	BP150-3-100	1000	+150	3	
	BP150-6-100	1000	+150	6	

Ausführung	Typ	Nennwert Widerstand [Ohm]	K-Faktor	Kristalllänge L [mm]
	CP120-3-12-G	120	+120	3
	CP120-6-12-G	120	+120	6
	CP120-10-35-G	350	+120	10
	CP130-1.5-12-G	120	+130	1.5
	CP130-3-12-G	120	+130	3
	CP130-6-35-G	350	+130	6
	CP130-10-60-G	600	+130	10
	CP140-3-35-G	350	+140	3
	CP140-10-100-G	1000	+140	10
	CP150-1.5-35-G	350	+150	1.5
	CP150-3-100-G	1000	+150	3
	CP150-6-100-G	1000	+150	6
	DP120-3-12-G	120	+120	3
	DP120-6-12-G	120	+120	6
	DP120-10-35-G	350	+120	10
	DP130-1.5-12-G	120	+130	1.5
	DP130-3-12-G	120	+130	3
	DP130-6-35-G	350	+130	6
	DP130-10-60-G	600	+130	10
	DP140-3-35-G	350	+140	3
	DP140-10-100-G	1000	+140	10
	DP150-1.5-35-G	350	+150	1.5
	DP150-3-100-G	1000	+150	3
	DP150-6-100-G	1000	+150	6
	EP120-3-12-G	120	+120	3
	EP120-6-12-G	120	+120	6
	EP120-10-35-G	350	+120	10
	EP130-1.5-12-G	120	+130	1.5
	EP130-3-12-G	120	+130	3
	EP130-6-35-G	350	+130	6
	EP130-10-60-G	600	+130	10
	EP140-3-35-G	350	+140	3
	EP140-6-35-G	350	+140	6
	EP140-10-100-G	1000	+140	10
	EP150-1.5-35-G	350	+150	1.5
	EP150-3-100-G	1000	+150	3
	EP150-6-100-G	1000	+150	6