

SL700 Serie

Maßstabseinheit

- Kompakter Bandmaßstab zum Einbau unter engen Platzverhältnissen
- Berührungslose Abtastung
- Magnetische Abtastung mit exzellenter Widerstandsfähigkeit gegen Staub, Öl, Vibrationen und Erschütterungen
- Effektive Länge von 50 mm bis 100,000 mm *
- Erkennt lineare Verschiebungen und erzeugt bei Anschluss an PL101 Lesekopf und MJ500/600 Interpolator (beide Optional) ein A/B Quadratsignal
- Drei Typen mit unterschiedlichen Referenzpunktspezifikationen erhältlich

Spezifikationen

Modell	SL700	SL710	SL720	SL730
Effektive Länge L in mm*	50 bis 100,000 mm		100 bis 100,000 mm	200 bis 100,000 mm
Gesamtlänge	L + 40			
Genauigkeit	$\pm 10 \cdot L \mu\text{m}$ (L ≤ 3m) (L > 3m) $\pm (0 \cdot L + 2,5 N) \mu\text{m}^*$			
Reproduzierte Wellenlänge	800 μm			
Referenzpunkt	kein Referenzpunkt	ein Punkt (Spezifizierung bei Bestellung) (1 mm Schritte)	mehrere Punkte (60 mm Abstand vom linken effektiven Ende)	Referenzmarke (siehe unten)
Wärmeausdehnungskoeffizient	$(14 \pm 1) \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$			
Kompatibler Lesekopf	PL101-Serie			
Betriebstemperatur	0 bis 45 °C			
Lagertemperatur	-20 bis 50 °C			
Gewicht	15 g/m			
Erfüllte Standards	EMI:EN55011 Gruppe 1 Klasse A EMS:EN50082-2 FCC Punkt 15 Unterpunkt B Klasse A ICES-003 Klasse A digitale Vorrichtung			
*In Kombination mit der PL101 serie. *Genauigkeit bei 20 °C pro Meter, Gemessen vor der Auslieferung *L : Effektive Länge (m) *N : Siehe separate Tabelle				

*Das Referenzpunktsignal ist synchronisiert mit dem A/B Ausgangssignal (RS-422)

Konfiguration

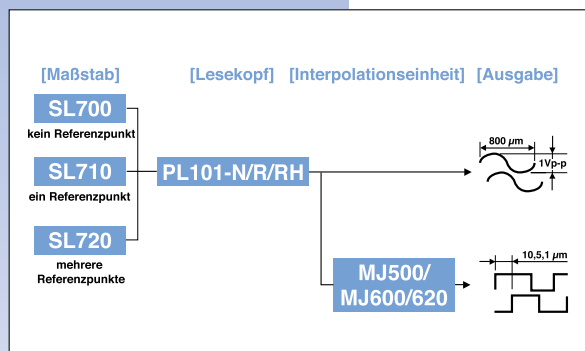
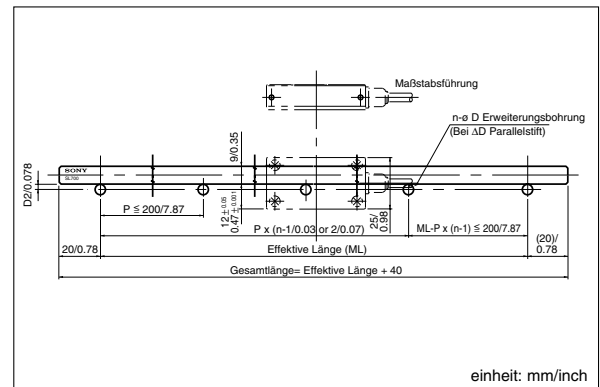


Table zur Bestimmung des Faktors N.

ML : m	N	ML : m	N	ML : m	N	ML : m	N
3<ML≤5,5	1	28<ML≤30,5	11	53<ML≤55,5	21	78<ML≤80,5	31
5,5<ML≤8	2	30,5<ML≤33	12	55,5<ML≤58	22	80,5<ML≤83	32
8<ML≤10,5	3	33<ML≤35,5	13	58<ML≤60,5	23	83<ML≤85,5	33
10,5<ML≤13	4	35,5<ML≤38	14	60,5<ML≤63	24	85,5<ML≤88	34
13<ML≤15,5	5	38<ML≤40,5	15	63<ML≤65,5	25	88<ML≤90,5	35
15,5<ML≤18	6	40,5<ML≤43	16	65,5<ML≤68	26	90,5<ML≤93	36
18<ML≤20,5	7	43<ML≤45,5	17	68<ML≤70,5	27	93<ML≤95,5	37
20,5<ML≤23	8	45,5<ML≤48	18	70,5<ML≤73	28	95,5<ML≤98	38
23<ML≤25,5	9	48<ML≤50,5	19	73<ML≤75,5	29	98<ML≤100	39
25,5<ML≤28	10	50,5<ML≤53	20	75,5<ML≤78	30		

Abmessungen



*Maßstab sollte auf nichtmagnetischem Material montiert werden. Bei Montage auf magnetischem Material muß eine mindestens 3 mm dicke Unterlage (z.B. Aluminium) verwendet werden.