

MAGNETBAND

Magnetmesswertaufnehmer, digital



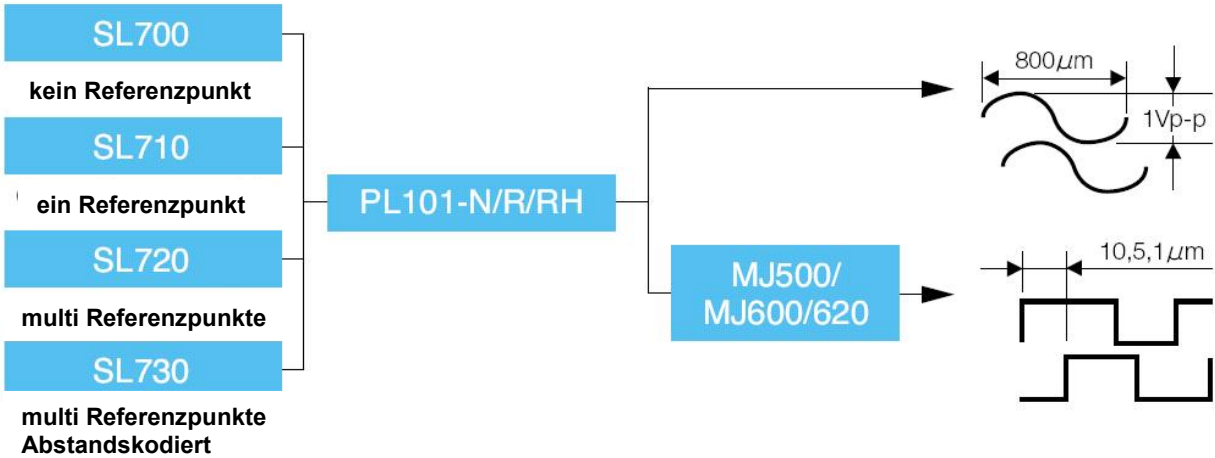
Serie

PL101

SL700 Serie

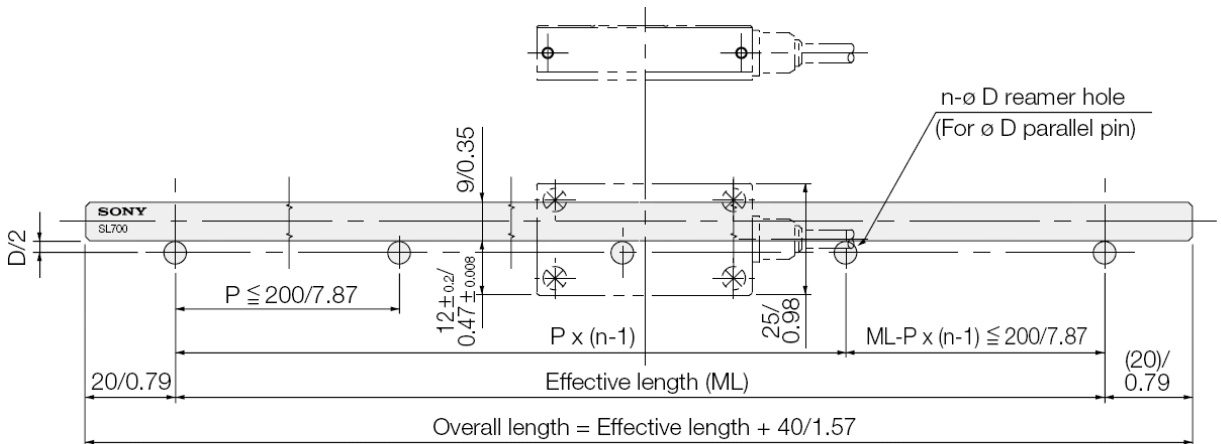
- **Messbereiche: 70 - 100000 mm**
- **Auflösung bis zu 1 μm**
- **TTL-Ausgangssignal / Multifunktionsanzeigen**
- **resistent gegen Schmutz, Schwingungen, Stöße, Wasser und Öl**
- **Schutzart IP 67**
- **hohe Verfahrensgeschwindigkeiten**
- **berührungsloses Messprinzip**
- **Betriebstemperatur 0...+45°C**
- **einfache Montage**
- **wartungsarm**

Technische Daten Magnetband SL700 Serie



Messbereich (L)	SL700	SL710	SL720	SL730
Referenzpunkt	-	1 Referenzpunkt bei 1mm	Multi Referenzpunkt alle 60mm	Abstandskodierte Referenzpunkte
Referenzpunkt Positionsgenauigkeit	±1mm	±1mm ±7µm	±1mm ±7µm	±1mm ±7µm
Messlänge	0-50...100.000mm		0-100...100.000mm	
Genauigkeit 20°C	±10Lµm (<=3m) ±10L+2,5N) µm (ML>3m)			
Wellenlänge	800µm			
Masse	15g/m			
Wärmeausdehnungskoeff.	(14 ± 1) x 10 ⁶ /°C			
Betriebstemperatur	0...45°C			
Lagertemperatur	-20°C...+50°C			
Schutzklasse	IP 67			

*ML ≤ 1,000mm: 50mm pitch 1,100 ≤ ML ≤ 3,000mm: 100mm pitch 3,500 ≤ ML ≤ 10,000mm: 500mm pitch 11,000 ≤ ML: 1,000mm pitch



*Scale thickness 0.3 mm max. (Include double stick tape)

*Mount the scale on the non-magnetic material. When mounting on a magnetic material, insert a non-magnetic layer with a thickness of at least 3mm.

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		

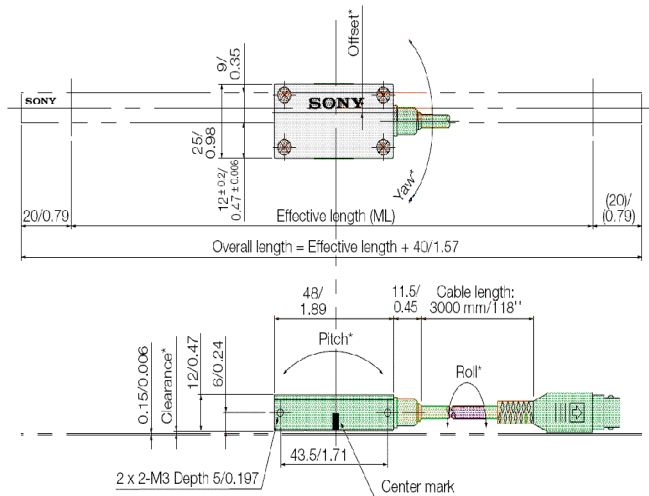
Reference mark pitch(p)	Effective length (mm)
80 mm	200 < ML ≤ 2,000
160 mm	2,000 < ML ≤ 12,000
320 mm	12,000 < ML ≤ 56,000
480 mm	56,000 < ML ≤ 100,000

Unit : mm/inch

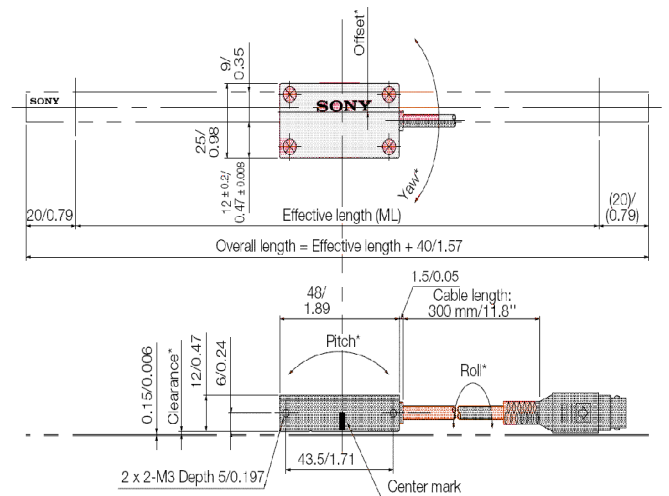
Technische Daten Lesekopf PL101-Serie für Detektor MJ500/600/700

Modell	PL101-N	PL101-R	PL101-RH																													
Auflösung	1, 2, 5, 10, 20, 25 µm (MJ620), 1 µm (MJ600), 2, 10 µm (MJ500)																															
Empfohlene Auflösung	1 µm																															
Ausgangssignal	1 V _{rms}																															
Referenzpunkt-Erkennungsfkt.	—	enthalten																														
Max. Ansprechgeschwindigkeit	6,4 m/s																															
Abstand Maßstab-Lesekopf	0,35±0,4 mm																															
Offset	+ 0,2mm																															
Schutzklasse	Äquivalent zu IP50		Äquivalent zu IP67 (nur Detektor)																													
Kompatible Interpolationseinheit	MJ500/600/620																															
Ausgangssignal	1 V p-p Analogausgang Differentialleitungstreiber																															
			<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Min.</th> <th>Typ.</th> <th>Max.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>V_i</td> <td>V_{p-p}</td> <td>0.30</td> <td>0.52</td> <td>0.70</td> </tr> <tr> <td>V_r</td> <td>V_{p-p}</td> <td>0.20</td> <td>0.68</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>W_i</td> <td>µm</td> <td>—</td> <td>800</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>W_r</td> <td>µm</td> <td>200</td> <td>800</td> <td>1400</td> </tr> <tr> <td>V_o</td> <td>V</td> <td>—</td> <td>2.5</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>		Min.	Typ.	Max.	V _i	V _{p-p}	0.30	0.52	0.70	V _r	V _{p-p}	0.20	0.68	1.00	W _i	µm	—	800	—	W _r	µm	200	800	1400	V _o	V	—	2.5	—
	Min.	Typ.	Max.																													
V _i	V _{p-p}	0.30	0.52	0.70																												
V _r	V _{p-p}	0.20	0.68	1.00																												
W _i	µm	—	800	—																												
W _r	µm	200	800	1400																												
V _o	V	—	2.5	—																												
Betriebstemperatur	0 bis 40°C																															
Lagertemperatur	-20 bis 50°C																															
Kabellänge	300 mm		3000 mm																													
Stromaufnahme	max. 150 mA (0,8 W)																															
Spannungsversorgung	5 V DC + 5%																															
Gewicht	60 g		150 g																													
Erfüllte Standards	EMI: EN55011 Gruppe 1 Klasse A EMS: EN50082-2 FCC Punkt 15 Unterpunkt B Klasse A ICES-003 Klasse A digitale Vorrichtung																															
Verlängerungskabel	CK-T12 1 m CK-T13 5 m CK-T15 10 m (Verlängerung bis max. 10 m)																															

PL101-RH (IP67 Type)



PL101-N/PL101-R (IP50 Type)



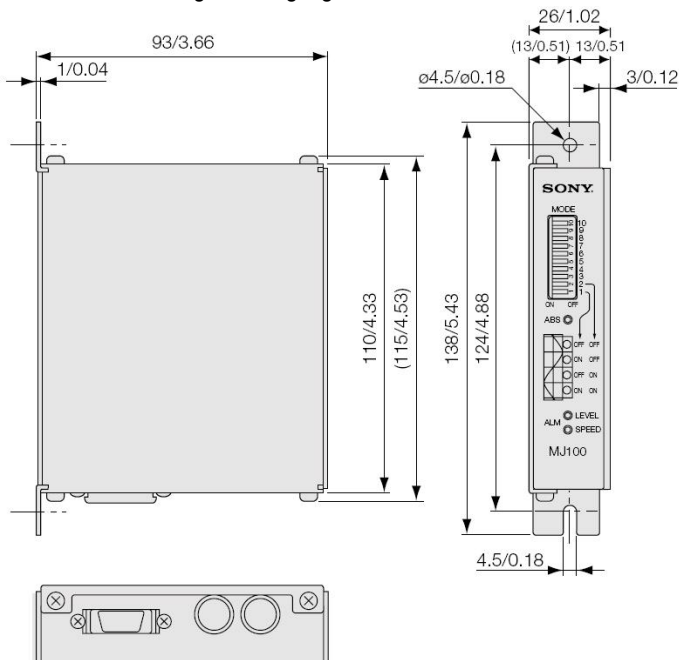
Unit : mm/inch

Technische Daten Detektor MJ500/600/700 für Lesekopf PL101-Serie

Modell	MJ500	MJ600/MJ620	MJ700
Spannungsversorgung	5 V (4,5 V bis 8 V)		
Leistungsaufnahme	4 W		
Ausgangsschnittstelle	Leistungstreiber (RS-422)		
Ausgänge	A/B-Phasen, Z-Phase, U/V/W-Phasen, Alarme		
Anzahl der Teilungen	400, 360, 300, 240, 120, 100, 80	1024, 1000, 960, 800, 720, 640, 512, 500	4000, 3600, 2400, 2000, 1800, 1280, 1200
Maximale Ansprechfrequenz	400 T. 20KHz (24 m/min, mit l = 20 µm) 300 T. 28KHz (33,6 m/min, mit l = 20 µm) 200 T. 42KHz (50 m/min, mit l = 20 µm) 120 T. 70KHz (84 m/min, mit l = 20 µm)	1024 T. 6KHz (7,2 m/min, mit l = 20µm) 800 T. 8KHz (24m/min, mit l = 20µm) 640 T. 10KHz (12,0 m/min, mit l = 20µm) 500 T. 15KHz (18,0 m/min, mit l = 20µm)	4000 T. 1KHz (1,2 m/min, mit l = 20µm) 3600 T. 1,1KHz (1,3 m/min, mit l = 20µm) 2400 T. 1,8KHz (2,1 m/min, mit l = 20µm) 1024 T. 4,7KHz (5,6 m/min, mit l = 20µm)
Min. Phasenunterschied	100 ns		
Eingabepegel	Sin.-Cos.-Signal	0,6 Vss bis 1,2 Vss bei 120 Ohm Last	0,9 Vss bis 1,2 Vss
	Kompensationsber.	0,75 Vss bis 1,2 Vss	
	Bezugspunktsignal	0,2 Vss bis 1 Vss bei 120 Ohm Last	0,2 Vss bis 1 Vss bei 120 Ohm Last
Alarmausgabe *	Geschwindigkeitsalarm (min. Phasendifferenzzeit oder max. Ansprechfrequenz) Pegelalarm (0,6 Vss oder weniger); Min. Alarmzeit ca. 400 ms		
Hysterese	lambda (l) / 2048		
Linearität	± lambda / 1024**		
System-Hochfahrzeit	Innerhalb 0,5 Sekunden nach dem Einschalten der Spannungsversorgung		
Außenabmessungen	138 x 93 x 36 mm einschließlich Vorsprünge		
Betriebstemperatur	0 °C bis 45 °C		
Lagertemperatur	-20 °C bis 60 °C		
Gewicht	350 g		
Mitgeliefertes Zubehör	Bedienungsanleitung, Ausgangsanschluss, Anschlusskappe, Befestigungsschrauben, Eingangsanschluss		
Sonder Zubehör	SET-P15-1 (für externen Bezugspunkt); Maßstabs-Verlängerungskabel; Externbezugspunkt- Verlängerungskabel; Ausgangsanschluss mit Kabel		

* Die Alarmfunktion ist eventuell unwirksam, wenn ein anomaler Versatz wegen eines beschädigten Kabels usw. erzeugt wird

** Gilt für ideale Signalbedingungen



Preise

SL710/720/730-0005C	81 €	SL710/720/730-0110C	139 €
SL710/720/730-0010C	81 €	SL710/720/730-0120C	139 €
SL710/720/730-0015C	81 €	SL710/720/730-0130C	162 €
SL710/720/730-0020C	81 €	SL710/720/730-0140C	162 €
SL710/720/730-0025C	90 €	SL710/720/730-0150C	182 €
SL710/720/730-0030C	90 €	SL710/720/730-0160C	182 €
SL710/720/730-0035C	90 €	SL710/720/730-0170C	206 €
SL710/720/730-0040C	90 €	SL710/720/730-0180C	206 €
SL710/720/730-0045C	99 €	SL710/720/730-0190C	230 €
SL710/720/730-0050C	99 €	SL710/720/730-0200C	230 €
SL710/720/730-0055C	99 €	SL710/720/730-0210C	253 €
SL710/720/730-0060C	99 €	SL710/720/730-0220C	253 €
SL710/720/730-0065C	106 €	SL710/720/730-0230C	277 €
SL710/720/730-0070C	106 €	SL710/720/730-0240C	277 €
SL710/720/730-0075C	106 €	SL710/720/730-0250C	299 €
SL710/720/730-0080C	106 €	SL710/720/730-0260C	299 €
SL710/720/730-0085C	115 €	SL710/720/730-0270C	321 €
SL710/720/730-0090C	115 €	SL710/720/730-0280C	321 €
SL710/720/730-0095C	115 €	SL710/720/730-0290C	346 €
SL710/720/730-0100C	115 €	SL710/720/730-0300C	346 €

Lesekopf	PL101-N	342 €
Lesekopf	PL101-R	342 €
Lesekopf	PL101-RH	422 €
Abstreifer, 2 Stück	SZ16	14 €
Abstandslehre (0,25, 0, 35 und 0,45 mm)	SZ17	27 €
Montageplatte für PL101 (Lochabstand 56/80 mm)	SZ18/SZ19	42 €
Verlängerungskabel 3 m	CK-T13	90 €
Verlängerungskabel 5 m	CK-T14	112 €
Verlängerungskabel 10 m	CK-T15	161 €
Verlängerungskabel 15 m	CK-T16	294 €
Detektor	MJ500	633 €
Detektor	MJ600	812 €
Detektor	MJ700	962 €
Detektor MJ600 ohne Gehäuse u. Stecker	MJ620	506 €
Gehäuse/ Stecker	MZ5/ MZ3	105 €/ 37 €

Diese Daten können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden

WayCon Positionsmesstechnik GmbH

E-Mail: info@waycon.de

Internet: www.waycon.de

Head Office

Mehlbeerenstr. 4

82024 Taufkirchen

Tel. +49 (0)89 67 97 13-0

Fax +49 (0)89 67 97 13-250

Office Köln

Auf der Pehle 1

50321 Brühl

Tel. +49 (0)2232 56 79 44

Fax +49 (0)2232 56 79 45

WayCon

Positionsmesstechnik