

MAGNESCALE

digitales Magnetband



Lesekopf Serie PL81, PL82 mit Magnetband SL110, SL130

Key-Features:

- Genauigkeit bis zu 52 μm (bei MB 200 mm)
- Auflösung 10, 20, 25, 50, 100 μm einstellbar
- Ausgangssignal PL81: open collector
- Ausgangssignal PL82: A/B TTL-Ausgang (RS422)
- Verfahrensgeschwindigkeit bis zu 300 m/min
- Schutzklasse IP67 (Lesekopf)
- Betriebstemperatur 0...+45°C
- Interpolator im Lesekopf integriert
- resistent gegen Schmutz, Schwingungen, Stöße, Wasser und Öl
- SL110: Profil, extrem robust, bis 2000 mm Länge
- SL130: Bandmaßstab zum Aufkleben bis 30.000 mm Länge

Inhalt:

Technische Daten PL81, PL822
Technische Daten SL110/1303
Zubehör4
Displays5
Bestellcode6

TECHNISCHE DATEN SL110

Modell		
Messbereich MB	[mm]	200 / 300 / 400 / 500 / 600 / 700 / 800 / 1000 / 1200 / 1500 / 1600 / 1700 / 1800 / 2000
Auflösung (20°C)	[µm]	10
Genauigkeit (20°C)	[µm]	±(25 + 5MB/1000)
Referenzpunkt		ohne
Betriebstemperatur	[°C]	0 bis 45
Lagertemperatur	[°C]	-20 bis 50
Verfahrgeschwindigkeit	[m/min]	maximal 300
Ausdehnungskoeffizient		(11,1 ±1) x 10 ⁻⁶ /°C
Gesamtlänge	[mm]	MB + 103

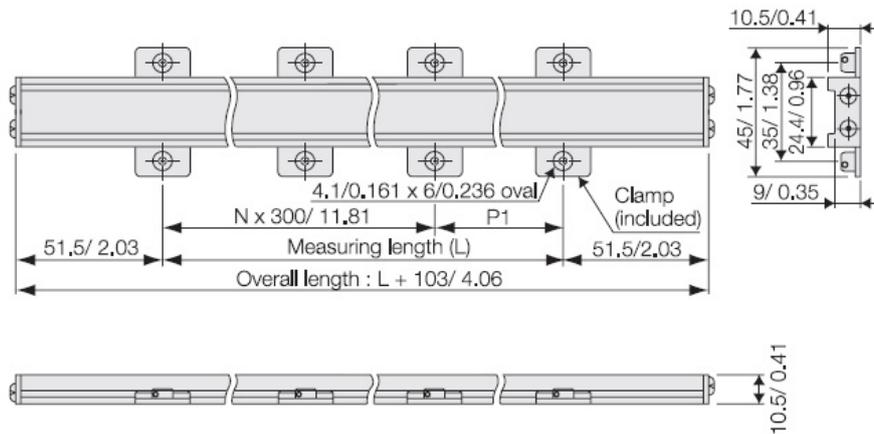
TECHNISCHE DATEN SL130

Modell		
Messbereich MB	[mm]	200/ 300/ 400/ 500/ 1000/ 1200/ 1500/ 1600/ 1700/ 1800/ 2000/ 2500/ 3000/ 4000/ 5000/ 6000/ 7000/ 8000/ 9000/ 10000/ 20000/ 30000
Auflösung (20°C)	[µm]	10
Genauigkeit (20°C)	[µm]	MB ≤7000 mm: ±(25 + 5MB/1000) / MB ≥8000 mm: ±(25 + 5MB/1000 + 10N*)
Referenzpunkt		ohne
Betriebstemperatur	[°C]	0 bis 45
Lagertemperatur	[°C]	-20 bis 50
Verfahrgeschwindigkeit	[m/min]	maximal 300
Ausdehnungskoeffizient		(10,4 ±1) x 10 ⁻⁶ /°C
Gesamtlänge	[mm]	MB + 100

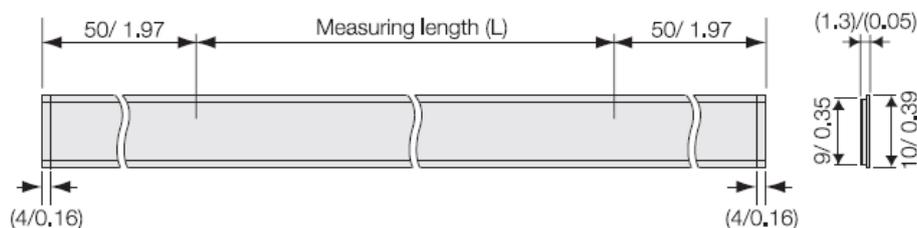
* MB ≤10000: N=1 / MB =20000: N=1 / MB =30000: N=3

TECHNISCHE ZEICHNUNG

SL110



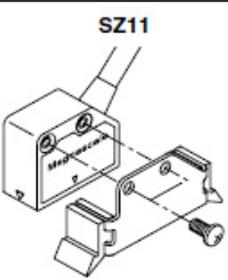
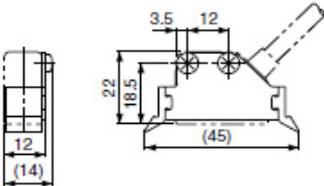
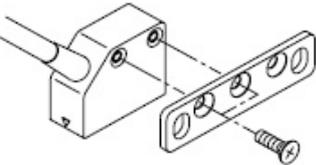
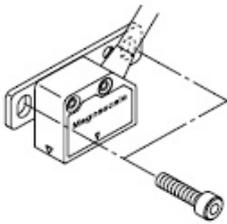
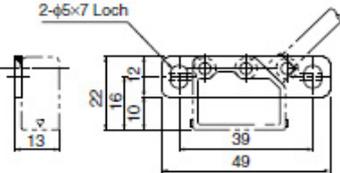
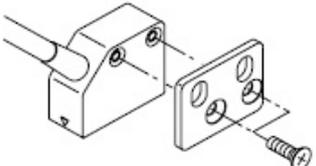
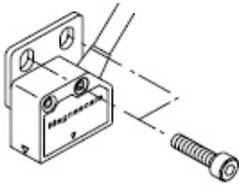
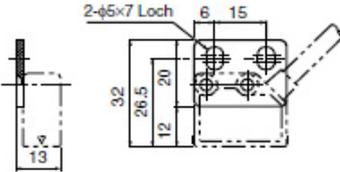
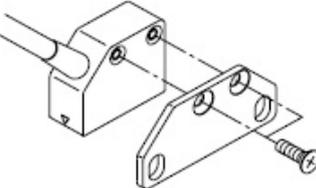
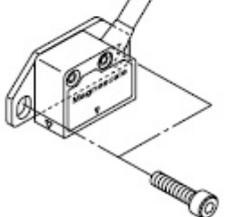
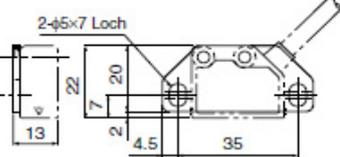
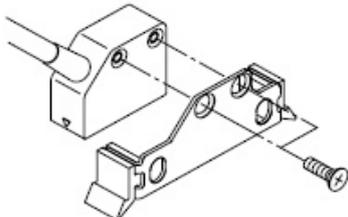
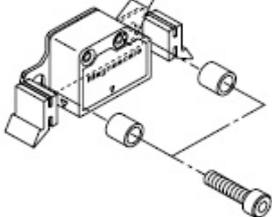
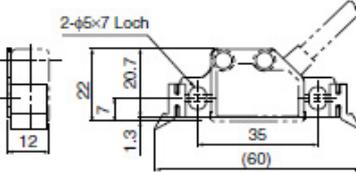
SL130



ZUBEHÖR

Modell	Bezeichnung	Anwendung
SZ11	Wischer	Zum Säubern des Maßstabs von Schmutz und Staub
SZ12	Montageplatte	Für Gewindemontage Bohrungen, platzsparender Vertikal-Typ, mit SZ11 verwendbar
SZ13	Montageplatte	Für Gewindemontage Bohrungen, platzsparender Horizontal-Typ, mit SZ11 verwendbar
SZ14	Montageplatte	Für Montage entsprechend PL20 (konventioneller Typ), ohne Wischer
SZ15	Montageplatte mit Wischer	Für Montage entsprechend PL20 (konventioneller Typ), mit Wischer

MONTAGE DER ZUBEHÖRTEILE

Zubehörmontage	Montage an der Einheit	Außenabmessungen (Einheit: mm)
<p>SZ11</p> 	<p>SZ11</p> <p>Siehe "Montieren der Kopfeinheit".</p>	<p>SZ11</p> 
<p>SZ12</p> 	<p>SZ12</p> 	<p>SZ12</p> <p>2-φ5x7 Loch</p> 
<p>SZ13</p> 	<p>SZ13</p> 	<p>SZ13</p> <p>2-φ5x7 Loch</p> 
<p>SZ14</p> 	<p>SZ14</p> 	<p>SZ14</p> <p>2-φ5x7 Loch</p> 
<p>SZ15</p> 	<p>SZ15</p> 	<p>SZ15</p> <p>2-φ5x7 Loch</p> 

DISPLAYS MAGNESCALE

LG20:

Digitalanzeige für einfache Positionieranwendungen. Die LG20 verfügt über eine Reset/Preset Funktion

LH70 Serie:

Die universelle Multifunktionsanzeige der Serie LH70 wurde speziell zum kostengünstigen Nachrüsten von manuellen Werkzeugmaschinen entwickelt. Die Positionsanzeige LH70 verfügt über alle Standardfunktionen, die für Dreh-, bzw. Fräsmaschinen benötigt werden und ist daher universell an Werkzeugmaschinen einsetzbar.

LH71A-3

Zum Einsatz an Dreh-, oder Fräsmaschinen
(durch Austausch der Anfangseinstellungen)

LH72

Zum Einsatz an Drehmaschinen



Übersicht der Magnescape Serien

	LG20	LH70/LH71	LH72
Anzahl der Achsen	1, 2, 3		3
Display	7 Ziffern und Vorzeichen, Farbe orange		
Anzeigeschritte	0,1 / 0,5 / 1 / 5 / 10 µm	0,1 / 0,5 / 1 / 5 / 10 µm	
		1 s / 10 s / 1 min / 10 min	
Eingangssignal	TTL Line driver RS422		
Spannungsversorgung	12 VDC über separates Netzteil PSC23 mit 100 - 240 VAC		
Gewicht	1,5 kg		

Funktionsübersicht der Serien

	LG20	LH70	LH71	LH71A	LH72
Reset Nullrückstellung	■	■	■	■	■
Preset Voreinstellung	■	■	■	■	■
Umschaltung ABS/INC		■	■	■	■
Durchmesseranzeige	■	■	■	■	■
Winkelamzeigefunktion		■	■	■	■
Alarmanzeige	■	■	■	■	■
Bezugspunkterkennung		■	■	■	■
Bezugspunktspeicher		10	150	150	
Werkzeugspeicher *		12	99	99	99
Wertehalbierung		■	■	■	■
Skalierungsfunktion			■	■	■
Z-Achsenverrechnung *		■	■	■	■
Programmierung			■	■	■
Lochkreisfunktion		■	■	■	
Lochreihenfunktion			■	■	
Einfache R-Schnittfunktion		■	■	■	
Linearfehler Korrektur	■	■	■	■	■
Segmentfehler Korrektur			■	■	■
Datenspeicherung	■	■	■	■	■
Stromsparfunktion	■	■	■	■	■
Navigationsfunktion		■	■	■	■
External reset				■	■
Touch sensor Funktion				■	

* Nur 3-Achsen Anzeige

MAGNESCALE MAGNETBAND

SL110-20	Messbereich 200 mm
SL110-30	Messbereich 300 mm
SL110-40	Messbereich 400 mm
SL110-50	Messbereich 500 mm
SL110-60	Messbereich 600 mm
SL110-70	Messbereich 700 mm
SL110-80	Messbereich 800 mm
SL110-100	Messbereich 1000 mm
SL110-120	Messbereich 1200 mm
SL110-150	Messbereich 1500 mm
SL110-160	Messbereich 1600 mm
SL110-170	Messbereich 1700 mm
SL110-180	Messbereich 1800 mm
SL110-200	Messbereich 2000 mm
SL130-20	Messbereich 200 mm
SL130-30	Messbereich 300 mm
SL130-40	Messbereich 400 mm
SL130-50	Messbereich 500 mm
SL130-60	Messbereich 600 mm

SL130-70	Messbereich 700 mm
SL130-80	Messbereich 800 mm
SL130-100	Messbereich 1000 mm
SL130-120	Messbereich 1200 mm
SL130-150	Messbereich 1500 mm
SL130-160	Messbereich 1600 mm
SL130-170	Messbereich 1700 mm
SL130-180	Messbereich 1800 mm
SL130-200	Messbereich 2000 mm
SL130-250	Messbereich 2500 mm
SL130-300	Messbereich 3000 mm
SL130-400	Messbereich 4000 mm
SL130-500	Messbereich 5000 mm
SL130-600	Messbereich 6000 mm
SL130-700	Messbereich 7000 mm
SL130-800	Messbereich 8000 mm
SL130-900	Messbereich 9000 mm
SL130-1000	Messbereich 10.000 mm
SL130-2000	Messbereich 20.000 mm
SL130-3000	Messbereich 30.000 mm

MAGNESCALE LESEKOPF

PL81-3	Kabellänge 3 m
PL81-5	Kabellänge 5 m
PL81-A	Kabellänge 10 m
PL81-B	Kabellänge 15 m

PL82-3	Kabellänge 3 m
PL82-5	Kabellänge 5 m
PL82-A	Kabellänge 10 m
PL82-B	Kabellänge 15 m

MAGNESCALE DISPLAYS

Display	
LG20-1	Digitalanzeige 1 Achse
LG20-2	Digitalanzeige 2 Achsen
LG20-3	Digitalanzeige 3 Achsen
LH70-1	Multifunktionsanzeige 1 Achse
LH70-2	Multifunktionsanzeige 2 Achsen
LH70-3	Multifunktionsanzeige 3 Achsen
LH71-1	Multifunktionsanzeige 1 Achse
LH71-2	Multifunktionsanzeige 2 Achsen

LH71-3	Multifunktionsanzeige 3 Achsen
LH71A	Multifunktionsanzeige 3 Achsen
LH72-3	Multifunktionsanzeige 3 Achsen
LY71	2-Kanal-Multifunktions-Display
LY72	2-Kanal-Multifunktions-Display, RS232C

Netzteil zur Versorgung des Display

PSC23	Netzteil
-------	----------

ZUBEHÖR

SZ11	Wischer
SZ12	Montageplatte
SZ13	Montageplatte

SZ14	Montageplatte
SZ15	Montageplatte mit Wischer

Diese Daten können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.