

MAGNESCALE

digitaler Maßstab



Serie SJ700A

Key-Features:

- verfügbare Messbereiche: 150 bis 1600 mm
- Auflösung 5 μm
- Linearität bis zu $\pm 10 \mu\text{m}$
- Ausgangssignal A/A*, B/B*, TTL-
Linedriver nach EIA-422
- Verfahrensgeschwindigkeit bis 60 m/min
- Betriebstemperatur 0...+40 °C
- Schutzklasse bis IP54
- sehr robust und unempfindlich gegen Vibrationen
- einfache Montage
- unempfindlich gegenüber Wasser und Öl

Inhalt:

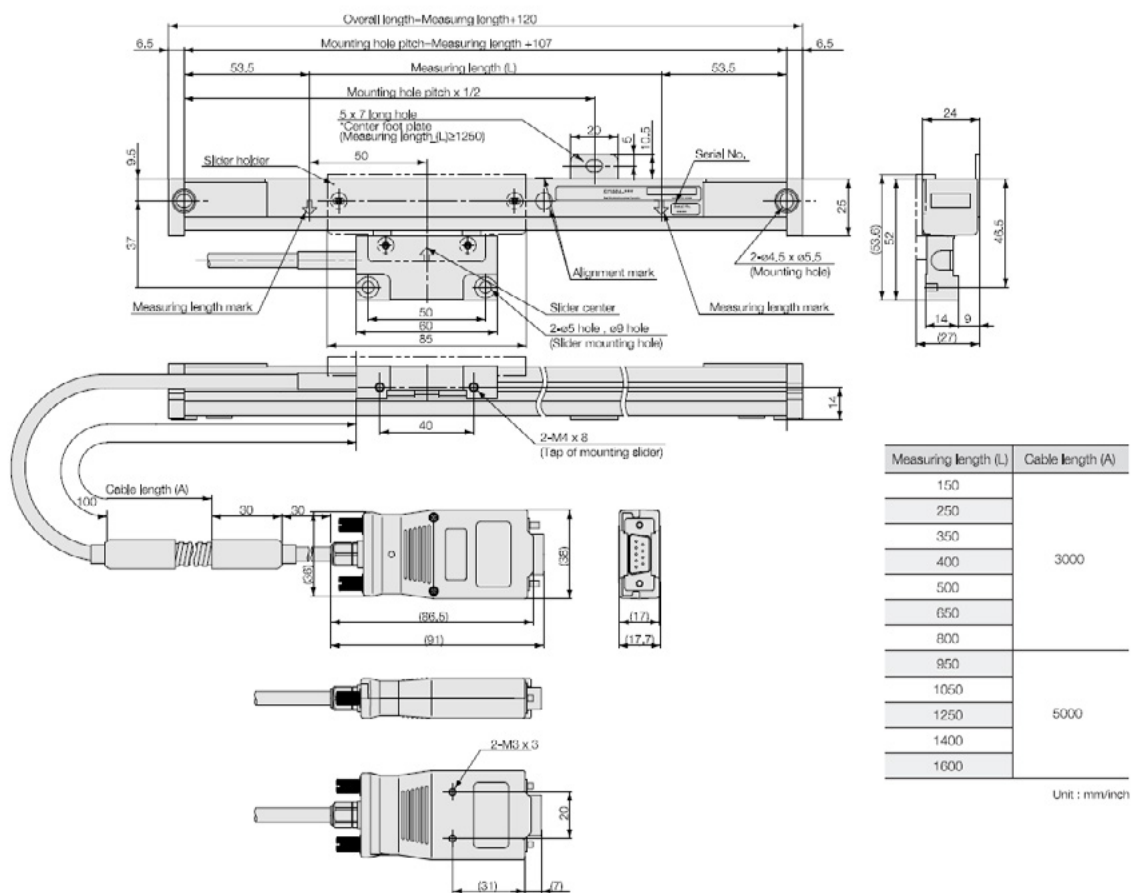
Technische Daten	...2
Technische Zeichnung	...2
Displays	...3
Bestellcode	...4

TECHNISCHE DATEN

Modell		
Messbereich MB	[mm]	150 / 250 / 350 / 400 / 500 / 650 / 800 / 950 / 1050 / 1250 / 1400 / 1600
Auflösung (20°C)	[µm]	5
Genauigkeit (20°C)	[µm]	±10 (bis MB ≤ 800 mm), ±15 (bis MB ≥ 950 mm)
Referenzpunkt		ohne
Betriebstemperatur	[°C]	0 bis 40
Lagertemperatur	[°C]	-20 bis 50
Verfahrgeschwindigkeit	[m/min]	maximal 60
Ausdehnungskoeffizient		(12 ±1) × 10 ⁻⁶ /°C
Schutzklasse		IP54
Kabellänge	[m]	3 (bis MB ≤ 800 mm), 5 (bis MB ≥ 950 mm)
Gesamtlänge	[mm]	MB + 120
Ausgangssignal		TTL Linedriver (RS422), AB / Quadratur Signal, Z
Versorgung	[VDC]	5 ±5%
Anschlußstecker		Sub-D Stecker, 9-polig
Stromverbrauch	[mA]	maximal 200
Displays		direkt anschließbar: LG20, LH70, LH71, LH72, LY71, LY72 / mit Adapterkabel CK-T157 anschließbar: LT30, MG10/20/30

TECHNISCHE ZEICHNUNG

Maßstab



DISPLAY

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

LH71A-3

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

LH72

Zum Einsatz an Drehmaschinen



Übersicht 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	

Übersicht 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
Werte Halbierung		■	■	■	■
Skalierungsfunktion			■	■	■
Z-Achsenverrechnung *		■	■	■	■
Programmierung			■	■	■
Lochkreisfunktion		■	■	■	
Lochreihenfunktion			■	■	
Einfache R-Schnittfunktion		■	■	■	
Linearfehler Korrektur	■	■	■	■	■
Segmentfehler Korrektur			■	■	■
Datenspeicherung	■	■	■	■	■
Stromsparfunktion	■	■	■	■	■
Navigationsfunktion		■	■	■	■
External reset				■	■
Touch sensor Funktion				■	

* only 3-axes display

AUSFÜHRUNGEN

SJ700A-015 **Messbereich 150 mm**

SJ700A-025 **Messbereich 250 mm**

SJ700A-035 **Messbereich 350 mm**

SJ700A-040 **Messbereich 400 mm**

SJ700A-050 **Messbereich 500 mm**

SJ700A-065 **Messbereich 650 mm**

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

SJ700A-080 **Messbereich 800 mm**

SJ700A-095 **Messbereich 950 mm**

SJ700A-105 **Messbereich 1050 mm**

SJ700A-125 **Messbereich 1250 mm**

SJ700A-140 **Messbereich 1400 mm**

SJ700A-160 **Messbereich 1600 mm**

Adapterkabel zum Anschluß an LT30 / MG10,20,30

CK-T157 Länge 30 mm

Netzteil zur Versorgung des Display

PSC23 Netzteil

Diese Daten können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.