

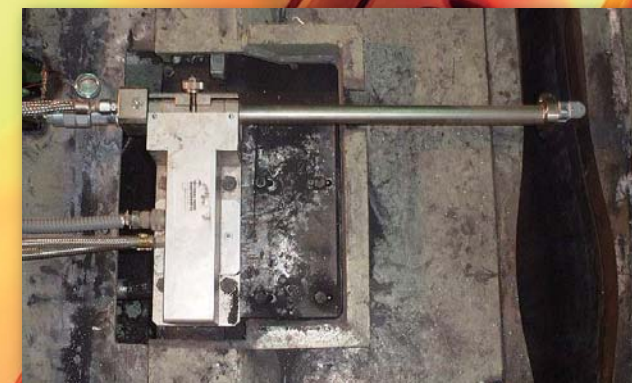


Führend in der Gießspiegelmessung für den Strangguss



Elektromagnetische Gießspiegelmessung  
(Eddy Current)

**ECLM  
2000  
Serie**



**NIRECO**  
NIRECO CORPORATION

Änderungen an den technischen Daten in diesem Katalog im Sinne der Produktverbesserung bleiben vorbehalten.

**Hachioji Office**  
2951-4, Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8522 Japan  
Telefon : +81-42-660-7353 Fax : +81-42-660-7354

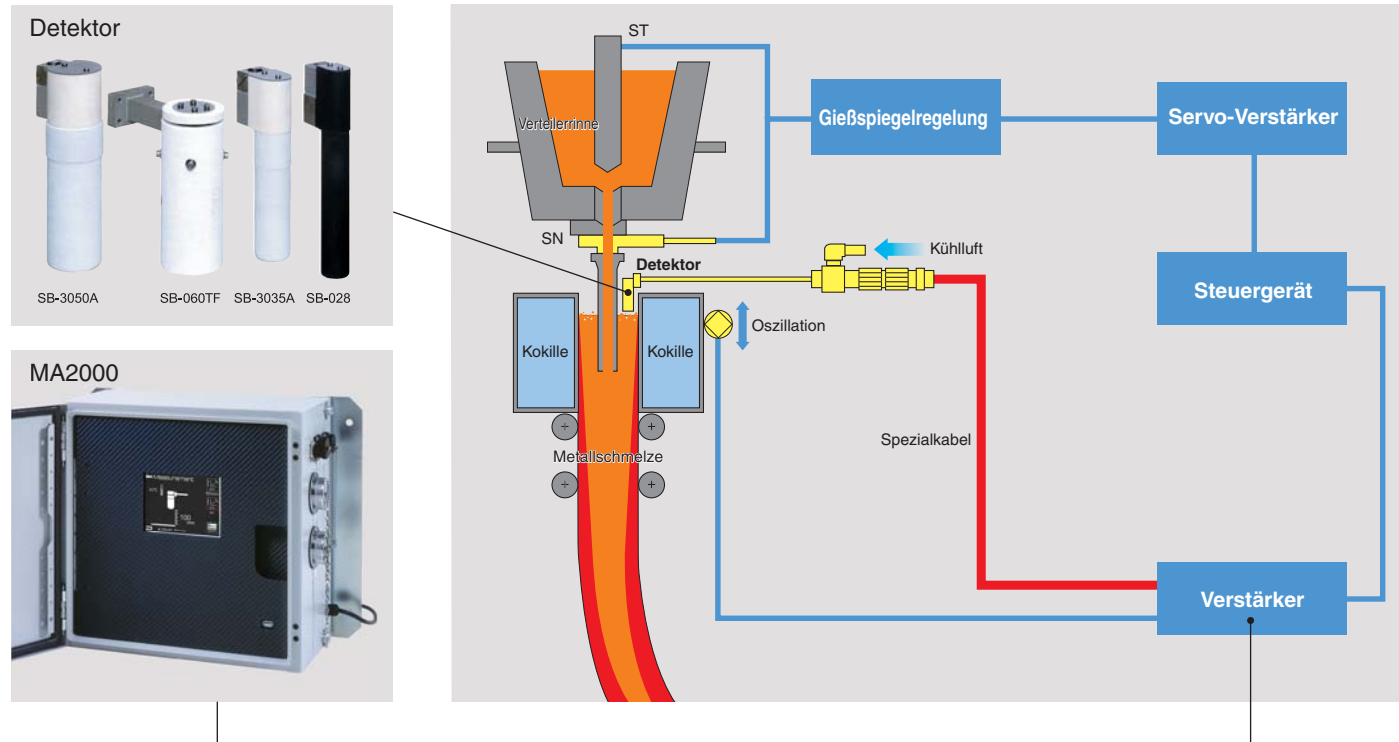
<http://www.nireco.com>

QI0907.0-G

August 2013 TP Printed in Japan

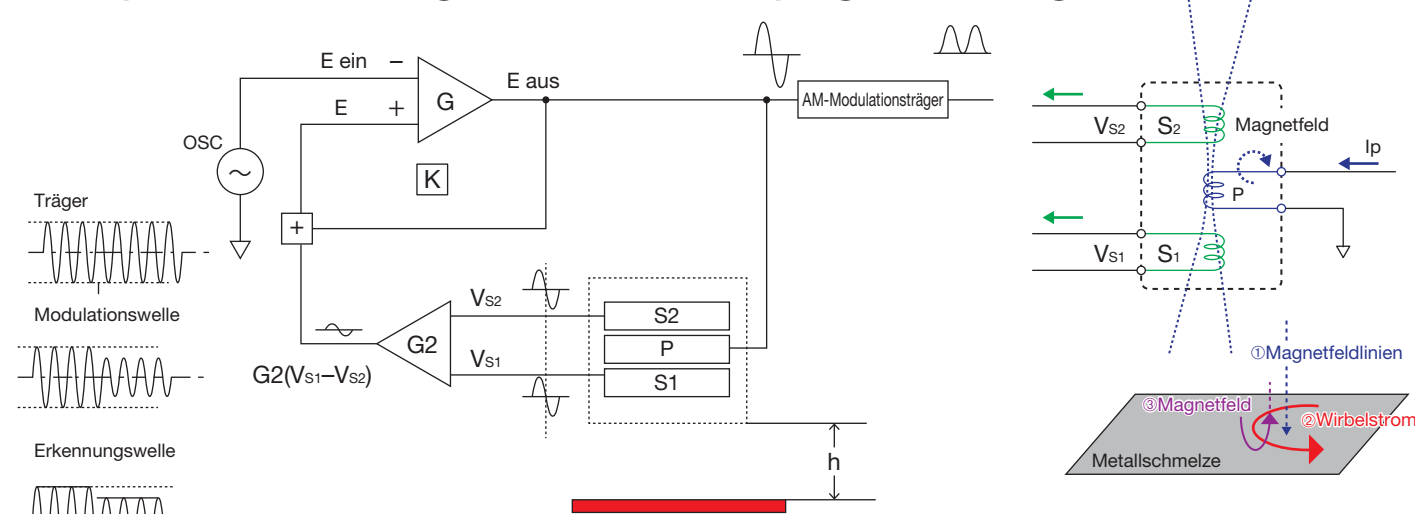
# ECLM2000 Serie

Die ECLM-2000 Serie wurde zur Messung und Regulierung des Gießspiegels innerhalb der Kokille von Stranggussanlagen entwickelt. Das System besteht aus einem Sensor, einen Verstärker und einem Spezialkabel für die Datenübertragung.



Detektor	Modell	SB-028	SB-3035A	SB-3050A	SB-060TF
	Messbereich	0 - 100 mm	0 - 150 mm	0 - 200 mm	0 - 150 mm
	Außenabmessungen	28 x 194 mm	35 x 170 mm	51 x 185 mm	60 x 150 mm
	Gewicht	0,5 kg	0,6 kg	0,9 kg	1,0 kg
	Geeignete Formate	Knüppel, Vorblock, Bramme	Knüppel, Vorblock, Bramme	Bramme	Bramme
	Thermalverschiebung (mm/8H)	±0,25 mm/°C (bei Schmelzenpegel 70mm)	±0,25 mm/°C (bei Schmelzenpegel 100mm)	±0,15 mm/°C (bei Schmelzenpegel 100mm)	±0,25 mm/°C (bei Schmelzenpegel 100mm)

## Prinzip der elektromagnetischen Gießspiegelmessung



## MA2000 MERKMALE

### Innovation

- Kompensation der Kokillenoszillation durch Phasenumkehr.
- Ein-Punkt-Kalibrierung / Multi-Punkt-Kalibrierung verfügbar weglassen.
- Kalibrierung mit externem Sensorsignal verfügbar. (ZB: TC-Signal-Eingabe)
- Verstärkung des Übertragungssignals für ein stabiles Sensorsignal und für größere Distanzen (optional).

### Zuverlässigkeit

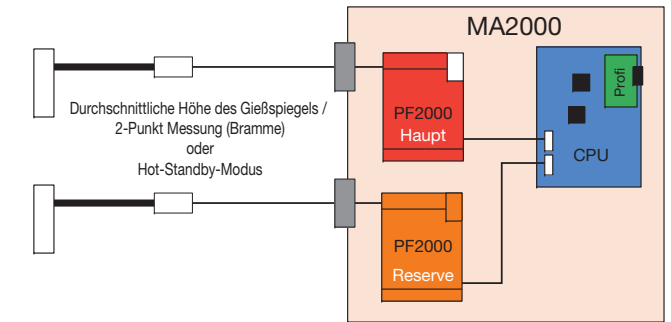
- Freier Sensoranschluss/Doppelsensor.
- Robustes Gehäuse mit wasserfesten Anschlüssen.
- Sehr geringer thermischer Drift des Ausgangssignals.
- CE-Zertifiziert
- Kompatibel mit dem neuesten EMS/EMB.

### Benutzerfreundlich

- Touchscreen
- Leicht bedienbare Tastensymbole.
- Intrigierende Oszilloskop Funktion für die Einstellung des Wellensignals.
- Automatische Einstellung des Wellensignals.

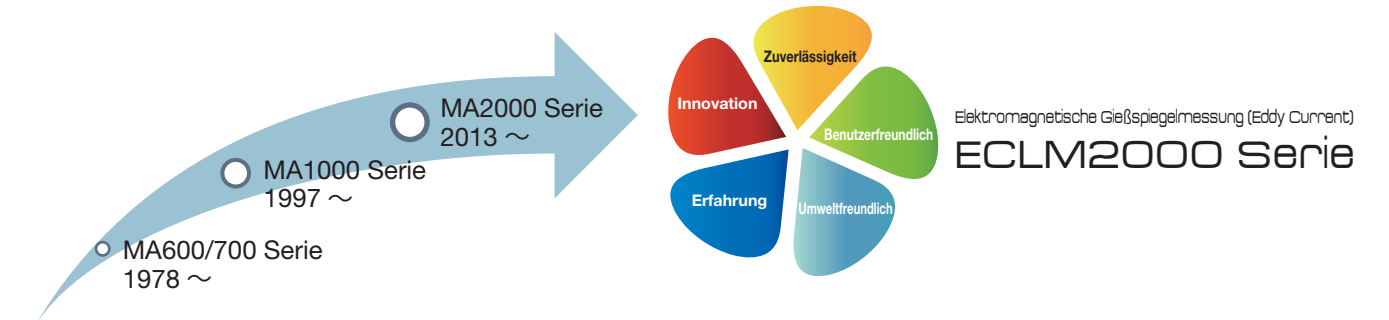
### Erfahrung

- NIRECO's Mold Amplifier ECLM System (NKK Sensor System) basieren auf einer 35 Jähriger Erfahrung.



### Umweltfreundlich

- RoHS.
- Stromsparend (verringerte Leistungsaufnahme).
- Weltweit verwendbar mit unterschiedlichen Netzspannungen.
- Platzsparendes, sehr kompaktes Gehäuse.



## Technische Daten

Verstärker	Modell	MA2000
	Anzeige	5, 7 Zoll Farb-Sensordisplay
	Ausgangssignal	4-20 mA
	Linearität	±1,0% (F.S.)
	Reproduzierbarkeit	±0,5% (F.S.)
	Reaktionszeit	10 ms (kein Filter)
	Schnittstelle	Isoliert analog, Relaiskontakte, Profibus-DP (Slave)
	Umgebungstemperatur	0-45°C
	IP-Code	IP55
	Stromversorgung	150 VA, geeignet für unterschiedliche Eingangsspannungen, schaltbar (ultraniedriges Rauschen), 1/N/PE AC 100-240 V 50/60 Hz
	Außenabmessungen	380mm(W)×380mm(H)×210mm(D)
	Gewicht	18kg