



## opti-color Mess- und Regel- anlagen GmbH

Technology & Solutions  
for fluid control, supply  
and evaluation

Viscosity Measuring & Control:

- ViscoStar falling ball sets
- OBD/OB2 rotating systems
- ViscoLab rotational units
- Test cups (e.g. DIN, ISO)
- oc-4000 software

Coating Control & Technology:

- MCS conditioning systems
- Heating and cooling units
- Can/LCI coating control
- TC TopControl systems

Pump-Systems & Stirrers:

- Rotational ink pumps
- Diaphragm, peristaltic and special pump solutions
- Stainless steel tanks and constructions
- Stirrers (air & electrical)

Cleaning Solutions & Products:

- ACS water recycling units
- ARMEX blasting media
- Spray and washing cabins

and more ...:

- oc-Blending systems
- Coating baths / supply
- Temperature control sets
- Level control systems
- pH metering and control
- Snaplock sets / couplings
- Filters and filter bags
- ...

**opti-color Mess- und  
Regelanlagen GmbH**

Vor dem Dorf 2

D-31162 Bad Salzdetfurth  
Germany

Tel: +49 (0) 5064 / 8077

Fax: +49 (0) 5064 / 8187

E-Mail: [info@opti-color.de](mailto:info@opti-color.de)

Home: [www.opti-color.de](http://www.opti-color.de)

# Special Options and Controls *Spezielle Optionen und Regler*

The following items are special additions and options to ensure individual and suitable solutions also for those, cases, where standard controls might be too much - or not enough to serve the application.

*Die folgenden Komponenten sind spezielle Ergänzungen und Optionen für solche Fälle, bei denen die Standardgeräte und Lösungen nicht hinreichend - oder zu viel des Guten für die jeweilige Anwendung sind.*

## Sensor adaptor

Sensor adaptors are needed e.g. for connection of fast rotating sensors OBD or OB2 to Multiplex VC units (1 - 3 channels).

Also for solutions, where the online-sensorsignal is directly used and evaluated in an external machine control (e.g. PLC) the adaptor ensures the correct sensor supply and also the necessary protection (e.g. ATEX for OBD).

It comes along with connector for incoming sensor cable and a 7-pin connection for power supply and supply/evaluation of sensor signal (230V/50Hz - 12 V).



Sensor  
adaptor

## Sensor-Adapter

Sensor-Adapter sind notwendig, um schnell-laufende Sensoren (OBD / OB2) z.B. an Multiplex VC Geräte anzuschließen.

*Ebenso erfolgt der Einsatz in den Fällen, wo das Sensorsignal direkt in Maschinensteuerungen (z.B. SPS) ausgewertet wird, die Sensorversorgung ist damit gewährleistet und der Schutz des Sensors gegeben (z.B. ATEX für OBD).*

*Die Adapter haben eine Anschlussdose für das Sensorkabel und eine 7-polige Dose für die Versorgung und Sensor-Signalauswertung (230V/50Hz - 12 V).*



MR-Control

## MR-Control-Box

For sensors with multi range motors (e.g. OBD/M) the MR-Control is used between the viscosity control (e.g. Multi VC/M or Multiplex VC) and sensor itself.

The MR-Control includes the special supply with adjustable ranges for sensor speed and torque-ratio, the adjustment is done by the display and functions of the main control.

*Für Mehrbereichs-Sensoren (z.B. OBD/M) wird die MR-Control-Box zwischen Viskositätsregler (z.B. Multi VC/M o. Multiplex VC) und dem eigentlichen Sensor platziert.*

*Hiemit erfolgt dann die speziellen Sensorversorgung mit einstellbarer Nenndrehzahl und Drehmomentenbereich (Ratio), dieses erfolgt über das Display des Hauptreglers.*

## WBs-Control

Compact standard controller for simple application, e.g. in combination with selected MCS- or TC-controls with viscosity sensors used in safe environment (no ATEX-zones).

Display and 2-point-control of values based on standard/neutral scales, keep it easy and within the budget.

*Kompakter Standard-Regler für einfache Anwendungen, z.B. in Kombination mit ausgewählten MCS- oder TC-Sets und Viskositätssensoren in sicherem Bereich (kein Ex).*

*Anzeige und 2-Punkt-Regler basierend auf Standard-/Neutralskala, einfache Lösung und schonend für das Budget.*



## opti-color Inline Sensors

These MTD and IKA sensors are including a patented clutch system with a magnetic contact through the metallic wall of the flanges to the liquid media to be measured. This unique technology ensures an almost independent position for setup and installation.

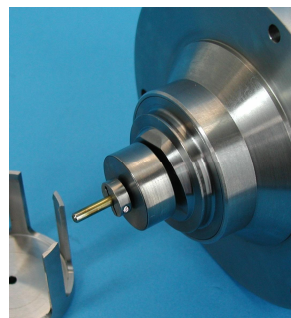
Depending on the type of inline sensor, the measurement can be realized in pressured pipelines and tanks (e.g. MTD/MF), with pressured pots (e.g. MTD/MT) or dipped into open trays/tanks (e.g. IKA/WB).



MTD/T with MTD-pot  
MTD/T mit Messtopf



MTD/F with special flange  
MTD/F mit Sonderflansch



Measuring disc, cage  
Messkörper mit Schutzkorb

### opti-color sensor MTD/GR

gear driven sensor for higher viscosity ranges:

- Torque increase by gear-unit at sensor
- Range about 1.000 to about 10.000 mPas
- Usage with common opti-color controls

Rotating sensor to work directly in tanks or by usage of a bypass tank as overflow system.

### opti-color Sensor MTD/GR

Getriebesensor für erhöhte Viskositäten:

- starkes Drehmoment durch Getriebe
- Bereich ca. 1.000 bis 10.000 mPas
- Verwendung mit Standard-Reglern

Sensor zum direkten Behälterereinsatz oder zur Installation in Bypass-Behälter

Information is based on standards of 01/2018, errors and omissions excepted! Pictures partly show systems/parts incl. options and may vary from effective supplies. (\*): Function/feature is an option, no part of standard systems.

Informationen basieren auf Standards von 01/2018, Irrtum und Änderungen vorbehalten! Bilder zeigen Geräte teils mit Optionen, Lieferungen können entspr. abweichen. (\*): Funktion/Element ist Option, nicht im Standardsystem enthalten.

## opti-color Mess- und Regelanlagen GmbH

Vor dem Dorf 2  
D-31162 Bad Salzdetfurth  
Germany

Tel: +49 (0) 5064 / 8077  
Fax: +49 (0) 5064 / 8187  
E-Mail: [info@opti-color.de](mailto:info@opti-color.de)  
Home: [www.opti-color.de](http://www.opti-color.de)



Distributor / Contact:

opti-color is available worldwide, just contact us.

## opti-color Inlinesensoren

MTD und IKA Inline Sensoren sind mit der patentierten opti-color Magnetkupplung und geschlossenem Kraftschluss durch die Metall-Trennwand ausgestattet. Diese einzigartige Technik ermöglicht den nahezu wahlfreien Einbau, die Messfunktion ist praktisch lageunabhängig.

Abhängig vom Sensortyp kann die Messung in geschlossenen Leitungen und Druckbehältern (z.B. mit MTD/MF), über den MTD-Messtopf (z.B. MTD/MT) oder durch offenen Taucheinbau (z.B. IKA/WB) erfolgen.

IKA-Sensor



MTD/GR  
(left side / links)

