

Color-Master X-IM

Schmelze-Farbmess-System

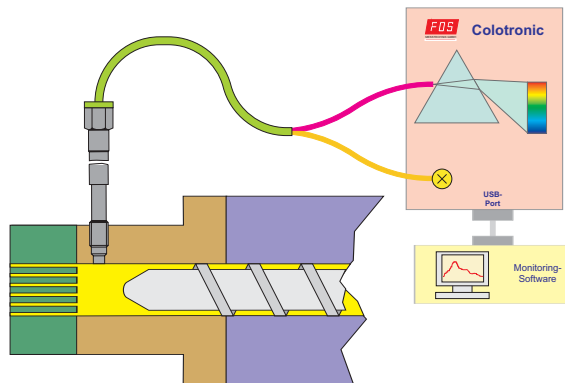
Melt color measuring system



MESSTECHNIK GMBH

Seite 1/2
Page 1/2

Color-Master X für Extruder for Extrusion Machines



- Permanente Online-Messung während der Produktion
- Spektral optische Schmelze-Analyse
- Meßbereich: sichtbares Licht , 0,4 µm ... 0,9 µm
- Jede Schmelze hat einen charakteristischen optischen Fingerabdruck
- Kleinste Veränderungen der Schmelze werden meßbar

Meßverfahren:

Die Schmelze wird mit Licht be- oder durchleuchtet. Das von dort reflektierte oder transmittierte Licht ist charakteristisch spektral in der Intensität verändert.

Anwendungen:

Erkennung von Veränderungen der Schmelze im Verarbeitungsprozeß

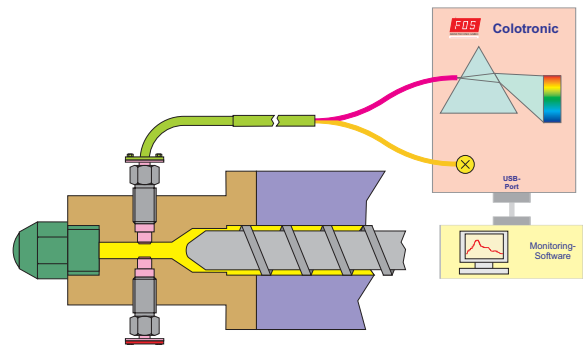
- **Hochauflösende Farbmessung L *a*b* direkt an der Schmelze**
- **Masterbatch-Herstellung**
- **Farbregelung durch automatische Dosierung des Färbungsmittels**
- **Erkennen von Chargen-Variationen**
- **Vermeidung von Fehl-Farben-Ausschuß**
- **Permanente Qualität-Dokumentation**
- **Verunreinigungen**
- **Prozeßüberwachung**

Lieferumfang:

Komplettsystem bestehend aus:

- **Lichtleitersonden**
- **Schmelze-Analyser mit Lichtquelle, Spektrometer, ...**
- **PC mit LabView-Software**
- **Kundenspez. Anzeige- und Bedienoberflächen**
- **Inbetriebnahme Vorort**

Color-Master IM für Spritzgießmaschinen for Injection Molding Machines



- Permanent color-online-measurement during production
- Spectral optical melt analysis
- Measuring range: visible light , 0,4 µm ... 0,9 µm wavelength
- Each melt is characterized by it's own „fingerprint“
- Smallest variations of the melt can be detected

Measuring principle:

The plastics melt is illuminated by a broad band light source. The reflected or transmitted light coming back from the melt is modified characteristically in it's spectral intensity

Applications:

Detection of melt color variations during production

- **Direct online high resolution melt-color measurement , L *a*b* values**
- **Masterbatch-production and -processing**
- **Detection of lot variations**
- **Avoiding of wrong-color scrap**
- **Permanent quality monitoring**
- **Impurities, contaminations**
- **Process control**

Scope of delivery:

Complete measuring system consisting of:

- **Fiberoptical probes**
- **Optical melt analyzer (light source, spectrometer, ...)**
- **PC with LabView-Software**
- **Customer specific monitor display or results**
- **Initial operation in place**

Color-Master X-IM

Schmelze-Farbmess-System

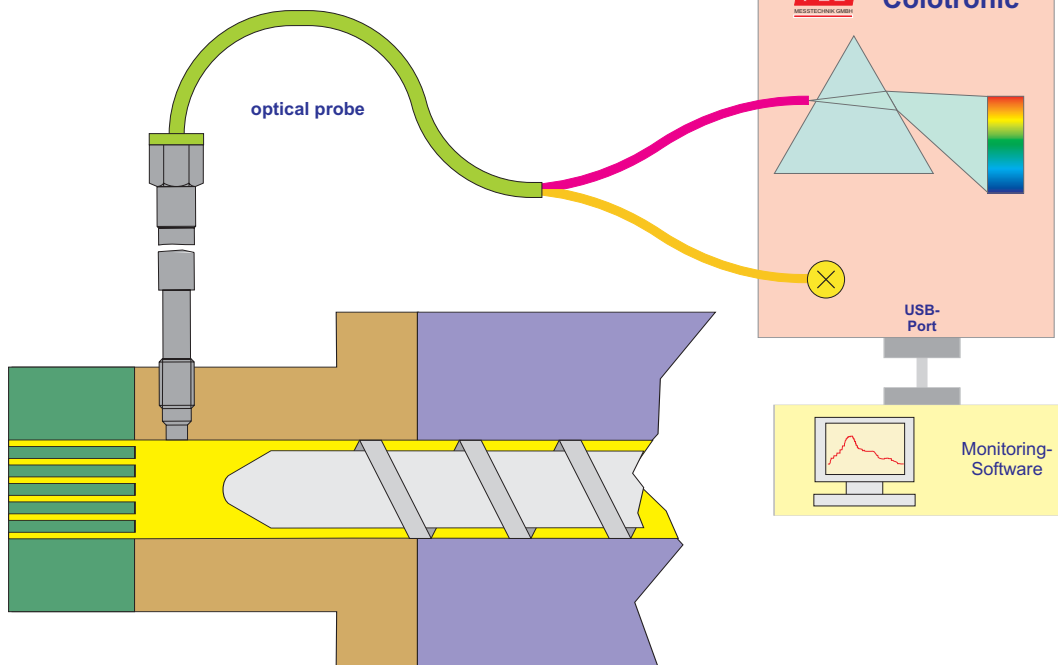
Melt color measuring system



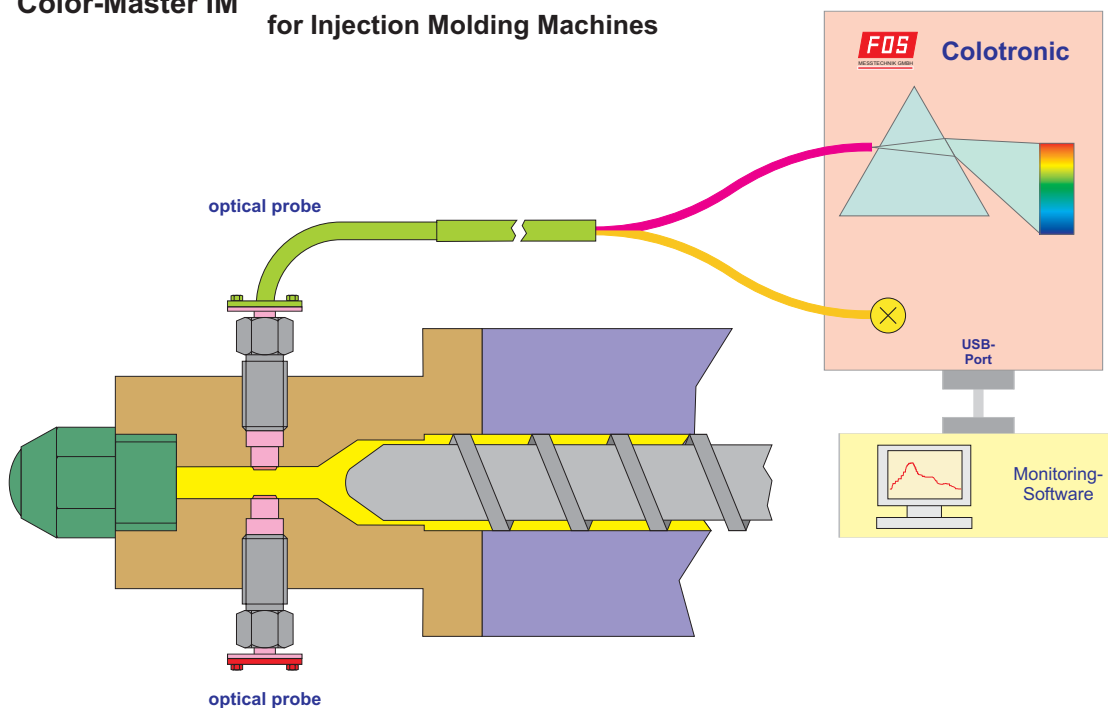
MESSTECHNIK GMBH

Seite 2/2
Page 2/2

Color-Master X für Extruder for Extrusion Machines



Color-Master IM für Spritzgießmaschinen for Injection Molding Machines



Edition 10 / 2017