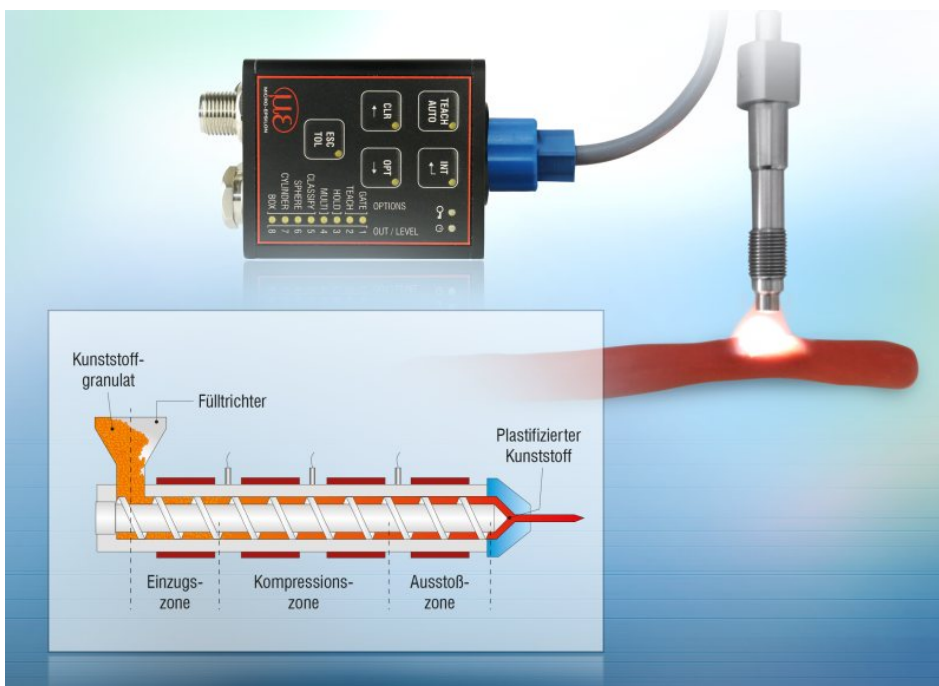


Inline-Farbmessung bei der Extrusion

Artikel vom **29. Juli 2025**

Allgemeine Mess- und Prüfsysteme und Sensoren

Farbsensoren von Micro-Epsilon tragen durch präzise Farbmessung bei, dass die hohe Qualität von extrudierten Massen wie Kunststoffen gesichert wird.



Die Farbsensoren sind direkt im Extruder eingebaut und sichern die gleichbleibend hohe Qualität der extrudierten Masse (Bild: Micro-Epsilon).

Bei der Herstellung von festen bis dickflüssigen Massen, z. B. Kunststoffen, wird die Masse unter Druck kontinuierlich in Extrudern komprimiert und als Strang extrudiert. Bei diesem Vorgang darf der Werkstoff nicht zu sehr erhitzen, da er sonst verbrennt, was zu unerwünschter Einfärbung führt. Die präzisen Farbsensoren »colorsensor CFO« von Micro-Epsilon messen daher direkt im Extruder die Farbe der Werkstoffe und tragen so zur Sicherung der Produktqualität bei. Bei transparenten Massen erfolgt die Messung in Transmission und bei opaken Stoffen wie Kunststoff mit dem Reflexionsverfahren. Ein

bis zwei Spezi­alsen­so­ren des Typs »CFS4-T150-P200« wer­den hier­zu ent­we­der mit einem Trans­mis­si­onssen­sor »CFS3-S-T250« oder einem Ref­lexsen­sor »CFS4-S-T250« direkt in den Ex­tru­der ein­ge­baut. Die Mes­sung er­folgt an der Ex­tru­derin­nen­wand, un­ter bis zu 200 bar Druck und bis zu 250 °C. Die Er­geb­nis­se wer­den im An­schluss zur Pro­zess­re­g­e­lung her­an­ge­zo­gen, so­dass die hohe Qua­li­tät des ex­tru­dierten Pro­dukts ge­währ­leis­tet bleibt.

Hersteller aus dieser Kategorie

Dr. Jessberger GmbH

Jägerweg 5-7

D-85521 Ottobrunn

089 666633-400

info@jesspumpen.de

www.jesspumpen.de

[Firmenprofil ansehen](#)

Kistler Instrumente GmbH

Umberto-Nobile-Str. 14

D-71063 Sindelfingen

07031 3090-0

info.de@kistler.com

www.kistler.com

[Firmenprofil ansehen](#)

Jumo GmbH & Co. KG

Moritz-Juchheim-Str. 1

D-36039 Fulda

0661 6003-0

mail@jumo.net

www.jumo.net

[Firmenprofil ansehen](#)
