

Füllstand-Messtechnik für kontaktlose Messungen

LM80 Laser Sensor

Der LM80 Laser Sensor von K-TEK aus dem neuen Füllstand-Portfolio bei ABB erfasst die Position und die Entfernung. Er ermöglicht die hochgenaue Messung aller Oberflächen mit einem beliebigen Messwinkel.



Laser-Messumformer LM80

Das Gerät wurde für die Positionsfernmessung über besonders große Distanzen von bis zu 150 Metern und die präzise Füllstand-Messung bis 30 Meter entwickelt. Jede Oberfläche wird exakt erfasst, bei einem beliebigen Messwinkel. Der LM80 Laser Level vereint mehrere moderne Technologien in einem einzigen Gerät, bei einem günstigen Preis-Leistungs-Verhältnis. Im Vergleich zu herkömmlichen Füllstand-Messgeräten bietet dieser Laser-Messumformer eine unerreichte Flexibilität und Präzision.

Anwendungsbereiche

Das Anwendungs-Spektrum reicht von Kunststoffen oder Kohle über Getreide bis hin zu Gesteinen und Erden. Die geringe Wellenlänge des Lasers ermöglicht einen eng gebündelten Messstrahl ohne Strahldivergenz und Störecho. So wird auch bei anspruchsvollen Messaufgaben, beispielsweise in Silokonussen und Schütten durch feinmaschige Schutzgitter eine hervorragende Messgenauigkeit erzielt. Der kompakte, volldigitale LM80 arbeitet schnell und präzise. Er verfügt über eine moderne Zeitsteuerung und eine selbstkorrigierende Signalverarbeitungsfunktion, so dass selbst unter härtesten Einsatzbedingungen eine hohe Messgenauigkeit und Zuverlässigkeit erreicht wird. Das System liefert auch in staubhaltigen Einsatzumgebungen wie Bergwerken, Steinbrüchen oder Schüttgutsilos für Kohle, Kunststoffe oder Getreide ein genaues Messsignal.

Merkmale

- Kontaklos messender, optischer Sensor
- Schmäler Laserstrahl
- Strahlabweichung geringer 0,2°
- Misst jede Oberfläche in jedem Winkel
- Wellenlänge 905nm (Nah-Infrarot)
- Große Reichweite - bis zu 150m für Positionierungsanwendungen
- 30m für Füllstandanwendungen
- Pointer für Ausrichtungszwecke - optional
- 2 Relais
- Misst durch Glas hindurch

Sie möchten den LM80 kostenlos in Ihrer Anlage testen?
dann kontaktieren Sie uns!

Kontakt

ABB AG Österreich
Process Automation – Messtechnik-Produkte
Clemens-Holzmeister-Str. 4
1109 Wien

Tel.: 01 60109 3960
Fax: 01 60109 8309
e-mail: instr.at@at.abb.com

Weiterführende Links

[Portfolio im Bereich Füllstand-Messung bei ABB](#)
[Link zu Produktdetails LM80](#)