

ColorPlus 2

Das PLUS in der Bierfarbe Messung



Anwendungen

- Bierfarbe Messung
- Steuerung der Blendinganlage

Eigenschaften

- MEBAK/EBC/ASBC-konforme Messung der Bier Farbe bei 430 nm
- Trübungskompensation durch zusätzliche Messung mit 2. Wellenlänge (optional)
- Kondensationsfreier Betrieb ohne Spülluftanschluss
- Hygienisches Design
- Standardprozessanschluss Varivent®, voll CIP/SIP fähig

- Schnelle und einfache Überprüfung mit Kontrolleinheit
- Komfortable Bedienung über farbiges Touchscreen Display
- Anzeige von Werten und/oder Grafiken
- Einfache Systemintegration

Industrien

- Brauindustrie

Innovationen mit echtem Nutzen

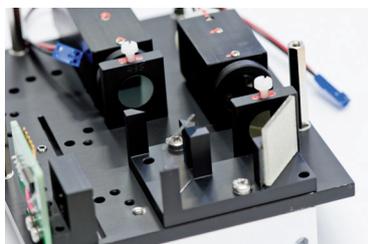


Kompakte Bauform/grosser Messbereich

Hygienisches Design. Montage doppelseitig in Standard Varivent®

Gehäuse:

- Diverse unterschiedliche optische Elemente (OPL-Bits) ermöglichen die Abdeckung auch sehr grosser Messbereiche (max. 0–200 EBC Farbe)
- Geringer Stromverbrauch dank LED Technik



Trübungs-kompensation

Optionale zweite Wellenlänge bei 700 nm für die Trübungs-kompensation.

Kontrolleinheit

Zur Geräteüberprüfung lassen sich einfach Kontrolleinheiten auf Basis optischer Referenzfilter einsetzen:

- Eine Kontrolleinheit ist in der Grundausstattung enthalten und erlaubt die Überprüfung von hoher Absorption
- Weitere Kontrolleinheiten sind verfügbar zur Überprüfung von unterschiedlichen Messpunkten



Wartungsfreundlichkeit

- Keine Spülluft nötig
- Einfache Einstellung des Nullpunktes
- Hygienische Reinigung (CIP-/SIP-fähig)
- Dichtungswechsel durch eigenes Personal
- Kein Lichtquellenwechsel dank LED Technik



Intelligentes Kontrollsystem

Bedienungsgerät SICON mit modernster Touchscreen Technologie und Farbdisplay:

- Die Darstellung zeigt wahlweise Werte, Grafiken, Status- und Alarmhinweise
- Ein interner Datenspeicher ermöglicht die Visualisierung der Messdaten über die letzten 32 Tage



Auszug technische Details

Messprinzip:	Absorption
Wellenlänge LED:	430 nm, optional 700 nm
Messumfang:	0 ... 10 – 0 ... 200 EBC Farbe
Auflösung:	≥ 0.003 EBC Farbe
Einheiten:	EBC, SRM
Probentemperatur:	0 ... +110 °C
Reinigung:	CIP/SIP kompatibel bis +120 °C @ 2 h
Schutzart:	IP65

Vollständige Details und technische Daten:



ColorPlus 2

Datenblatt

Sensor

Messprinzip:	Absorption
Wellenlänge LED:	430 nm, optional 700 nm
Messumfang:	0 ... 10 – 0 ... 200 EBC Farbe
Auflösung:	≥ 0.003 EBC Farbe
Messbereiche:	8, frei konfigurierbar
Einheiten:	EBC, SRM
Umgebungstemperatur:	-20 ... +50 °C
Probentemperatur:	0 ... +110 °C
Reinigung:	CIP/SIP kompatibel bis +120 °C @ 2 h
Fenstermaterial:	Borosilikat, optional Saphir
Dichtungen:	EPDM
Installation:	In-line Gehäuse Varivent® oder kompatibel
Probendruck:	max. 2.5 MPa (25 bar) kann durch Messzellenspezifikation reduziert sein
Material:	Rostfreier Stahl 1.4301
Schutzart:	IP65

Bediengerät SICON

Stromversorgung:	9 ... 30 VDC
Leistungsaufnahme max.:	4 W (mit Instrument)
Anzeige:	1/4 VGA, 3.5"
Bedienung:	Touchscreen
Umgebungstemperatur:	-10 ... +50 °C
Umgebungsfeuchte:	0 ... 100% rel. F.
Schutzklasse:	IP66
Ausgänge:	4 × 0/4 ... 20 mA, galv. getrennt 7 × digital
Eingänge:	5 × digital, frei konfigurierbar

Digitale Schnittstellen:	Ethernet, microSD-Karte, Modbus TCP
Optionale Module (max. 2):	Profibus DP, Modbus RTU, Profinet 4 × 0/4 ... 20 mA Ausgang, galv. getrennt 4 × 0/4 ... 20 mA Eingang

