

ColorPlus Ex

In-line Absorptionsmessgerät in Ex-Ausführung



Anwendungen

- Farbe (ASTM, GOST) von Diesel/Benzin
- Farbe (Hazen) von Acryl- und Metacrylsäure
- Farbe (Hazen) von Maleinsäure und Phthalsäure Anhydrid
- Farbe (Hazen, Saybolt) in organischen Ölen
- Farbe von Spirituosen an der Blendinganlage

Vorteile

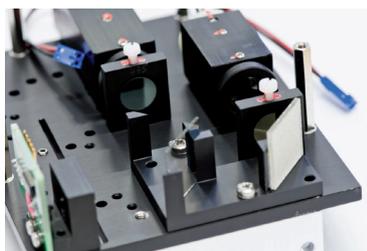
- Zertifizierung nach IECEx/ATEX, Schutzklasse Zone 0, Ex d IIC T3/T4/T5/T6 Ga/Gb
- Einfache Installation in Standard Varivent® In-line Gehäuse
- Kundenspezifische Messzellen verfügbar
- Verschiedene Fenster- und Dichtungsmaterialien zur Auswahl

- Trübungskompensation durch zweite Wellenlänge (optional)
- Einfache Funktionsüberprüfung mit eingebautem Kontrollglas
- Optionale Kalibriermöglichkeit mit einzigartiger Schiebemesszelle

Industrien

- Petrochemie
- Raffinerie
- Chemie
- Spirituosen

Innovationen mit echtem Nutzen



Präzise Farbmessung

Hochwertige Komponenten, LED-Lichtquellen und Schweizer Präzision garantieren zuverlässige Farbmessungen auch im Ex-Bereich, bei Bedarf trübungs kompensiert:

- Langzeitstabile, reproduzierbare Ergebnisse für einen sicheren Prozessablauf
- Minimalste Wartungs- und Unterhaltsarbeiten
- Niedrige Betriebskosten



Flexible Systemintegration

Die Prozessintegration des ColorPlus Ex richtet sich exakt nach den Anwendungsbedürfnissen:

- Standard Varivent® Gehäuse, mit oder ohne Flasche
- Messzellen mit Heiz- oder Kühlmantel erhältlich
- Ausführungen in verschiedenen Werkstoffen verfügbar
- Individuelle Schichtlängen Anpassung für einen optimalen Messbereich und Empfindlichkeit



Qualitätsüberwachung

Für die Qualitätsüberprüfung dient entweder das eingebaute Kontrollglas oder die optional erhältliche Schiebemesszelle:

- Schnelle Überprüfung der optisch korrekten Messung
- Möglichkeit einer echten Kalibrierung im laufenden Prozess mittels Schiebemesszelle

Durchgehender Ex-Schutz

Die Bedienung erfolgt entweder über das Bediengerät SIREL SMD in einer sicheren Zone oder mit dem SIREL Ex:

- Bedienkonzept angepasst an die jeweiligen Bedürfnisse
- Mit dem SIREL Ex steht der volle Funktionsumfang, inklusive Anzeige im Ex-Bereich zur Verfügung

Auszug technische Details

Messprinzip:	Absorption
Wellenlänge:	254 ... 760 nm
Messumfang:	0 .. 3 E
Auflösung:	0.001 E
Messbereiche:	8, frei konfigurierbar
Probentemperatur:	-20 .. +195 °C
Umgebungstemperatur:	-20 .. +50 °C
Schutzart:	IP65
Ex-Schutzart:	Ex d IIC T3/T4/T5/T6 Ga/Gb

Vollständige Details und technische Daten:



ColorPlus Ex

Datenblatt

Sensor

Messprinzip:	Absorption
Wellenlänge:	254 ... 760 nm
Messumfang:	0 .. 3 E
Auflösung:	0.001 E
Messbereiche:	8, frei konfigurierbar
Installation:	In-line Gehäuse Varivent® oder kompatibel

Material Sensorkopf:

Fenster:	Optional: Kundenspezifische Messzellen Edelstahl 1.4301
Dichtungen:	Borosilikatglas, Quarz oder Saphir
Gehäuse:	NBR, EPDM, FPM oder FFFM
Probentemperatur:	Aluminium AlSi1MgMn, lackiert
Umgebungstemperatur:	-20 .. +195 °C
Schutzart:	-20 .. +50 °C
Ex-Schutzart:	IP65
	Ex d IIC T3/T4/T5/T6 Ga/Gb

Messzellen

Standard:	In-line Gehäuse Varivent® oder kompatibel, DN 40 .. 150
Kundenspezifisch:	Ausführung nach Absprache
Materialien:	Edelstahl, PVDF, PVC, Hastelloy®
Prozessanschlüsse:	Ausführung nach Absprache

Bediengeräte

SIREL SMD/SIREL Ex	
Stromversorgung:	85 .. 264 VAC, 47 .. 63 Hz oder 24 VDC
Leistungsaufnahme:	25 W
Anzeige:	LC-Display mit Klartextinformation

Ausgänge:

2 × 0/4 .. 20mA, max. 600 Ω
max. 24V mit galvanischer
Trennung, max. 50V gegenüber
Erde.

Abmessungen:

2 × Relaiskontakte max. 250
VAC, max. 4A. Digitale Ein- und
Ausgänge, max. 5V

Gewicht:

SIREL SMD: 200 × 157 × 96 mm
SIREL Ex: 320 × 645 × 203 mm

Schutzart:

SIREL SMD: IP65
SIREL Ex: IP66

Ex-Zertifizierung:

SIREL Ex:
PTB 07 ATEX 1021X
IECEx BKI 07.0019
EX NESPI GYJ 02109

