

# ColorMeter Ex PM 40

In-line Absorptionsmessgerät für explosionsgefährdete Bereiche



#### Anwendungen

- Konzentrationsbestimmung während chemischen Prozessen
- Farbmessung von Mineralölen (ASTM, Saybolt)
- Farbmessung in chemischen Prozessen (APHA-Hazen)
- Farbmessung in der Spirituosenherstellung

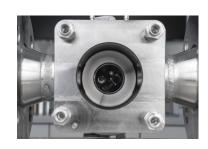
#### Vorteile

- Innovatives Gerätedesign für einfache Instandhaltung
- Einfache und zeitgemässe Bedienung
- Einfache Anpassung an Kundenbedürfnis
- Breites Anwendungsgebiet

#### Industrien

- Petrochemische Industrie
- Raffinerien
- Chemische Industrie
- Spirituosenhersteller / Destillerien





#### Innovationen mit echtem Nutzen

### Innovatives Gerätedesign

Das ColorMeter Ex PM 40 wurde für die anspruchsvollen Anforderungen im industriellen Umfeld entwickelt. Das innovative Konzept von Sender und Reflektor macht Installation, Betrieb und Wartung einfach.

- Keine elektrische Verbindung zwischen beiden Geräteteilen notwendig
- Geringere Einbaugrösse gegenüber ähnlichen Messgeräten
- Einseitiger Zugang zur Elektronik
- Geräteverifikation mit integrierter, automatisch einschwenkbarer Kontrolleinheit
- Gerät kann je nach Ausführung bis zu 3 Farben bzw. Wellenlängen messen
- Individuelle Schichtlängenanpassung für einen optimalen Messbereich und Empfindlichkeit
- Integrierter Kühlmittelanschluss für hohe Temperaturen
- Mit Spezialmesszellen bis 100 bar Mediumsdruck

#### Lab in Process

Mit dem ColorMeter Ex PM 40 wird der Prozess kontinuierlich überwacht.

- Direkter Vergleich mit Labormessungen möglich
- Diverse Farbskalen können angewandt werden

### Integrierte Bedienung und Kommunikation

Das Photometer hat ein integriertes Display mit einer zeitgemässen Bedienoberfläche.

- Einfache Bedienung über Touchscreen oder Point-Point Verbindung zu Ex-geschütztem Smartphone oder Tablet ohne zusätzliches Bediengerät
- Visualisierung von Messwerten und Statusinformationen durch Farben.
- Einsatz verschiedener Kommunikationsmodule möglich, Standard ist 0/4...20 mA und Modbus RTU

#### Hohe Flexibilität

Mit dem ColorMeter Ex PM 40 bieten wir eine Vielzahl von Messzellen an, die kundenspezifisch gefertigt werden. Die notwendigen Zertifikate können wir bereitstellen.

- Auswahl verschiedener Prozessanschlüsse in DN, ANSI, JIS
- Auswahl verschiedener Materialien wie Hastellov, Edelstahl, PVDF

### Auszug technische Details

Messprinzip Absorption

Lichtquelle 1–3 LED, konfigurierbar

254 ... 800 nm

Messumfang 0 ... 3 E

Messbereiche individuell konfigurierbar

Auflösung 0.001 E Schutzart IP66

Ex Typ Ex db IIC T3/T4/T5/T6 Ga/Gb

Vollständige Details und technische Daten:

sigrist.com



Authorised Distributor:



46, Jalan SS 22/21, Damansara Jaya, 47400 Petaling Jaya, Selangor Darul Ehsan, Malaysia. Email: nog@nog.com.my Website: www.nog.com.my

## ColorPlus Ex PM 40

**Profibus** 

**Profinet** 

Messzellen

Standard

## **Datenblatt**

Messuna

Messprinzip Absorption

1-3 LED, konfigurierbar Lichtquelle

254 ... 800 nm

Pfadlänge 3 - 160 mm Messumfang 0 ... 3 E

Messbereiche individuell konfigurierbar

Auflösung 0.001E Nachweisgrenze 0.001E

Reproduzierbarkeit ± 2 % vom Messwert in E,

mindestens ± 0.01E

E, E/m, APHA-Hazen, EBC, **Finheiten** 

Saybolt, ASTM

**Photometer** 

Betriebsspannung 24 VDC +/- 10%

Leistungsaufnahme

Probendruck max. 10 MPa (100 bar), abhängig von

Messzelle:

- Standard 25 bar...

- max. 100 bar...

andere gem. Bestellung -20 ... 195°C

Mediumstemperatur Umgebungstemperatur Umgebungsfeuchte

Material

Gewicht

-20 60°C

0 ... 100% r.H. nicht kondensierend

Allgemein:

- Gehäuse: Edelstahl 1.4404 & 1.4462

- Display: Borosilikatglas Mediumsberührende Teile: - Edelstahl 1.4404 & 1.4571

- Fenster: Saphir

Dichtungen:

- FPM/FKM, andere gem. Bestellung Dimensionen - Photometer: 174x135x170 mm

- Reflektor: ø127x86 mm

Ca. 7.4 kg (ohne Messzelle)

Schutzart IP66

Display mit 2.4" Diagonale Anzeige

Bedienung Mittels Näherungssensor und

Mobilgerät via WLAN

Wifi module WLAN gemäss IEEE 802.11 b/g/n

Konformitäten CE, ATEX, IECEX

Ех Тур Ex db IIC T3/T4/T5/T6 Ga/Gb Temperaturklasse hängt von

Mediumstemperatur ab

Ex db IIC T3-T6 Ga/Gb

Kommunikationsmodule

Standard

6 konfigurierbare Ein-/Ausgänge Ausgänge: 0/4...20mA, Digital

Eingänge: Digital Modbus RTU

PoE Ethernet LAN Anschluss mit Power

over Ethernet:

- Sigrist-Webinterface

- Modbus TCP

- Ethernet gemäss 10/100BaseT

- PoE gemäss 802.3af, Klasse 0

Profibus DP-V1 Slave

Profinet IO, Konformitätsklasse B

Flanschanschluss mit

Schweissflansch DN40 /DN80:

- Edelstahl 1.4404 VARINLINE®-Anschluss:

- Edelstahl 1.4404

Andere Materialien und Dimensionen

nach Kundenbedarf

