

UR 24

REFRAKTOMETER ZUR ON LINE KONZENTRATIONSMESSUNG

Das auf Mikroprozessortechnik basierende Model UR24 Digitalrefraktometer, ist ein eigenständiges Multifunktions-Analysegerät, welches direkt in die Prozessleitung eingesetzt werden kann. Es misst kontinuierlich die Konzentration, zeigt den temperatur-kompensierten Konzentrationswert an und stellt die Daten Analog- und Digital an den vorhandenen Schnittstellen zur Verfügung. Das UR24 enthält modernste Technologie z.B.:

- **Messprisma aus Saphirglas mit hoher Abriebfestigkeit**
- **LED Lichtquelle mit hoher Standzeit**
- **Hochauflösender optisch-digitaler CCD Sensor**

Die Folienfrontplatte besteht aus einem hinterleuchtetem Graphik LCD Display und Eingabetasten. Es ist möglich die Parametereinstellung vor Ort, über die Eingabetasten oder ferngesteuert über die RS485 Schnittstelle eingegeben werden.

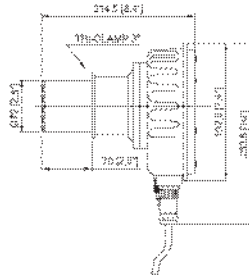
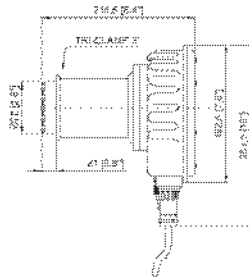
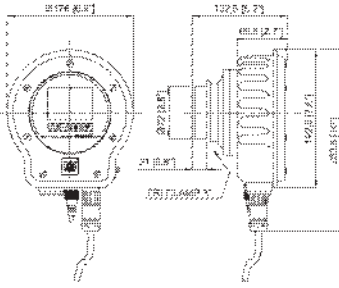
Als Option steht ein ANYBUS KOMMUNIKATIONSMODUL (PROFIBUS DP oder andere auf Wunsch) zur Verfügung gestellt werden.

Prozessadapter, speziell für die verschiedensten Anwendungen entwickelt, ermöglichen eine einfache Installation des Gerätes, in die Prozessleitung oder in die Behälterwand:

- Lebensmittel & Getränke (Tri-Clamp®, 3-A, DIN 11851, Varivent®, Schweißstutzen)
- Industrie (Schweißstutzen, Gewindestutzen, Flansche).



Abmessungen



MASELLI MISURE s.p.a.

43100 Parma - Italy
Via Baganza 4/3
Tel. +39 0521 257411
Fax +39 0521 250484
info@masellimisure.com
www.masellimisure.com

TECHNISCHE DATEN

UR24 ST - Standard Version

Messbereichsgrenzen:

1.3170...1.5318 nD
0...95 Brix

Messbereich:

Min. 0.0642 nD – Max. 0.2148 nD
Min. 30 Brix – Max. 95 Brix

Genauigkeit und Teilung:

Genauigkeit 0.5% vom eingestellten Messbereich
Max. Genauigkeit ± 0.0002 nD (± 0.15 Brix)
Teilung 0.1 Brix

UR24 HA - High Accuracy Version

Messbereichsgrenzen:

1.3170...1.5318 nD
0...95 Brix

Messbereich:

Min. 0.0387 nD – Max. 0.2148 nD
Min. 15 Brix – Max. 95 Brix

Genauigkeit und Teilung:

Genauigkeit 0.3% vom eingestellten Messbereich
Max. Genauigkeit ± 0.00007 nD (± 0.05 Brix)
Teilung 0.01 Brix

Messskalen:

- Brix Bereich (bezogen auf die nD/ Brix ICUMSA 1974 Umrechnungstabelle)
- Anwenderbereiche können entsprechend der Anforderung über die Tastatur oder über die serielle Schnittstelle programmiert werden

Temperaturkompensation:

- Automatische Messwertkorrektur über den Temperaturbereich von $-5...+105$ °C ($23...221$ °F)
- Spezial Version bis zu 140 °C (284 °F)
- Anwender Bereich Kompensation definiert mit Kundendaten

Schnittstellen:

- (opto. isoliert)
- Analog:
0...20mA oder 4...20mA (bei 470Ω)
- Digital:
RS422/485
- Eingangskontakt:
Messung Stopp
- Ausgangskontakt:
Relaisausgang mit AC/DC 24V/500mA
Kontaktbelastung

Spannungsversorgung:

- AC 18V (12...24V) 50...60Hz 0.6A
- DC 24V (18...36V) 0.6A
- Auf Wunsch, Anschlusskasten mit Trafo
AC 115/230V $\pm 10\%$ 50...60Hz 25VA

KONSTRUKTIONSMERKMALE

Messprisma:

Saphirglas synthetisch oder optisches Glas

Lichtquelle:

Elektronisch kompensierte LED Hochleistungstyp

Messelement:

Hoch auflösende CCD

Temperaturmeselement:

- Mit einem PT100 On-Line in der Produktleitung
- Nach Bedarf im Messgerät integriert

Bedienelemente:

Tastatur aus abriebfestem Polyester

Display:

Hinterleuchtetes Graphik LCD Display 128x64 Punkte

Sprache:

Auswahl aus 5 Sprachen (Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch) für das Menü und Meldungen auf dem Display

Gehäuse Ausführung:

- 316 AISI Edelstahl und PEEK™
- Schutzart IP67
- "3A" USDA Zulassung (nach Bedarf)

Gewicht:

- 3.3 kg (7.3 lb) – Standart Version
- 5 kg (11 lb) LP/HT Version

Produkt berührende Teile:

- AISI 316 Edelstahl
- Synthetischer Saphir oder optisches Glas
- Viton
- Andere Materialien auf Anfrage

Entfeuchtung:

Für die Verhinderung von Beschlagung im optische Bereich des Messgerätes wird ein austauschbares Molekularsieb verwendet.

OPERATING GRENZEN DER PROZESSEIGENSCHAFTEN

Temperatur:

$-20...+120$ °C ($-4...+248$ °F)
Auf Anfrage 150 °C (302 °F)

Druck:

$-1...+10$ bar ($-14.5...+145$ psi) bei 20 °C (68 °F)
 $-1...+8$ bar ($-14.5...+116$ psi) bei 100 °C (212 °F),
bis zu 25 bar (362 psi) auf Anfrage

ZUBEHÖR:

- In-Line Rohradaptern verschiedenen Durchmessern
- Flanschadapter für Einfach- und Doppelmantel Behälterwände zum Einbau in Behälterwände

Ihr Ansprechpartner für
Beratung, Verkauf, Service



Kundert Ingenieure AG

Ilfangstrasse 6, CH – 8952 Schlieren
Tel. +41 44 755 42 42, Fax +41 44 755 42 43

www.kundert-ing.ch automation@kundert-ing.ch



PROCESS ANALYZERS

