UR 24

RIFRATTOMETRO PER L'ANALISI ON LINE DELLA CONCENTRAZIONE

L'unità di analisi rifrattometrica UR-24 a microprocessore è costituita da un monoblocco multifunzione. Il gruppo si inserisce direttamente sul processo ed è in grado di effettuare, in tempo reale, la misura della concentrazione visualizzando localmente i risultati già compensati in temperatura, di trasferirli ad un ricevitore remoto con segnale analogico e digitale.

La sezione di analisi del rifrattometro UR-24 utilizza moderne tecnologie come:

- prisma in zaffiro sintetico, ad elevata durezza;

- sorgente luminosa a LED, di lunga durata;

- trasduzione ottica a mezzo CCD, ad alta risoluzione.

Sul frontale dello strumento si trovano l'indicatore digitale a cristalli liquidi retroilluminato e la tastiera di comando.

Lo strumento è configurabile sia in campo, attraverso la tastiera, che da remoto, attraverso la porta seriale RS485.

Inoltre, sono disponibili le versioni con interfaccia per moduli ANYBUS COMMUNICATOR (PROFIBUS DP o altri a richiesta).

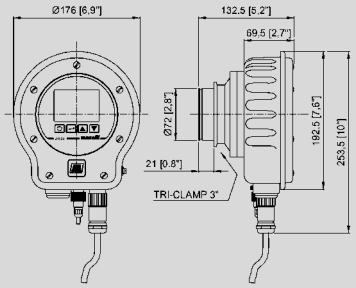
Una serie di raccordi speciali, di nostra produzione,

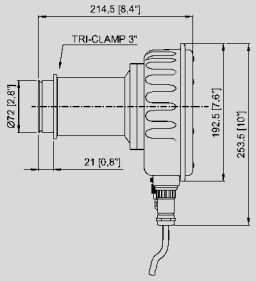
- alimentari (a saldare, Tri-clamp®, (3-A), DIN11851, Varivent®)
- industriali (a saldare, filettati, flangiati)

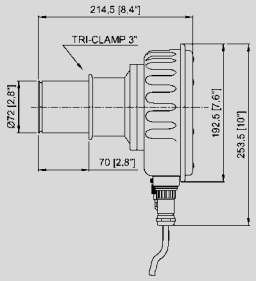
permette il montaggio dell'unità in modo semplice e rapido sia in linea che su serbatoio.

maselli misure
PROCESS ANALYZERS

Dimensioni d'ingombro







CARATTERISTICHE GENERALI

CARATTERISTICHE TECNICHE

UR-24 ST- Versione Standard
Limiti di misura:
1.3330…1.5318 nD (0…95 Brix)
Ampiezza Campo Scala:
Minimo 0.0482 nD (30 Brix)
Massimo 0.1988 nD (95 Brix)
Accuratezza e Risoluzione:
Accuratezza 0.5% del Campo Scala
Max accuratezza ±0.0002 nD (±0.15 Brix)
Risoluzione: 0.1 Brix

UR-24 HA- Versione High Accuracy
Limiti di misura:
1.3330…1.5318 nD (0…95 Brix)
Ampiezza Campo Scala:
Minimo 0.0227 nD (15 Brix)
Massimo 0.1988 nD (95 Brix)
Accuratezza e Risoluzione:
Accuratezza 0.3% del Campo Scala
Max accuratezza ±0.00007 nD (±0.05 Brix)
Risoluzione: 0.01 Brix

Scale di misura:
- Scala Brix (riferita alle tabelle di conversione nD/Brix ICUMSA 1974)
- Scala USER configurabile secondo il parametro di misura richiesto

Compensazione temperatura:
- Automatica tra –5 °C…+105 °C
- Versione speciale fino a 140 °C
- Per campo scala USER la compensazione è riferita ai valori personalizzati inseriti

Interfacce:
(optoisolate dall'alimentazione)
- Analogiche:
  0…20mA o 4…20mA (su 470Ω)
- Digitali:
  RS422/485
- Contatti input:
  Ingresso di "Linea Ferma" (HOLD)
- Contatti output:
  Uscita a relè con contatto con portata massima 24V/500mA DC/AC

Alimentazione:
- AC 18V (12…24V) 50…60Hz 0.6A
- DC 24V (18…36V) 0.6A
- a richiesta, Cassetta d'interconnessione con trasformatore:
  AC 115/230V ±10% 50…60Hz 10VA

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Prisma di misura:
In zaffiro sintetico o vetro ottico

Sorgente luminosa:
Diodo LED ad alta efficienza compensato elettronicamente

Elemento di misura rifrattometrica:
CCD ad alta risoluzione

Elemento di misura temperatura:
- Con Pt100 inserita in linea
- A richiesta interna all'apparecchiatura

Comandi:
Tastiera in poliestere antigraffio

Indicazione:
Display grafico retroilluminato LCD 128x64 punti

Lingua:
Possibilità di scelta tra 5 lingue (Italiano, Inglese, Tedesco, Spagnolo, Francese) per la visualizzazione dei menù e dei messaggi

Esecuzione:
- In Acciaio INOX AISI 304-316 e PEEK™
- Protezione IP67 (EN60529)
- Approvazione "3-A" USDA (a richiesta)

Peso:
3.3 kg - Versione Standard
5.0 kg - Versione LP/HT

Materiali in contatto con il fluido:
- Acciaio INOX AISI 316
- Zaffiro sintetico o vetro
- Viton

(altri a richiesta)

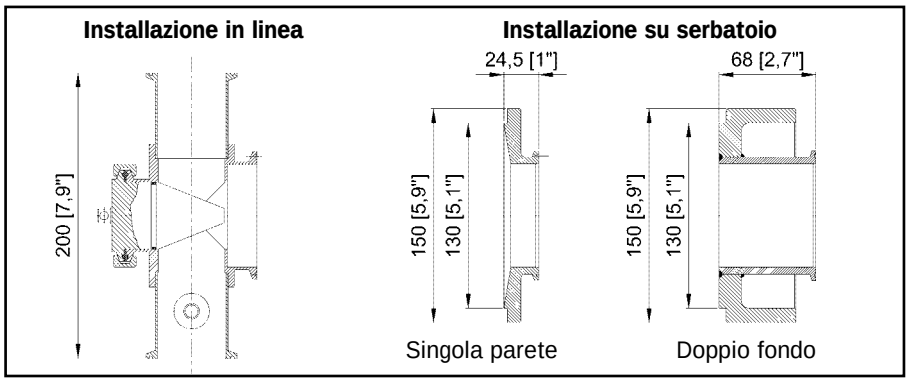
Deumidificazione:
La sezione ottica dell'apparecchiatura è deumidificata tramite Cartuccia disidratante a Setaccio Molecolare

CONDIZIONI LIMITE DEL FLUIDO

Temperatura:
–20 °C…+120 °C
a richiesta 150 °C
Pressione:
–1…+10 bar (–14.5…+145 psi) a 20 °C
–1…+8 bar (–14.5…+116 psi) a 100 °C
esecuzioni fino a 25 bar (362 psi) a richiesta

ACCESSORI

- Raccordo per tubazione di dimensione varia
- Flange di adattamento per montaggio su serbatoio



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

maselli misure
PROCESS ANALYZERS

A

ZZ2001070