



Vantaggi

- Tecnologia ottica
- Elevata accuratezza
- Installazione 100% in linea
- Non richiede calibrazioni
- Senza manutenzione

UR24

RIFRATTOMETRO DA PROCESSO

BRIX, nD E % CONCENTRAZIONE DEI LIQUIDI

IL MASSIMO NELLE MISURE ON-LINE

rifrattometro da linea

Il rifrattometro UR24 è un'unità monoblocco installabile sia su tubazione che su serbatoio. Effettua misure continue della concentrazione, indicando e trasmettendo il risultato nelle varie unità di misura Brix, nD o % di concentrazione. Dispone anche di una scala programmabile dall'utente per applicazioni specifiche. Vi è inoltre la possibilità di inserire una curva User, personalizzata in base alle specifiche applicazioni.

L'UR24 è munito di relè di allarme, di uscita analogica e di protocolli di campo, per comunicare la misura di concentrazione (e di temperatura) ad un PLC o DCS. L'analizzatore non è soggetto a derive sistematiche di misura e pertanto non richiede aggiustamenti di taratura, effettuate ad esempio con un rifrattometro da laboratorio. Inoltre, una volta configurato in fabbrica o durante lo start-up, non richiede di essere ulteriormente parametrizzato. Grazie alla sua tecnologia ottica, lo strumento è virtualmente privo di manutenzione.

UR24 - Raccordi e Accessori

La costruzione robusta in acciaio inox e la protezione IP67 dell'UR24, ne permettono l'installazione in qualsiasi ambiente industriale, adattandosi inoltre a tutte le tipologie di connessioni: tri-clamp. Varivent, raccordi DIN, flange, ecc. In specifiche condizioni lo strumento può essere equipaggiato con sistemi automatici di pulizia del prisma di misura.



SPECIFICHE OPERATIVE

Limiti di misura:	1.3163 ... 1.5318 nD (0...95 Bx)*
Accuratezza:	± 0.00003 nD (± 0.02 Bx) per la versione SA ± 0.00007 nD (± 0.05 Bx) per la versione HA ± 0.0002 nD (± 0.15 Bx) per la versione STD
Scale di misura:	Brix o USER personalizzabile <i>*0 Bx a un massimo di 105°C</i>

CARATTERISTICHE TECNICHE

Temperatura del prodotto:	-5...+105°C (23...221°F)
Temperatura max di sterilizzazione:	-5...+140°C (23...284°F) per la versione LP 125°C (257°F) x 30 min o 145°C (293°F) x 30 min per la versione LP
Pressione di funzionamento:	max. 10 bar (145 psi) a 20 °C (68 °F) max. 8 bar (116 psi) a 100 °C (212 °F) Configurazione speciale per pressioni fino a 40 bar (580 psi) a 20°C (68 °F)
Alimentazione elettrica:	AC 24V $\pm 10\%$, 50...60Hz, 0.6A DC 24V $\pm 10\%$, 0.6A AC 115/230V $\pm 10\%$, 50...60Hz, 25VA (con trasformatore)
Interfacce:	Analogica, Analogica/Digitale, PROFIBUS DP, Ethernet/IP, PROFINET, Modbus/TCP
Grado di protezione:	IP67 secondo EN60529

Per ulteriori dati si consiglia di consultare la scheda tecnica.

Altri prodotti per l'analisi della concentrazione nei liquidi

UR62

Rifrattometro entry-level



In Linea – Brix / nD

LR05

Rifrattometro da laboratorio



Laboratorio – Brix / nD/ scala User



maselli
PROCESS ANALYZERS

43125 Parma - Italy - Tel. +39.0521.257411

www.maselli.com

