

Blue Beauty



Protos 3400C

IL SISTEMA MODULARE DI MISURA PER L'INDUSTRIA CHIMICA.

Il nuovo sistema di misura **Protos 3400C** della società tedesca **Knick**, è basato su un concetto modulare di hardware e software per processi analitici.

Esso offre soluzioni accurate per un vasto campo di applicazioni. Le combinazioni dei vari moduli permettono la misurazione di parametri multipli, come pH/DO (ossigeno disciolto), pH /COND, pH /pH, COND/DO.

Simile ad un Personal Computer, il sistema è equipaggiato con 3 schede libere (slot), e perciò può essere configurato con estrema flessibilità e aggiornato con facilità in ogni momento.

Questo sistema unisce grandi funzionalità alle eccezionali prestazioni.

Studiato espressamente per:

- industria chimica
- cartiere
- impianti energetici
- trattamenti acque e reflui

Il **Protos 3400C** offre una nuova dimensione di funzionalità e ripetibilità combinata con una insuperabile facilità di utilizzo.

Il display vasto e di facile lettura assicura una eccellente visione con ogni tipo di luminosità.

La scheda integrata **SMARTMEDIA** vi permette di memorizzare configurazioni, aggiornamenti software e parametri di processo.

Tutti gli strumenti sono equipaggiati con l'adattatore di alimentazione universale **Varipower**, per voltaggi con alimentazione da 20 a 265 V. AC/DC.

La custodia rigida in acciaio rivestito, assicura la protezione dello strumento sotto condizioni ambientali industriali difficili, e ne permette il montaggio a pannello, a muro o su palo.



Knick >

Caratteristiche:

- Facilità di operazioni
- Moduli intercambiabili provvedono ad un alto livello di flessibilità.
- Aggiornamento costante con moduli hardware e software.
- Possono essere registrate fino a 5 variabili di processo !!
- Possono essere visualizzate sino a 4 variabili di processo, simultaneamente.
- La card **SMARTMEDIA** permette di memorizzare e trasferire parametri , aggiornamenti software e dati misurazione.
- Display grafico ad alta risoluzione e alto contrasto , retroilluminato.
- Supporto di aiuto pictografato per l'operatore , con scelta opzionale di 6 linguaggi diversi , in ogni momento.
- Adattatore di alimentazione universale Varipower per voltaggi da 20 a 265 V AC/DC ne permette l'utilizzo in ogni parte del mondo.
- Isolamento elettrico dei circuiti di misura
- due uscite di alimentazione e 4 contatti di chiusura , come standard.

registratore doppio canale dei valori misurati , controllato da tempo ed eventi

- Impostazione dei parametri e funzione di pausa , possono essere attivate da controllo remoto.
- Il registratore AI riconosce procedure errate di processo
- Monitoraggio stato del sensore automatico con Sensocheck la funzione **calcheck** controlla la distanza tra i tamponi di calibrazione e i valori misurati.

La funzione **ServiceScope** monitora i livelli di interferenza sugli ingressi di pH.

- Diagramma di stato sensore con rappresentazione a sincronizzazione ottica dei vari parametri del sensore pH in un unico diagramma di rete.
- Timer di calibrazione
- protezione della luminosità
- Interfacciamento con protocollo PROFIBUS , in realizzazione.

I MODULI :

Lo strumento principale può essere configurato dall'operatore con i seguenti moduli di facile innesto :

Modulo misura pH. modulo d'ingresso per misure di pH con elettrodi a vetro.

Modulo misura Conducibilità, modulo d'ingresso per misure di conducibilità con sensori a 2 o 4 elettrodi.

Modulo misura conducibilità induttiva-CONDI. Modulo d'ingresso per misura di conducibilità induttiva con i più comuni sensori toroidali privi di elettrodi .

Modulo di misura Ossigeno- modulo d'ingresso per misure di Ossigeno disciolto in liquidi.

Modulo di comunicazione OUT, modulo di uscita per uso generale , per estendere le uscite esistenti

Modulo di comunicazione sec.PROFIBUS, in corso di realizzazione.

Modulo di controllo tipo PID, per un facile utilizzo del controllo PID. (regolatore continuo per controllo attuatori , ecc.)

E' fornibile anche la versione Protos 3400 S in realizzazione sanitaria in acciaio inox 316 SS , per industria alimentare e farmaceutica.



Knick >

CRAMI Group Srl

Via Newton, 9 - 20016 - Pero (MI)
Tel. 02320626891 r.a. 0236597329
Fax. 023539936 Web-site:www.crami.it

