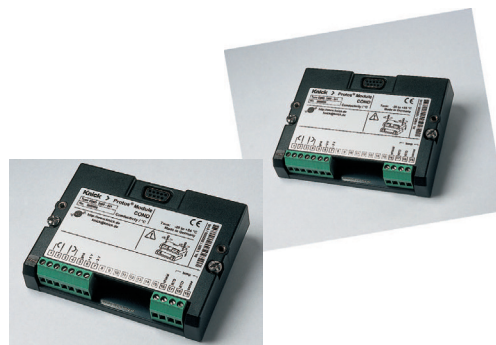


Knick Protos

Utgåva: September 2016



Knick >

Precisionsinstrument pH/mV, konduktivitet och syre

Kombinationsinstrument för krävande processmätningar

- Enkel att kalibrera
- Enkel att komplettera med ny mätmodul
- Svensk menytext
- 3 års garanti
- Elektrodkontroll vid mätning och kalibrering
- Minne för kalibreringsdata
- Galvanisk separation
- Reläer för larm, avspolning, gränsläge och meddelande
- Smartmediacard® för att spara/programmera parametrar

Påkostat kombinationsinstrument för krävande applikationer inom process/livsmedel och bioteknik. Processer där det ställs höga krav på tillförlitlighet och enkelt handhavande.

Instrumentet kan utrustas med 2 moduler för pH, syre eller konduktivitet. Protos kontrollerar både under mätning och kalibrering elektroden/sensorn och larmar vid igensättning/defekt elektrod/sensor.

En stor och tydlig display med parallell indikering av referens och membranresistans/temperatur m.m. Lätt att kalibrera, välj mellan automatisk kalibrering med standardbuffert eller fritt valt pH eller provkalibrering.

För att ytterligare optimera processen har Knick Protos minne med tid och datum för de senaste kalibreringsvärdena. Ett knapptryck och alla kalibreringsvärden med drift kan läsas av.

Instrumentet har galvaniskt separerade in- och utgångar med åskskydd. En mycket hög ingångsimpedans i pH-modulen säkerställer mätning i jonsvaga vatten.

Till instrumentet kan anslutas alla standardelektroder/sensorer med eller utan inbyggd temperatursensor (pt100 och pt 1000), 0/4-20 mA utgång för mätvärde. Även specialelektroder från Pfaudler kan anslutas och användas.



**CHRISTIAN
BERNER**

Expect more

Teknisk data

Artikelnummer	3400 C	3400 S
Display	LCD-display parallell indikering av 2 olika mätvärden samt temperatur/elektrodresistans/datum/tid/kalibreringstid mm	
Konfigurering	2 st. mätmoduler pH, syre och/eller konduktivitet samt 1 st. extra mA-modul/Profibus-modul	
Reläer	4 reläer för sensorlarm/gränsläge/avspolning/NAMUR/N/O AC: <30 V/ < 3A/ <90 VA, DC: < 30/ <3A/ < 90 W	
Utgång	2 X 0/4-20 mA för pH, 22 mA för larm (urkopplingsbart)	
Drivspänning	24 (-15%) till 230 (+15%) AC/DC	
Klassning	IP 65, omgivningstemperatur drift: - 20 + 55°C	
Dimension	213 x 163 x 162,5 mm (HxBxL)	
Vikt	Ca 3.2 Kg Stål belagt med PP	Ca 3.2 Kg Polerat syrafast stål
Garanti	Instrument: 3 år från leverans	
pH	pH-modul 3400 pH	
Mätområde	pH: -2.00 +16.00 mV/ORP: -2000 +2000 Temperatur: -50.0 + 250.0°C rH 0.0 42,5	
Impedans	Glaselektrod > 0,5 x 10 ¹² Ω Referenselektrod > 0,5 x 10 ¹⁰ Ω	
Sensorface	Indikerar elektrodens kondition med avseende på: <ul style="list-style-type: none"> • Nollpunkt/slope • Responstid • Kalibreringsintervall • SensoCheck 	
Kalibrering	Automatisk 1/2/3-punktskalibrering med inprogrammerade buffertlösningar alternativt manuellt inprogrammerade buffertvärden. Provkalibrering Kalibrering via inmatning av redan uppmätta elektrodvärden	
Sensorkontroll (SensoCheck)	PH-elektroden kontrolleras kontinuerligt med avseende på igensättning och haveri av glasmembran. Automatisk stabilitetsindikering vid kalibrering.	
Konduktivitet	Cond 3400	CondI 3400
Typ av mätcell	2 eller 4-elektrodsprincip	Induktiv cell typ SE 654/655/656 (eller liknande)
Mätområde	0,000µS/cm .. 1999 mS/cm	0 µS/cm .. 1999 mS/cm
Koncentration	Instrumentet beräknar automatiskt koncentrationen utifrån konduktivitet för följande lösningar: HNO3 HCl H2SO4 NaOH NaCl (begär separat information om mätområde)	
Kalibrering	Automatisk mot NaCl eller KCl-lösning Manuellt inprogrammering av cellkonstant Provkalibrering	
Sensorkontroll (SensoCheck)	Mätcellen kontrolleras kontinuerligt med avseende på haveri (beroende på typ av cell)	
Syre	3400 OXY	
Typ av mätcell	Hamilton Oxyferm och andra med NTC 22 K® eller 30 K®	
Mätområde	0,000 µg/l .. 90.00 mg/l (valbart ppm/%)	
Luftryckskompenisering	Automatiskt mellan 700 – 1100 mbar Manuellt mellan 0 – 9999 mbar	
Kalibrering	Automatisk syremättad lösning Automatisk mot luft Manuellt mot känd koncentration samt manuell inprogrammering av nollpunkt/slope	
Sensorkontroll(SensoCheck)	Elektroden kontrolleras kontinuerligt med avseende på membran och elektrolyt	



**CHRISTIAN
BERNER**

Expect more