

ĐẶC ĐIỂM KỸ THUẬT

Thang đo: 100 NTU và 400 NTU, các thang đo đặc biệt khác cũng có sẵn

Độ phân giải:

0,1 NTU @ 100 NTU

0,25 NTU @ 400 NTU

Độ tuyến tính:

1% @ 100 NTU

3% @ 400 NTU

Mức độ chịu áp lực: có thể chịu ngập tới 100 mét sâu trong nước tĩnh (không chảy)

Tín hiệu ra (output): kiểu nối tiếp, số liệu dạng văn bản (ASCII) cộng với hoặc là hiệu điện thế 0-1 V hoặc 0-2,5 V hoặc tần số xung ở +5 V (2-10 Hz)

Lựa chọn khác: 4-20 mA

Nhiệt độ: -10 °C đến +40 °C

Cấu tạo: thép không gỉ

Điện năng yêu cầu:

Điện thế cung cấp: 5-28 VDC

Cường độ dòng điện: 15 mA đến 45 mA khi gạt nước đang làm việc.

Dây cáp:

Cáp tiêu chuẩn: không có
Cáp dài nhất 4 km, sử dụng chuẩn liên lạc Databus

Cách lắp đặt:

Tùy theo ứng dụng cụ thể

Kích thước sensor:

Dài: 200 mm

Đường kính: 31 mm

Nặng: 950 grams

Các sản phẩm liên quan:

EnviroStation™ Trạm thời tiết tự động

SL5 Máy ghi số liệu tự động

EC1 Độ dẫn điện của nước

RG2 Thùng đo mưa loại gàu lật

Ứng dụng

- Quan trắc ở sông suối
- Hiệu quả việc lọc nước uống
- Quan trắc nước tồn trữ và khảo sát sự phân tầng
- Quan trắc xử lý nước thải ở giai đoạn trung gian hoặc giai đoạn cuối cùng
- Các nghiên cứu dòng chảy thủy văn
- Phân tích nước ngầm và nước khoan.

CẢM BIẾN ĐỘ ĐỤC NEP

Được kế “thông minh” của ICT International hay còn gọi là điện cực đo độ đục gồm một đầu cảm biến gắn với một mạch vi xử lý điện tử bù nhiệt độ hoàn toàn. Toàn bộ điện cực được đặt trong một vỏ bọc bằng thép không gỉ gắn với một cái móc ở đầu cảm biến. Mạch giao tiếp điện tử thông minh chuyển đổi tín hiệu xuất chuẩn từ 0 -1 V DC sang số liệu dạng nối tiếp làm cho cảm biến có thể hoạt động tương thích plug&play với hệ thống máy ghi số liệu thông minh SL5.

Nguyên lý vận hành

Đầu dò NEP 195 vận dụng nguyên lý quang học 90° và sử dụng tia hồng ngoại theo tiêu chuẩn ISO7027. Mọi đầu dò đều sử dụng cùng một kỹ thuật điều biến đơn duy nhất nhằm loại bỏ hoàn toàn ánh sáng thường từ môi trường xung quanh.

Triển khai đo trong thời gian dài

Với một cần gạt nước tích hợp để làm tăng thời gian làm việc liên tục ở những nơi thường xảy ra sự tắc nghẽn do các sinh vật gây nên (rêu, hà....), các cảm biến NEP195 được thiết kế cho những ứng dụng quan trắc số liệu từ xa, thời gian bố trí ngắn hoặc dài, ở những độ sâu cho đến 100 mét.

Môi trường khắc nghiệt

Cảm biến được thiết kế cho những ứng dụng quan trắc và xử lý ở nơi mà độ đục có thể lên tới 1000 NTU. Thang chuẩn thường là 100 NTU, 400 NTU và 1000 NTU nhưng có thể chọn các mức thang khác. Đa đa số các đầu đo độ đục được thiết kế cho các ứng dụng mà không có sự tắc nghẽn do sinh vật xảy ra, như là bố trí quan trắc trong thời gian ngắn hay điện cực được đặt trong dòng nước lạnh chảy nhanh. Nhưng NEP195, với thanh gạt nước tích hợp, được thiết kế để có thể sử dụng được ngay cả ở những nơi hay bị tắc nghẽn do sinh vật hoặc do phù sa đọng lại.

Các chức năng điều khiển

Sử dụng điều khiển vi xử lý điện tử trong mạch giao tiếp, cảm biến có những chức năng khác nữa như cho những tín hiệu xuất điều khiển và báo động, chức năng cài đặt giờ làm việc, và cho tín hiệu xuất kép (hoặc đối ngẫu).

Cáp và cách lắp đặt

NEP 195 thường sử dụng một cáp có 7 sợi, nó sẽ được bán thêm khi bạn mua cảm biến đo độ đục. Nó giúp cho người sử dụng linh hoạt trong những ứng dụng về đo độ đục.

Về lắp đặt, cảm biến độ đục có một cái móc thép được hàn chắc trên đầu, phù hợp với rất nhiều ứng dụng trong những lỗ khoan sâu cũng như giếng đo ở sông suối.



ICT International Pty Ltd

PO Box 503, Armidale, NSW 2350, Australia

Ph: [61] 2-6772-6770 Fax: [61] 2-6772-7616

E-mail: sales@ictinternational.com.au

