

ĐẶC TRƯNG KỸ THUẬT

Phạm vi đo: -100 to 200 kPa

Tín hiệu:

-100 kPa = -50 +/- 3 mV và
200 kPa = 100 +/- 3 mV

Sự thay đổi nhiệt độ: Bù nhiệt độ trong phạm vi 0-50°C-
Thay đổi tiêu biểu là 0,5% trên toàn vùng

Điện thế ra: GT3-30 có 4 dây tín hiệu ra. Số liệu có thể truyền xa tới 30+ mét

Lựa chọn khác: Cường độ dòng điện 4-20 mA. Số liệu có thể truyền xa được tới 1000 mét.

Độ phân giải: 0,1 kPa

Độ chính xác: ±1,0 % giai đo

Năng lượng yêu cầu:

Nguồn điện: 10 V DC, ổn định

Cường độ điện sử dụng:

1,3 mA @ 10,0 V

Dây cáp:

Cáp dài 1 mét là tiêu chuẩn.

Đầu ren bộ chuyển đổi:

¼ inch NPT thích hợp cho các trường lực kế của công ty Thiết bị Soil Moisture

Thiết bị liên quan:

ST1-A: Mạch giao tiếp thông minh xuất tín hiệu mV

ST1-B: Mạch giao tiếp thông minh xuất tín hiệu kPa

VO2: Mạch giao tiếp thông minh

4-20ma: Lựa chọn khác thay cho mạch giao tiếp

SL5: Smart Logger

SI8: Mô đun giao tiếp PC



**ICT International
Pty Ltd**

PO Box 503
Armidale NSW 2350
AUSTRALIA

Ph: [61] 2-6772-6770

Fax: [61] 2-6772-7616

sales@ictinternational.com.au

www.ictinternational.com.au

DocRef: Ver1.1

Thiết bị chuyển đổi tín hiệu của trường lực kế

GT3-30

- 100 to 200 kPa

Nguyên lý đo

Áp lực của nước được truyền tới trường lực kế qua một đầu sứ. Và nó làm vùng chân không bên trong trường lực kế thay đổi và được đo nhờ một bộ chuyển đổi áp lực, nó cho ra các tín hiệu điện liên tục.

Độ phân giải và độ chính xác

Bộ chuyển đổi tín hiệu cho trường lực kế GT3 có thể có độ phân giải 0,1 kPa (1 cm H₂O). Độ chính xác trên thực tế đạt được tùy thuộc vào sự hiệu chỉnh và độ phân giải của bộ điều hợp AD.

Trong những ứng dụng thực địa, các giá trị đo nên tính đến chiều dài của thân và đầu sứ của áp kế: 1 cm = 0,1 kPa.



Sơ đồ mạch của thiết bị GT3-15

- V+ Đỏ
- S+ Vàng
- G Đen
- S- Xanh da trời

Đỏ: Nguồn điện cấp +10 V

Vàng: Tín hiệu ra “+”

Áp lực thay đổi từ -100 to 200 kPa

Tín hiệu ra từ -100 to 200 mV

Đen: Dây đất

Xanh da trời: tín hiệu ra “-”



Hướng dẫn đặt hàng

GT13-30 bộ phận chuyển tín hiệu áp lực với đầu ren NPT ¼ inch, cáp dài 1 mét.

Lưu ý:

Nếu khách hàng cần cáp dài hơn 1m thì nên sử dụng nguồn cấp tại địa phương. Thiết bị cần dây cáp tiêu chuẩn loại 4 sợi.