

## ĐẶC TRƯNG KỸ THUẬT

Phạm vi đo: 0-100 kPa

Tín hiệu:

0 kPa = 0 +/- 3 mV và

100 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:** GT3-15 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:

**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

## GT3-15

## 0-100 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 H<sub>2</sub>O). 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 0-100 kPa

Tín hiệu ra từ 0-100 mV

**Đen:** Dây đất

**Xanh da trời:** tín hiệu ra “-”



### Hướng dẫn đặt hàng

GT13-15 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.