

Copersa



CONECTIVIDAD PARA TENSÍOMETROS IRROMETER

Los tensiómetros Irrometer ofrecen diferentes opciones de conexión con dispositivos de control o recopilación de datos, lo que permite automatizar el riego.

IRROMETER 

TENSIÓMETROS TRANSDUCTORES DE CORRIENTE

Los tensiómetros transductores de corriente Irrometer recogen las lecturas de humedad en el suelo, para su transmisión por telemetría, cable o módem telefónico. Convierten una lectura de vacío en una señal de corriente de 4 a 20 mA directamente proporcional a la lectura en cb. El transductor está colocado en lugar del vacuómetro, que opcionalmente también puede montarse. Para la puesta a punto del tensiómetro, es necesario el equipo de servicio ES.

CARACTERÍSTICAS

- Cuerpo de acero inoxidable 304 resistente a la intemperie
- Compensación automática de temperatura
- Estándar de 4 - 20 mA

ESPECIFICACIONES DEL TRANSDUCTOR

Salida	4 - 20 mA
Precisión	± 0,5% de la escala completa
Peso	109 g
Dimensiones:	Longitud: 44 mm Diámetro: 24 mm
Cable	90 cm 2 conductor AWG 20
Voltaje	9 - 36 VCC
Corriente	20 mA
Rango	0 - 100 cb
Temperatura	-40° a 65° C en almacén 0° a 65° C en uso
Conexión	Toma de acero inoxidable rosca macho 1/4" NPT
Protección	IP65
Homologación	CE, RoHS



TENSIÓMETRO
Y TRANSDUCTOR
IRRROMETER



TENSIÓMETROS TRANSMISORES DE CORRIENTE

Los tensiómetros Irrometer con transmisor de corriente recogen las lecturas de humedad en el suelo, para su transmisión por telemetría, cable o modem telefónico. Convierten una lectura de vacío en una señal de corriente de 4 a 20 mA directamente proporcional a la lectura en cb. El transmisor está colocado en lugar del vacuómetro, que opcionalmente también puede montarse. Para la puesta a punto del tensiómetro, es necesario el equipo de servicio ES.

CARACTERÍSTICAS

- Transmisor cerámico
- Cuerpo acero inoxidable 316L
- Señal de salida 4 - 20 mA
- Homologación CE según directiva 97/23/CE y RoHS

ESPECIFICACIONES DEL TRANSMISOR

Tipo	Transmisor de corriente 4 - 20 mA
Rango	0 - 100 cb (4 mA = 0 cb y 20 mA = 100cb)
Alimentación	10 - 30 VCC
Conexión	¼" RM BSP
Precisión	1%
Conector	DIN43650-C

Tipo	Transmisor de corriente 4 - 20 mA
Rango	0 - 40 cb (4 mA = 0 cb y 20 mA = 40cb)
Alimentación	10 - 30 VCC
Conexión	¼" RM BSP
Precisión	1%
Conector	DIN43650-C



TENSIÓMETRO
IRRÓMETER
CON TRANSMISOR



TENSIÓMETROS TRANSDUCTORES DE VOLTAJE

Los tensiómetros transductores de voltaje Irrometer recogen las lecturas de humedad en el suelo, para su transmisión por telemetría, cable o módem telefónico. Convierten una lectura de vacío en una señal de voltaje de 0 a 5 V directamente proporcional a la lectura en cb. El transductor está colocado en lugar del vacuómetro, que opcionalmente también puede montarse. Para la puesta a punto del tensiómetro, es necesario el equipo de servicio ES.

CARACTERÍSTICAS

- Señal de salida de voltaje estándar
- Compensación automática de temperatura
- Disponible en 0 - 94 cb para todos los modelos
- Diseñado para distancias de cableado limitadas

ESPECIFICACIONES DEL TRANSDUCTOR

Salida	0,5 - 4,5 VDC / 2,5 mA
Precisión	± 2% de la escala completa
Resolución	0,3 cb
Peso	61,22 g
Dimensiones	Alto: 25 mm Ancho: 25 mm Profundidad: 30 mm
Cable	3,00 m 3 hilos 0,6 mm Ø
Voltaje	5 VCC (± 0,5 VCC)
Corriente	10 mA
Rango	0 - 94 cb
Temperatura	-40° a 65° C en almacén 0° a 65° C en uso
Conexión	Toma de latón rosca macho ¼" NPT
Homologación	CE, RoHS



TENSIÓMETRO
Y TRANSDUCTOR
IRRROMETER



TENSIÓMETROS TRANSMISORES DE VOLTAJE

Los tensiómetros Irrometer con transmisor de voltaje recogen las lecturas de humedad en el suelo, para su transmisión por telemetría, cable o modem telefónico. Convierten una lectura de vacío en una señal de voltaje de 0 a 3 VCC o de 0 a 4,5 VCC directamente proporcional a la lectura en cb. El transmisor está colocado en lugar del vacuómetro, que opcionalmente también puede montarse. Para la puesta a punto del tensiómetro, es necesario el equipo de servicio ES.

CARACTERÍSTICAS

- Transmisor cerámico
- Cuerpo acero inoxidable 316L
- Señal de salida de 0 a 5 V
- Homologación CE según directiva 97/23/CE y RoHS

ESPECIFICACIONES DEL TRANSMISOR

Tipo	Transmisor de voltaje cerámico 0 - 4,5 VCC
Rango	0 - 100 cb (0 VCC = 0 cb y 4,5 VCC = 100cb)
Alimentación	5 VCC
Cuerpo	Acero inoxidable ¼" RM
Precisión	1%
Conector	DIN43650-C

Tipo	Transmisor de voltaje cerámico 0 - 3 VCC
Rango	0 - 100 cb (0 VCC = 0 cb y 3 VCC = 100 cb)
Alimentación	3,3 VCC
Cuerpo	Acero inoxidable ¼" RM
Precisión	1%
Conector	DIN43650-C
Uso	Especial para equipos Cesens



**TENSIÓMETRO
IRRROMETER
CON TRANSMISOR**



TENSIÓMETROS ELÉCTRICOS

Además de la lectura visual, los tensiómetros eléctricos Irrometer disponen de un relé eléctrico AVS-A. A un valor de humedad del suelo, predeterminado por el usuario entre 10 y 95 cb, permite el paso de una señal eléctrica a la válvula o controlador. Para trabajar con corriente alterna o continua hasta 24V. Normalmente abierta. Para la puesta a punto del tensiómetro, es necesario el equipo de servicio ES y el kit de calibración KIT-AVS.

CARACTERÍSTICAS

- Interruptor activado en el punto de ajuste de humedad
- Disponible para circuitos de corriente alterna o continua
- Disponible con el interruptor cerrado más allá de la configuración
- Compatible con cualquier sistema de válvula convencional de 24 VCA y controladores de VCC con una toma sensor

ESPECIFICACIONES DEL INTERRUPTOR

Salida	Abierta/Cerrada
Peso	0,09 Kg
Dimensiones	Longitud: 95 mm Diámetro: 25 mm
Cable	Dos hilos de 45 mm con sección de 1 mm de diámetro
Rango	5 - 85 cb con menos del 10% del diferencial del punto de actuación
Temperatura	0° a 65° C en uso
Conexión	Toma de latón rosca macho ¼" NPT
Mecanismo	Interruptor de acción rápida SPST con diafragma Buna-N, cerrado en el punto de ajuste y en valores inferiores de humedad. Para 1.000.000 de ciclos.
Interruptor	24 VCA 10 A como máximo
Repetibilidad	± 2% del rango de punto de referencia completo a 21 °C
Protección	IP69
Homologación	CE, RoHS



TENSIÓMETRO
E INTERRUPTOR
IRRROMETER