

ORTRAT, S.L.
CONTROL + SISTEMAS

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

IC-1361

PLUVIÓMETRO AUTOMÁTICO Sistema KIPP-WAAGE tipo KW 3 - 02

Rev.: 5
Proyecto: Pluviómetro

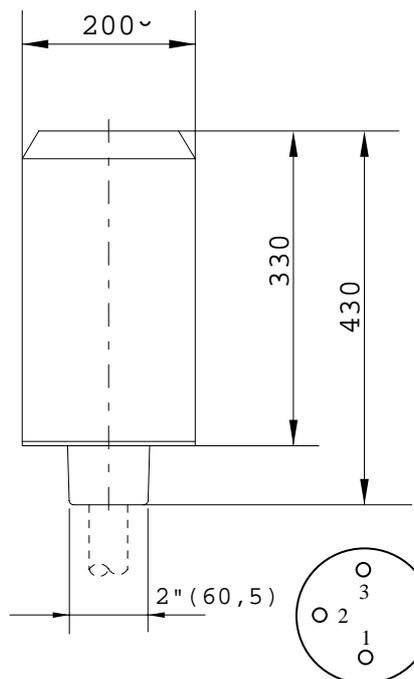
FUNCIONAMIENTO

Las precipitaciones en forma de lluvia se recogen en una superficie de 200 cm² (de acuerdo con las normas OMM) pasándolo a una vasija con rompedor de gota y sistema tranquilizador con obturador antiatascos, y se conducen a un recipiente recogedor de medida de un volumen de 4 cm³.

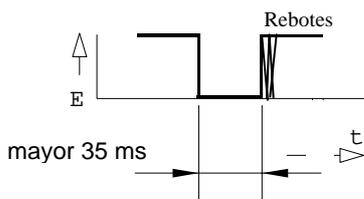
Una vez llevado el recipiente con 4 cm³, el mismo vuelca, emitiendo un impulso de 35 ms de duración. Tal y como se indica abajo (FORMA DEL IMPULSO), la salida se mantiene durante estos 35 ms en LOW (0), volviendo seguidamente a estar en HIGH (1).

Emite por lo tanto un impulso por cada 0,2 mm de precipitación, lo que equivale a 0,2 l/m².

DIMENSIONES



FORMA DEL IMPULSO



GENERALIDADES

La medición de precipitaciones tiene múltiples aplicaciones para el control de las cuencas de los ríos, para la agricultura, para centrales hidráulicas y la información rápida acerca del peligro de inundaciones. El pluviómetro del tipo KW 3 permite la determinación cuantitativa de las precipitaciones, bien en forma líquida (lluvia) o sólida (nieve sólo con la ejecución KW 3 - 02H que lleva calefacción incorporada).

Características (equipo estándar con contacto magnético)

- Tipo KW3 - 02
- Sistema de medida Báscula
- Superficie de recogida 200 cm² (s/ norma OMM)
- Señal de salida 1 imp (low) por 0,2 mm
- Capacidad máxima 7 mm/min
- Duración del impulso 35 ms
- Contacto libre de potencial
- Carga máxima del contacto I_{max} = 200 mA
V_{max} = 50 V c.a.
- Potencia máxima 15 VA c.a. 4 W c.c.
- Consumo (circuito señal) no tiene
- Peso (con embalaje) 6,5 kg aprox.
- Temperatura de trabajo -40°C < T < +80°C

Ejecución especial (con detección por haz infrarrojo)

- Salida open collector
- Carga máxima en salida 60 mA
- Tensión máxima 15 V
- Consumo 1 W

Ejecución

El pluviómetro está construido con carcasa de aluminio anodizado y colector de zinc de tipo antialgas con dispositivo de rotura de gota y tranquilizador de acero inoxidable, protector de incrustaciones, zócalo de montaje sobre tubo de aluminio fundido, con báscula en material inoxidable (ABS metalizado). El contacto magnético está situado en caja de PVC sellado con goma silicona.

El pluviómetro está dispuesto para montaje sobre tubo de 2" (60,3 mm de diámetro).

Conexión eléctrico (pluviómetro)

El conector subminiatura está situado en el interior del taladro de 2" previsto en la base para el soporte tubular. Es del tipo industrial con anillo roscado de sujeción.

Equipo estándar con contacto magnético

Conector tripolar. Pines 1 y 2 contacto sin polaridad, pin 3 libre.

Equipo especial con detección por haz infrarrojo

Conector tetrapolar: 1 pin alimentación + 12 V, 1 pin señal, 1 pin masa y 1 pin tierra.

Elaborado: Rufino Pulido

Fecha: 15/06/2005

Aprobado:

Fecha: