



PL400 - PL400R Sensore Precipitazione classe A / Medidor de lluvia Clase A

Il pluviometro classe A PL400 è costituito da un **corpo cilindrico in alluminio anodizzato** con **superficie di raccolta da 400cm²** dentro il quale viene montato un orifizio di raccolta a forma di imbuto che convoglia il precipitato verso una bascula in acciaio inox realizzata con un sistema di appoggio a lama di coltello. Un **apposito dispositivo (contatto reed)** rileva le commutazioni della bascula filtrando ogni disturbo dovuto a falsi rimbalzi. La forma di tutte le parti meccaniche è stata studiata per **minimizzare ogni fenomeno che possa trattenere o deviare il flusso dell'acqua**, concentrandolo invece verso l'ugello al centro. Disponibile nella versione riscaldata per climi freddi (mod. PL400R) e con modulo MCS per la normalizzazione del segnale (**0÷2Vdc, 4÷20mA, RS485/Modbus**)



El medidor de lluvia Clase A PL400 está constituido por un cuerpo cilíndrico de aluminio anodizado con superficie de recogida de 400cm², desde el interior que se monta un embudo de recogida de orificio en forma que transmite el precipitado a un balancín de acero inoxidable, con un sistema de apoyo afilado. Un dispositivo especial (rele reed) detecta la conmutación y evita problemas receptor debido a falsas rebotes. La forma de todas las partes mecánicas ha sido estudiado para reducir al mínimo cualquier fenómeno que puede contener o desviar el flujo de agua, concentrándose en cambio hacia la boquilla en el centro. Disponible en calefacción para climas fríos (mod. PL400R) y el módulo MCS para la normalización de la señal (0÷2Vdc, 4÷20mA, RS485/Modbus)

Caratteristiche salienti / Características principales

- Sensore Precipitazione classe A in accordo a UNI 11452:2012 / *Sensor de precipitación Clase A según la norma UNI 11452:2012*
- Sistema di misura a bascula in acciaio inox / *Sistema de apoyo a la hoja cuchillo*
- Struttura in alluminio robusta e compatta / *Estructura de aluminio robusto y compacto*
- Conforme allo standard WMO / *Cumple con la normas OMM*
- Facile da pulire e mantenere / *Fácil de limpiar y mantener*
- Conforme alle norme CE / *Cumple con le normas CE*

Dati tecnici / Datos técnicos

Superficie orifizio <i>Superficie de recogida</i>	400cm ²
Campo di funzionamento <i>Rango de funcionamiento</i>	illimitato / <i>ilimitado</i> . Auto-reset 100 mm versione A,B,C / altri range disponibili su richiesta / <i>versión A,B,C; otros rangos disponibles bajo petición</i>
Max intensità misurabile <i>Intensidad máxima medible</i>	0 ÷ 300 mm/h
Costante strumentale <i>Constant instrumentales</i>	0.2 mm/imp. (0.1mm su richiesta/ <i>bajo petición</i>)
Sensibilità <i>Sensibilidad</i>	0.2 mm (0.1mm su richiesta / <i>bajo petición</i>)
Precisione media <i>Precisión media</i>	±2% (±0.10mm/min) (±1% <i>bajo petición</i>) certificata/ <i>certificada</i> UNI 11452:2012
Trasduttore <i>Elemento de medición</i>	bascula oscillante / <i>receptor oscilante</i>
Temperatura di funzionamento <i>Temperatura de funcionamiento</i>	0 ÷ 80°C (-40÷80°C PL400R)
Segnale di uscita standard <i>Señal de salida estándar</i>	Impulso contatto pulito reed / <i>Impulsos contacto reed opción: 0÷2Vdc, 4÷20mA (0-100mm escala completa) o RS485 ModBus</i>
Alimentazione riscaldata <i>Energía del calentador</i>	Max 50W@12Vdc (mod. PL400R)
Protezioni <i>Protecciones</i>	contro inversione di polarità e scariche atmosferiche <i>polaridad inversa y el relámpago</i>
Impedenza uscita <i>Impedancia de salida</i>	100 mΩ / 1MΩ
Realizzato in <i>Fabricado en</i>	lega di alluminio, bascula in inox <i>aleación de aluminio, receptor en acero inoxidable</i>
Condizioni operative <i>Condiciones de funcionamiento</i>	0 ÷ 80°C, (-40 ÷ +80°C versione riscaldata / <i>versión con calefacción</i>)
Alimentazione <i>Suministro de energía</i>	10÷30Vdc
Peso <i>Peso</i>	3.3 Kg con staffa / <i>con el soporte</i>

Principio di misura

Il sensore di precipitazione PL400 è costituito da un sistema di raccolta dell'acqua a forma di imbuto, che convoglia il precipitato nel sistema di misura montato internamente. Tale sistema è costituito da un trasduttore con bascula a lama di coltello a doppia vaschetta. E' realizzato in conformità agli standard WMO (World Meteorological Organization).

Il sensore è disponibile anche nella versione con bocca di raccolta da 1000cm² (cod. PL1000) e con riscaldatore (cod. PL400R e PL1000R) per le zone soggette a neve o ghiaccio.

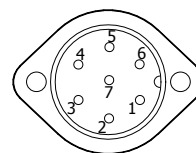
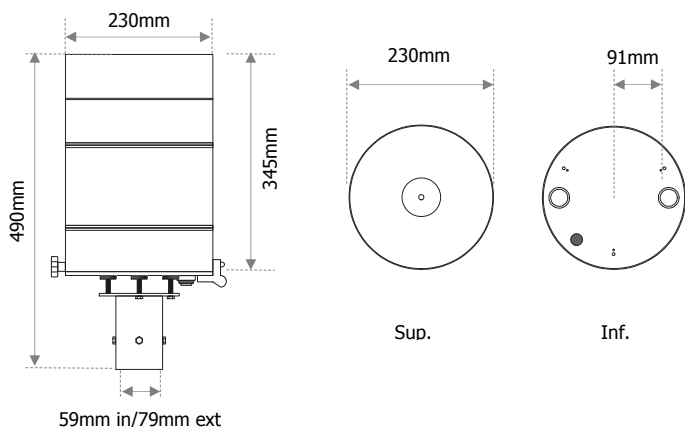
Taratura del sensore

Ogni strumento è tarato e verificato per comparazione con uno strumento campione certificato di classe A secondo UNI 11452:2012. A seguito della verifica, il sensore viene corredato di certificato di taratura.

Manutenzione

Controllare periodicamente (1 volta/mese) che il fondo del cono sia libero da ostacoli. Aprire e richiudere il corpo dello strumento per accedere alla bascula e controllare che sia perfettamente pulita. Utilizzare un panno umido, senza detersivi, e/o uno spazzolino.

Dimensioni e collegamenti / Dimensiones y conexiones



Principio de medición

El sensor de precipitación PL400 está constituido por un sistema de recogida de agua en forma de embudo, que transmite el precipitado en el sistema de medición montado internamente. Este sistema consta de un transductor, con eje de balancín cuchillo de doble borde. Está hecha de acuerdo con el normas la OMM (Organización Meteorológica Mundial).

El sensor también está disponible con la boca de 1000cm² (código PL1000) y calefacción (código PL400R y PL1000R) para áreas sujetas a la nieve o el hielo.

Calibración del sensor

Cada instrumento se calibra y verificada por comparación con un instrumento certificado estándar de la clase A según la norma UNI 11452:2012. Después de la inspección, el sensor se suministra con un certificado de calibración.

Mantenimiento

Compruebe con regularidad (1 vez / mes) que la parte inferior del cono está libre de obstáculos. Abrir y cerrar el cuerpo del instrumento para el receptor y compruebe que esté perfectamente limpio. Use un paño húmedo sin detergente, y/o con un cepillo.

Pin	PL400-N	PL400-A	PL400-B	PL400-C
1				
2		+ Out	+ Out	Rs485 A
3	+ Out (contact)	- Out	- Out	Rs485 B
4	- Out (contact)	Gnd	Gnd	Gnd
5		Vdc(10÷28V)	Vdc(10÷28V)	Vdc(10÷28V)
6 *	24Vac Heater	24Vac Heater	24Vac Heater	24Vac Heater
7 *	24Vac Heater	24Vac Heater	24Vac Heater	24Vac Heater

* Solo versione riscaldata / Sólo versión con calefacción

Come ordinare / Cómo hacer un pedido

Sensore Sensor	Sensore Precipitazione classe A / <i>Medidor de lluvia clase A</i> Sensore Precipitazione classe A Riscaldato / <i>Medidor de lluvia clase A con calefacción</i>	PL400 PL400R			
Uscita Salida	0÷2Vdc 4÷20mA RS485 / Modbus Impulse/ <i>pulses</i>		A B C N		
Accessori accesorios	CS05 – Cavo 5m sensore-datalogger / <i>Cable 5m sensor-datalogger</i> CS10 – Cavo 10m sensore-datalogger / <i>Cable 10m sensor-datalogger</i> CSxx – Cavo lunghezza xx* m / <i>Cable xx* m longitud sensor-datalogger</i> SPL1 – Supporto in alluminio anodizzato anticorrosione per pluviometro Nesa, h utile = 1000mm per fissaggio a terreno / <i>Soporte pluviómetro de aluminio anodizado para la corrosión Nesa, h = 1000mm útil para suelo</i> QAS22024 - Quadro IP65 alimentazione 220/24Vac 150W per pluviometro con riscaldatore / <i>Sistema IP65 220/24Vac 150W para el pluviómetro con calefacción</i> (PL400R only)		05 10 xx	SPL1	R

Esempio di codice d'ordine / *Ejemplo de código de pedido*

PL400R	C	10	SPL1	R
---------------	----------	-----------	-------------	----------

* per misure fuori standard specificare la lunghezza in metri / *para medidas que no son estándar especificar la longitud en metros*



GUEMISA

Sta. Virgilia, 29 - 28033 Madrid - Tfno.: 91 764 21 00
Desde 1986 suministrando sensores e instrumentación
<http://www.guemisa.com> - ventas@guemisa.com

