

MEDICIÓN DE PRECIPITACIONES

Transmisor de precipitaciones

Número de pedido: 5.4041.x1.00x

El dispositivo combina la última tecnología de pesaje en el espacio más reducido con un sistema de recogida automática. El sistema ofrece muy buena resolución y alta precisión. Se miden incluso las gotas más pequeñas.

El transmisor de precipitaciones por pesaje es adecuado para su uso en redes de medición meteorológica e hidrológica, así como para aplicaciones en el ámbito de la vigilancia medioambiental.

La interfaz Modbus RTU simplifica la instalación del sensor y su integración en redes. El dispositivo, que cumple la normativa de la OMM, tiene interfaces compatibles con los sensores de cubos basculantes y otros sistemas de pesaje. Otros rasgos característicos son el diseño compacto y robusto, un peso muy reducido, la carcasa de acero inoxidable, la resistencia a la intemperie y la durabilidad. La alta conectividad está garantizada por las múltiples interfaces, facilidad de instalación y mantenimiento.



Ámbito de aplicación:

- Meteorología
- Climatología
- Hidrología
- Industria
- Vigilancia ambiental

Ficha técnica

Número de pedido: 5.4041.x1.00x

Precipitaciones

Superficie de recogida	200 cm ²
Resolución	0,001 mm (salida de impulsos 0,01 mm)
Principio de medición	Pesaje con vaciado automático
Intensidad	0 ... 20 mm/min o 0 ... 1200 mm/h
Precisión medición de cantidades	0,1 mm o 1 % (cantidad < 6 mm/min) 2 % (cantidad > 6 mm/min)
Tipos de precipitación	Líquido (dispositivos con calefacción: sólido, mixto)

Salida de datos digital

Tipo de salida	Impulsos
----------------	----------

Tensión de funcionamiento

Electrónica	9 ... 32 V CC
Calefacción	24 V CC, 140 W (dispositivos con calefacción)

General

Temperatura ambiente	0 ... +70 °C (dispositivos sin calefacción) -40 ... +70 °C (dispositivos con calefacción)
Montaje	en tubo de mástil Ø 60 mm
Clase de protección	IP 67
Dimensiones	292 mm x 190 mm (alto x fondo)
Peso	aprox. 2,7 kg
Material de la carcasa	Acero inoxidable

Variantes

como 5.4041.x1.00x, pero:

Número de artículo 5.4041.01.000

Salida de datos digital

Interfaz	RS485 - ASCII
----------	---------------

General

Calefacción	Con calefacción para tolva, salida y recipiente colector
Temperatura ambiente	-40 ... +70 °C

Número de artículo 5.4041.01.001

Salida de datos digital

Interfaz	RS485 - MODBUS RTU
----------	--------------------

General

Calefacción	Con calefacción para tolva, salida y recipiente colector
Temperatura ambiente	-40 ... +70 °C

Número de artículo 5.4041.11.000

Salida de datos digital

Interfaz	RS485 - ASCII
----------	---------------

General

Calefacción	Sin
Temperatura ambiente	0 ... +70 °C

Número de artículo 5.4041.11.001

Salida de datos digital

Interfaz	RS485 - MODBUS RTU
----------	--------------------

General

Calefacción	Sin
Temperatura ambiente	0 ... +70 °C

Accesorios

Producto	Nombre	Breve descripción								
	Cable de señal 214165	CABLE ensamblado M12 1,5 metros POL: 8								
	Cable de señal 214166	CABLE ensamblado M12 10 metros POL: 8								
	Cable de calefacción 214167	CABLE ensamblado M12 1 metros POL: 4								
	Cable de calefacción 214168	CABLE ensamblado M12 10 metros POL: 4								
	Anillo de protección contra aves 5.4010.00.010	Adecuado para el embudo de recogida del ombrómetro (5.4032.35.007/ 008; 5.4033.35 / 36 ...). Evita que los pájaros se posen en el borde de recogida. General <table border="1"> <tr> <td>Montaje</td> <td>Abrazadera Ø 186 mm</td> </tr> <tr> <td>Material</td> <td>Acero inoxidable</td> </tr> <tr> <td>Dimensiones</td> <td>Ø 360 x 100 mm</td> </tr> <tr> <td>Peso</td> <td>0,32 kg</td> </tr> </table>	Montaje	Abrazadera Ø 186 mm	Material	Acero inoxidable	Dimensiones	Ø 360 x 100 mm	Peso	0,32 kg
Montaje	Abrazadera Ø 186 mm									
Material	Acero inoxidable									
Dimensiones	Ø 360 x 100 mm									
Peso	0,32 kg									

Ampliación y adaptación de tubos 510217	La ampliación/adaptación de tubos es necesaria para alcanzar la altura de captura de 1 m con el pie y para adaptar los diferentes diámetros.								
Pie, altura 0,65 m 9.4031.35.065	Variante con <ul style="list-style-type: none"> • Altura 0,65 m (altura de captura 1,0 m) <table border="1" data-bbox="699 816 1774 1068"> <thead> <tr> <th colspan="2">General</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Altura</td> <td>0,65 m</td> </tr> <tr> <td>Altura de captura</td> <td>1 m</td> </tr> <tr> <td>Peso</td> <td>6,5 kg</td> </tr> </tbody> </table>	General		Altura	0,65 m	Altura de captura	1 m	Peso	6,5 kg
General									
Altura	0,65 m								
Altura de captura	1 m								
Peso	6,5 kg								