

NIEDERSCHLAG-MESSTECHNIK

Niederschlagsgeber

Bestellnummer: 5.4041.x1.00x

In dem Gerät sind neueste Wägetechnologie auf kleinstem Raum mit einem sich selbst entleerenden Sammelsystem kombiniert. Das System bietet eine sehr gute Auflösung und eine hohe Genauigkeit. Gemessen werden bereits kleinste Tropfen.

Der wiegende Niederschlagsgeber eignet sich zum Einsatz in meteorologischen und hydrologischen Messnetzten als auch für Applikationen im Bereich Umwelt Monitoring. Die Modbus RTU-Schnittstelle vereinfacht die Installation des Sensors und die Integration in Netzwerke. Das WMO konforme Gerät hat kompatible Schnittstellen zu Sensoren mit Kippwaage und anderen wiegenden Systemen. Weiterhin kennzeichnend sind die kompakte und robuste Bauform, ein sehr niedriges Gewicht, Edelstahlgehäuse, Wetterbeständigkeit und Langlebigkeit. Eine hohe Konnektivität wird gewährleistet durch vielfältige Schnittstellen, einfache Installation und Wartung.



Anwendungsbereich:

- Meteorologie
- Klimatologie
- Hydrologie
- Industrie
- Umwelt Monitoring

Technische Daten

Bestellnummer: 5.4041.x1.00x

Niederschlag

Auffangfläche	200 cm ²
Auflösung	0,001 mm (Impulsausgang 0,01mm)
Messprinzip	Wiegend mit automatischer Selbstentleerung
Intensität	0 ... 20mm/min bzw. 0 ... 1200mm/h
Genauigkeit Mengenmessung	0,1mm oder 1% (Menge 6 mm/min) 2% (Menge > 6 mm/min)
Niederschlagsarten	Flüssig (Geräte mit Heizung: fest, gemischt)

Datenausgabe digital

Ausgabetype	Impulse
-------------	---------

Betriebsspannung

Elektronik	9 ... 32 V DC
Heizung	24V DC, 140 W (Geräte mit Heizung)

Allgemein

Umgebungstemp.	0 ... +70°C (Geräte ohne Heizung) -40 ... +70°C (Geräte mit Heizung)
Montage	auf Mastrohr Ø 60mm
Schutzklasse	IP 67
Abmessungen	292mm x 190mm (H x D)
Gewicht	ca. 2.7 kg
Material Gehäuse	Edelstahl

Varianten

wie 5.4041.x1.00x, jedoch:

Artikelnummer 5.4041.01.000

Datenausgabe digital

Schnittstelle	RS485 - ASCII
---------------	---------------

Allgemein

Heizung	Mit Heizung für Trichter, Ausfluss und Sammelgefäß
Umgebungstemp.	-40 ... +70 °C

Artikelnummer 5.4041.01.001

Datenausgabe digital

Schnittstelle	RS485 - MODBUS RTU
---------------	--------------------

Allgemein

Heizung	Mit Heizung für Trichter, Ausfluss und Sammelgefäß
Umgebungstemp.	-40 ... +70 °C

Artikelnummer 5.4041.11.000

Datenausgabe digital

Schnittstelle	RS485 - ASCII
---------------	---------------

Allgemein

Heizung	Ohne
Umgebungstemp.	0 ... +70 °C

Artikelnummer 5.4041.11.001

Datenausgabe digital

Schnittstelle	RS485 - MODBUS RTU
---------------	--------------------

Allgemein

Heizung	Ohne
Umgebungstemp.	0 ... +70 °C

Zubehör

Produkt	Produktname	Kurzbeschreibung								
	Signalkabel 214165	KABEL konfektioniert M12 1,5 Meter POL: 8								
	Signalkabel 214166	KABEL konfektioniert M12 10 Meter POL: 8								
	Heizungskabel 214167	KABEL konfektioniert M12 1 Meter POL: 4								
	Heizungskabel 214168	KABEL konfektioniert M12 10 Meter POL: 4								
	Vogelschutzring 5.4010.00.010	<p>Passend für den Auffangtrichter der Ombrometer (5.4032.35.007 / 008; 5.4033.35 / 36 ...). Verhindert das Aufsitzen der Vögel am Auffangrand.</p> <hr/> <p>Allgemein</p> <table border="1"> <tr> <td>Montage</td> <td>Klemmschelle Ø 186 mm</td> </tr> <tr> <td>Material</td> <td>Edelstahl</td> </tr> <tr> <td>Abmessungen</td> <td>Ø 360 x 100 mm</td> </tr> <tr> <td>Gewicht</td> <td>0,32 kg</td> </tr> </table>	Montage	Klemmschelle Ø 186 mm	Material	Edelstahl	Abmessungen	Ø 360 x 100 mm	Gewicht	0,32 kg
Montage	Klemmschelle Ø 186 mm									
Material	Edelstahl									
Abmessungen	Ø 360 x 100 mm									
Gewicht	0,32 kg									

Rohrverlängerung und Adaption 510217	Die Rohrverlängerung / Adaption wird benötigt um mit dem Standfuß die Auffanghöhe von 1m zu realisieren sowie die verschiedenen Durchmesser zu adaptieren.						
Standfuß, Höhe 0,65 m 9.4031.35.065	Variante mit <ul style="list-style-type: none"> • Höhe 0,65 m (Auffanghöhe 1,0 m) <hr/> Allgemein <table border="1" data-bbox="722 884 1797 1071"> <tr> <td>Höhe</td> <td>0,65 m</td> </tr> <tr> <td>Auffanghöhe</td> <td>1 m</td> </tr> <tr> <td>Gewicht</td> <td>6,5 kg</td> </tr> </table>	Höhe	0,65 m	Auffanghöhe	1 m	Gewicht	6,5 kg
Höhe	0,65 m						
Auffanghöhe	1 m						
Gewicht	6,5 kg						