

2
0
2
4



IRRIFARM Tech Series

*Precisione e sostenibilità
per ogni goccia d'acqua*

PanAgri presenta un approccio innovativo alla fertirrigazione, in cui tecnologia e sostenibilità convergono per massimizzare l'efficienza delle risorse idriche e nutrire ogni pianta con precisione.

Questo catalogo racchiude le schede tecniche dei nostri dispositivi, sviluppati per rispondere alle esigenze di un'agricoltura moderna e attenta alla qualità della resa. Scopri come i nostri sistemi possono integrarsi nelle tue coltivazioni, sostenendo la tua passione per la terra e la tua aspirazione a coltivare con consapevolezza.

● Sensore temperatura ed umidità	3
● Sensore livello tank	5
● Trasduttore di pressione	7
● Sensore multivello (10/60) SENTEK	9
● Sensore umidità terreno NETASENSE	11
● Sensore salinità, temperatura ed umidità	13
● Sensore EC/Salinità	15
● Sensore PH	17
● Sensore direzione del vento.....	20
● Sensore velocità del vento	22
● Sensore di umidità fogliare	24
● Pluviometro	26
● Sensore di radiazione solare	28
● Sensore pioggia	30
● Stazione meteo ECO	32
● Stazione meteo ad ultrasuoni.....	34
● Stazione meteo completa	36
● Stazione meteo DAVIS Vantage	38
● Kit pannello solare 20W + 18 batterie.....	40
● Kit pannello solare 20W + 6 batterie	42
● Contatore WM Eco DM80 (3") + 100L/P.....	44
● Contatore WM Eco DM100 (4") + 100L/P	46
● Contatore WM Eco DM150 (4") + 100L/P	48
● Contalitri Digitale ad ultrasuoni DN80	50
● Contalitri Digitale ad ultrasuoni DN100.....	52
● Contalitri Digitale ad ultrasuoni DN150.....	54



Il sensore temperatura e umidità dell'aria IRRIFARM è uno strumento professionale per la misurazione della temperatura dell'aria, dell'umidità relativa e della pressione barometrica. I sensori sono integrati in una custodia impermeabile e resistente ai raggi UV.



Caratteristiche

- Elevata sensibilità
- Tempo di risposta rapido
- Lunga durata
- Basso consumo
- Stabilità di uscita buona
- Utilizzabile in ambienti con alta temperatura e umidità elevate a lungo termine
- Possibilità di integrare la misurazione di temperatura, umidità e pressione dell'aria simultaneamente




Applicazioni

- Monitoraggio ambientale
- Allevamenti zootecnici
- Magazzinaggio
- Silvicoltura
- Serre
- Agricoltura



Specifiche Tecniche

Voce	Specifica Tecnica
Temperatura	-40-60°C
Umidità	0-100%RH
Pressione	10-110kPa (100-1100hPa)
Risoluzione	0.1°C per temperatura, 0.5%RH per umidità, 0.1hPa per pressione
Accuratezza	±0.5°C per temperatura, ±3%RH per umidità, ±1hPa per pressione
Alimentazione	12-24VDC
Segnale di uscita	RS485 (MODBUS)
Consumo di corrente	<20mA
Temperatura di esercizio	-40°C-+80°C
Protezione ingresso	IP65
Condizioni di stoccaggio	10-60°C a 20%-90% RH
Peso (non imballato)	120g
Materiale della sonda	ABS
Schermo di protezione (opzionale)	RK95-01, 11 piastre

 **Dimensioni
e montaggio**

Installare il prodotto in un'area stabile, evitando l'esposizione diretta alla luce solare e lontano da finestre, condizionatori d'aria, riscaldamenti e altre apparecchiature, che potrebbero causare imprecisioni nella misurazione.

Il binario di fissaggio è opzionale. Se utilizzato in ambienti interni, si raccomanda l'installazione con morsetto



Conforme alle direttive CE applicabili

*Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso
Copyright © 2024 Pan Agri Srl*

*www.panagri.it
info@panagri.it*



Il sensore Livello Tank IRRIFARM è particolarmente utile per monitorare il livello del serbatoio, permettendo di visualizzare in percentuale il contenuto di fertilizzante in ogni serbatoio.

Questa funzione è essenziale per una gestione precisa e automatizzata dei fertilizzanti, garantendo un controllo accurato in tempo reale. Per il corretto funzionamento, è necessaria l'installazione dell'interfaccia tank, che facilita l'integrazione con i sistemi di gestione del serbatoio.

Oltre a questa applicazione chiave, il sensore misura la distanza attraverso impulsi ultrasonici, con una capacità di rilevamento ampliata. Con la tromba rimovibile, può misurare fino a 7,5 metri, rendendolo ideale per ambienti esterni e industriali.



Caratteristiche

- Misurazione online e in tempo reale
- Rilevamento a lunga distanza
- Elevata precisione di rilevamento
- Isolamento elettromagnetico
- Tempo di risposta rapido (100 ms)
- La sonda può essere utilizzata sott'acqua (IP67)
- Compatibilità con l'interfaccia tank



Specifiche Tecniche

Parametro	Valore
Tensione di funzionamento	3.3~5V
Corrente media	<15mA
Zona cieca	28cm
Distanza di rilevamento (oggetto piatto)	28-750cm
Uscita	UART
Tempo di risposta	100ms
Frequenza centrale della sonda	40K±1.0KHZ
Temperatura di funzionamento	-15~60°C
Temperatura di stoccaggio	-25~80°C
Angolo di rilevamento (con tromba)	55°
Angolo di rilevamento (senza tromba)	40°
Grado di impermeabilità	IP67



Applicazioni

- Automazione industriale
- Rilevamento ostacoli
- Misurazione dei livelli
- Veicoli e parcheggio
- Impianti di trattamento acque
- Agricoltura di precisione
- Sistemi di irrigazione automatizzati
- Sicurezza e sorveglianza



Manutenzione dell'elettrodo

- La manutenzione del sensore ultrasonico impermeabile è minima grazie alla sua struttura robusta e al design ottimizzato per ambienti esterni e industriali. Essendo classificato IP67, il sensore è altamente resistente all'acqua e alla polvere, il che riduce significativamente la necessità di interventi regolari. Inoltre, la capacità di penetrare attraverso smog e polvere lo rende particolarmente adatto a operare in ambienti contaminati senza richiedere frequenti pulizie.
- La tromba rimovibile semplifica l'accesso alle parti principali del sensore per eventuali controlli o manutenzioni periodiche, migliorando l'efficienza complessiva del sistema. Si consiglia di verificare periodicamente l'integrità del connettore e delle guarnizioni per assicurarsi che l'isolamento rimanga efficace, soprattutto in applicazioni con esposizione continua all'acqua o a polveri abrasive.
- In ambienti particolarmente impegnativi, è consigliato un controllo annuale delle prestazioni per garantire che il sensore continui a funzionare correttamente. Tuttavia, grazie alla sua progettazione durevole, i requisiti di manutenzione sono generalmente ridotti rispetto ai sensori tradizionali.



Conforme alle direttive CE applicabili

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Copyright © 2024 Pan Agri Srl

*www.panagri.it
info@panagri.it*



Il trasduttore di pressione IRRIFARM è un trasmettitore di pressione compatto e versatile, progettato per applicazioni industriali generiche. Questo dispositivo combina eccellente qualità con un design economico e robusto, ideale per una vasta gamma di applicazioni che richiedono precisione e affidabilità.

Con una gamma di uscite, connessioni elettriche e meccaniche, nonché certificazioni internazionali (cULus, EAC), è un componente fondamentale per la misurazione accurata della pressione in sistemi idraulici, pneumatici, di pompaggio e di controllo industriale.

Caratteristiche

- Range di misurazione da 0 a 16 bar
- Non-linearità: 0,25% o 0,5%
- Segnale di uscita: 4-20 mA, 0,5-4,5 V CC e altre opzioni disponibili.
- Connettore angolare (formati A e C), connettore circolare M12 x 1
- G 1/4 A secondo DIN 3852-E, 1/4 NPT e altre opzioni
- Grado di Protezione: IP65 / IP67
- Temperature Operative: Da -40°C a 100°C

Applicazioni

- Costruzione di macchine
- Industria navale
- Tecnologie di misurazione e controllo
- Sistemi idraulici o pneumatici
- Pompe e compressori

Specifiche Tecniche

Specifica	Dettaglio
Range di misurazione	0 - 16 bar
Non-linearità	±0,25% o ±0,5%
Segnale di uscita	4-20 mA
Connessioni elettriche	Angolare A e C, M12 x 1, cavo da 2 m
Connessioni di processo	G 1/4 A DIN 3852-E, 1/4 NPT
Grado di protezione	IP65/IP67
Temperature operative	-40°C a 100°C
Certificazioni	cULus, EAC, GL

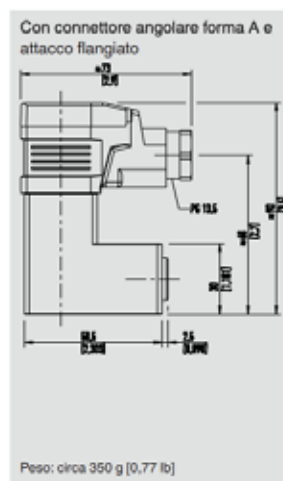
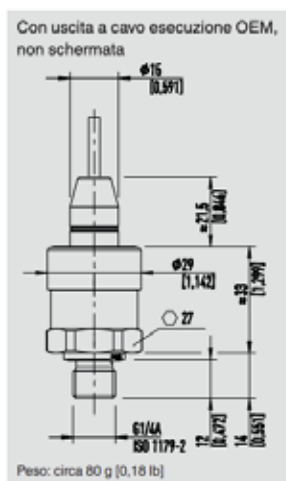
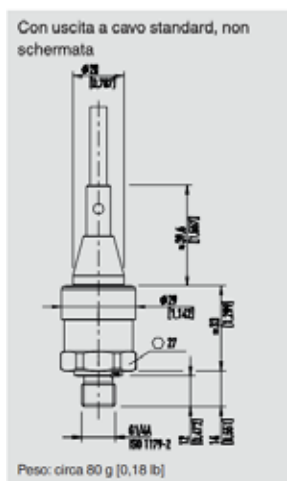
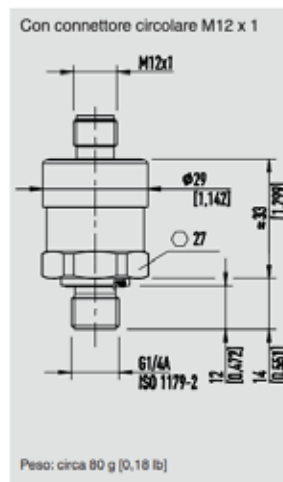
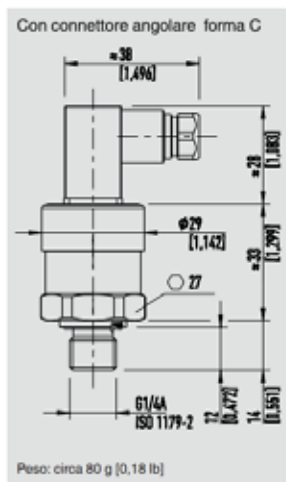
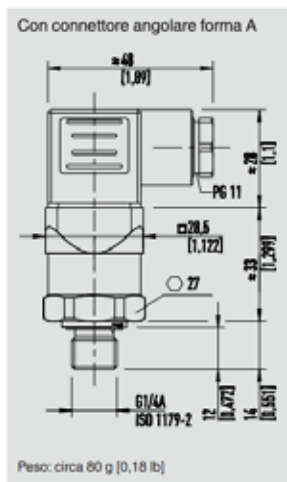
Dimensioni e montaggio

Dimensioni del dispositivo: Peso approssimativo 80 g per i modelli standard.

Montaggio: Disponibile con filettature G ¼ EN 837, G ½ B EN 837, NPT e altre varianti, secondo necessità.

Installazione: Conformità agli standard IEC per vibrazioni e resistenza agli urti; supporta installazione fino a 100 milioni di cicli di carico (per range > 0,1 bar)

Manutenzione: Nessuna manutenzione richiesta se utilizzato secondo le specifiche.



Conforme alle direttive CE applicabili

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Copyright © 2024 Pan Agri Srl



Il sensore multivello SENTEK, con capacità di misurazione a diverse profondità (10 cm, 20 cm, 30 cm, 40 cm, 50 cm e 60 cm), è una sonda integrata e completamente sigillata per l'analisi del suolo. Questo dispositivo è progettato per misurare il contenuto di acqua, la temperatura e, opzionalmente, la salinità del suolo.

Grazie alla tecnologia a capacità (FDR), il sensore offre letture precise direttamente dal profilo del suolo, evitando qualsiasi influenza esterna. È disponibile in versioni sia cablate che wireless, permettendo un'installazione rapida in vari tipi di terreno. La sua forma conica è studiata per ridurre al minimo la perturbazione del suolo durante l'installazione.



Caratteristiche

- Tecnologia FDR
- Design sigillato
- Facilità d'installazione
- Protocollo RS485




Applicazioni

- Agricoltura di precisione
- Monitoraggio ambientale
- Silvicoltura
- Ricerca e sviluppo



Specifiche Tecniche

Parametro	Specifiche
Protocollo	RS485
Risoluzione Umidità	1:10000
Precisione Umidità	±0,03% vol.
Risoluzione Salinità	1:3000
Precisione Temperatura	±2 °C a 25 °C
Range Temperatura	-20 °C a +60 °C
Alimentazione	5-15V RS485

 **Dimensioni
e montaggio**

Unità di misura: mm

Lunghezza: 600

Diametro esterno superiore: 24,5

Diametro esterno inferiore: 24

Per installare la sonda, scegliere un terreno stabile e privo di ostacoli.

Utilizzare una punta conica per assicurare un'installazione senza disturbo del suolo circostante, consentendo misurazioni dirette del



Conforme alle direttive CE applicabili

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Copyright © 2024 Pan Agri Srl



Il sensore umidità del terreno NETASENSE è un dispositivo innovativo progettato per misurare il contenuto volumetrico di acqua nel suolo, offrendo dati essenziali per ottimizzare la pianificazione dell'irrigazione e migliorare le decisioni strategiche in agricoltura. I

deale per ogni tipo di terreno, NetaSense garantisce misurazioni precise senza richiedere manutenzione o installazioni complesse. Robusto e resistente, è costruito per rimanere stabilmente nel suolo, adattandosi a condizioni variabili per fornire costantemente dati accurati sulla disponibilità idrica, indispensabili per una gestione agricola sostenibile e produttiva.



Caratteristiche

- Sonda elettronica basata sulla tecnologia TDT (Time Domain Transmissometry)
- Range di umidità del suolo: 5-50% VWC (Volumetric Water Content)
- Requisiti di alimentazione: 5,5 - 18 V CC, 10 - 20 mA (massimo)
- Temperatura operativa: Da 0°C a 50°C (32°F - 122°F)
- Formato di uscita: 0,5 - 5,0 mA



Applicazioni

- Frutteti
- Agricoltura in ambienti controllati
- Colture agricole di vasta estensione



Specifiche Tecniche

Specifica	Dettaglio
Tipo di attrezzatura	Sonda elettronica (tecnologia TDT)
Materiale	Acciaio inox, rivestimento plastico
Formato di uscita	0,5 - 5,0 mA
Range di umidità del suolo	5-50% VWC
Precisione	~1%
Requisiti di alimentazione	5,5 - 18 V CC, 10 - 20 mA (max)
Temperatura operativa	0°C - 50°C (32°F - 122°F)
Lunghezza del cavo	3 m (9,8 piedi)
Dimensioni	27,5 x 9,5 x 3,2 cm (10,6" x 3,7" x 1,2")

 **Dimensioni
e montaggio**

Dimensioni del dispositivo: 275x95x32 mm.

Installazione: Posizionare la sonda in un punto rappresentativo del terreno, a circa 100-150 mm dal gocciolatore, all'interno della zona umida e attiva delle radici.

Manutenzione: Non è richiesta manutenzione

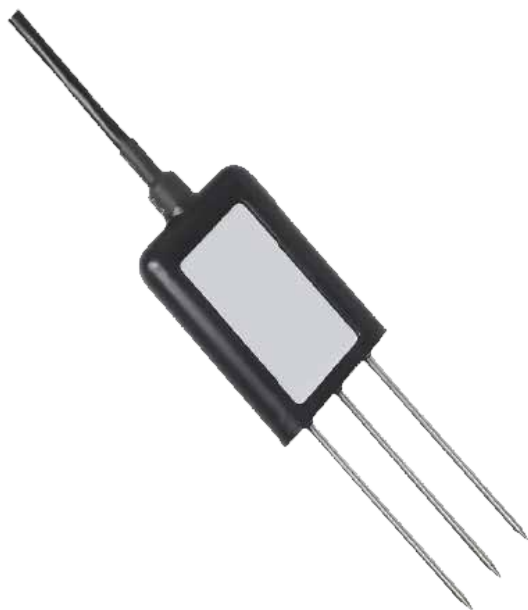
Si raccomanda di posizionare la sonda orizzontalmente per una misurazione precisa dell'umidità a una profondità specifica.



Conforme alle direttive CE applicabili

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Copyright © 2024 Pan Agri Srl



Il sensore umidità del terreno IRRIFARM è un dispositivo innovativo progettato per misurare il contenuto volumetrico di acqua nel suolo, offrendo dati essenziali per ottimizzare la pianificazione dell'irrigazione e migliorare le decisioni strategiche in agricoltura. I

deale per ogni tipo di terreno, IRRIFARM garantisce misurazioni precise senza richiedere manutenzione o installazioni complesse. Robusto e resistente, è costruito per rimanere stabilmente nel suolo, adattandosi a condizioni variabili per fornire costantemente dati accurati sulla disponibilità idrica, indispensabili per una gestione agricola sostenibile e produttiva.



Caratteristiche

- Alta precisione e risposta rapida
- Adatto a terreni salini e alcalini
- Funzionamento continuo in condizioni di immersione
- Bassa influenza delle proprietà del suolo
- Installabile direttamente nel terreno
- Ampia gamma di applicazioni




Applicazioni

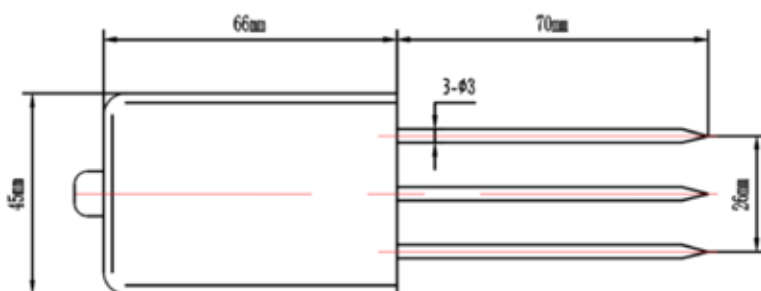
- Irrigazione agricola
- Serre
- Prati e campi sportivi
- Monitoraggio ambientale
- Conservazione dell'acqua
- Test del suolo



Specifiche Tecniche

Specifica	Dettaglio
Tipo di attrezzatura	Sonda elettronica (tecnologia TDT)
Materiale	Acciaio inox, rivestimento plastico
Formato di uscita	0,5 - 5,0 mA
Range di umidità del suolo	5-50% VWC
Precisione	~1%
Requisiti di alimentazione	5,5 - 18 V CC, 10 - 20 mA (max)
Temperatura operativa	0°C - 50°C (32°F - 122°F)
Lunghezza del cavo	3 m (9,8 piedi)
Dimensioni	27,5 x 9,5 x 3,2 cm (10,6" x 3,7" x 1,2")

 Dimensioni
e montaggio



Conforme alle direttive CE applicabili

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Copyright © 2024 Pan Agri Srl



Il sensore EC/Salinità è un dispositivo per la misurazione in tempo reale della conducibilità elettrica e della salinità di liquidi. È utilizzato in applicazioni come il monitoraggio ambientale, il trattamento delle acque reflue e l'acquacoltura.

Grazie al suo elettrodo in titanio, resistenza alla corrosione e compensazione automatica della temperatura, fornisce misurazioni precise anche in ambienti difficili, con un'ampia gamma di misurazione e facile installazione diretta nei liquidi.



Caratteristiche

- Misurazione online e in tempo reale
- Elettrodo in lega di titanio e rivestimento in teflon
- Alta precisione
- Isolamento elettromagnetico
- Forte resistenza alla corrosione
- Resistenza alla polarizzazione
- Resistenza alle alte temperature
- Design integrale senza trasmettitore



Applicazioni

- Protezione ambientale
- Acquacoltura
- Monitoraggio delle risorse idriche
- Monitoraggio ambientale
- Trattamento delle acque reflue
- Monitoraggio della corrosione nelle condotte di petrolio e gas



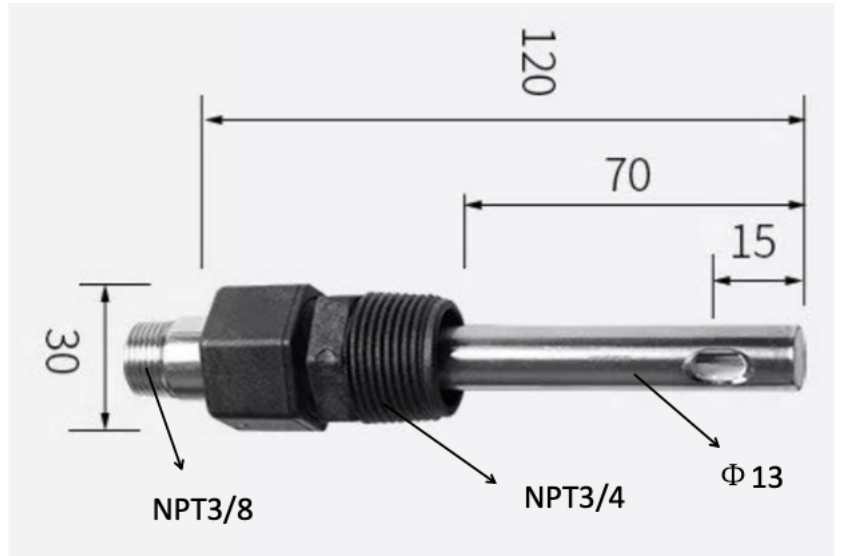
Specifiche Tecniche

Voce	Specifiche Tecniche
Mezzo di misura	Liquido
Principio	Metodo della conversione di frequenza
Gamma	0-5000us/cm
Alimentazione	7-30VDC (consumo <0.2W)
Accuratezza	±1%
Tempo di risposta	1s
Segnale di uscita	RS485
Elettrodo	Lega di titanio
Compensazione della temperatura	Compensazione automatica
Deriva	≤0.3% FS/24h
Temperatura operativa	-20°C - +80°C
Materiale della sonda	316L o ABS (liquidi altamente corrosivi)
Grado di protezione	IP68
Condizioni di stoccaggio	10-60°C @ 20%-90% RH
Lunghezza del cavo	Predefinita: 5m

Dimensioni e montaggio

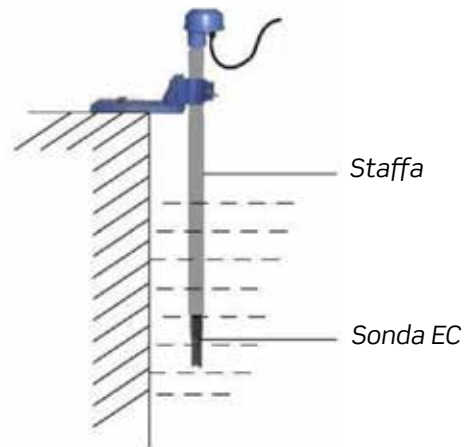
Unità di misura: mm

Inserire direttamente nel liquido;
Montaggio subacqueo con staffa
(vedi figura)



Dimensioni e montaggio

Staffa di montaggio (lunghezza = 1 m):



In liquido, installazione sonda subacquea.



Conforme alle direttive CE applicabili

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Copyright © 2024 Pan Agri Srl

www.panagri.it
info@panagri.it



Il sensore PH è progettato per il monitoraggio continuo e in tempo reale del livello di pH in vari liquidi, ideale per applicazioni in agricoltura, acquacoltura, trattamento delle acque reflue e protezione ambientale.

Utilizza la tecnologia elettrochimica per misurazioni precise, con un'accuratezza di ± 0.05 PH e una risoluzione di 0.01 PH.

È resistente alle interferenze grazie all'isolamento interno del segnale e può operare in ambienti difficili, anche sott'acqua (IP68). Il dispositivo offre la possibilità di compensazione automatica della temperatura, ha un basso consumo energetico e richiede una manutenzione minima, rendendolo una soluzione efficiente e affidabile per il monitoraggio del pH in diversi contesti industriali e ambientali.



Caratteristiche

- Misurazione online e in tempo reale
- Giunzione liquida in PTFE e dielettrico solido, difficilmente si ostruisce, manutenzione ridotta
- Alta precisione
- Isolamento elettromagnetico
- Ampia alimentazione (7-30VDC)
- La sonda può essere utilizzata sott'acqua (IP68)



Applicazioni

- Protezione ambientale
- Acquacoltura
- Agricoltura
- Conservazione dell'acqua
- Trattamento delle acque reflue
- Trattamento delle acque reflue industriali



Specifiche Tecniche

Voce	Specifiche Tecniche
Principio di misurazione	Elettrochimico
Gamma	0-14 PH
Alimentazione	7-30VDC (consumo <0.2W)
Accuratezza	± 0.05 PH
Risoluzione	0.01 PH
Compensazione della temperatura	Opzionale
Tempo di risposta	<8s (liquido in movimento), <14s (liquido fermo)
Stabilità	≤ 0.01 PH/24h
Segnale di uscita	RS485
Ciclo di calibrazione	Ogni 6 mesi (acqua generale) / Ogni 3 mesi (acqua inquinata)
Ambiente operativo	0-80°C (<0.6MPa), alta pressione personalizzabile
Lunghezza del cavo	5m (predefinita), personalizzabile
Grado di protezione	IP68
Condizioni di stoccaggio	10-60°C @ 20%-90% RH




Valore PH	Descrizione	Valore PH	Descrizione
<4.5	Fortemente acido	7.5-8.5	Leggermente alcalino
4.5-5.5	Acido	8.5-9.5	Alcalino
5.5-6.5	Leggermente acido	>9.5	Fortemente alcalino
6.5-7.5	Neutro		

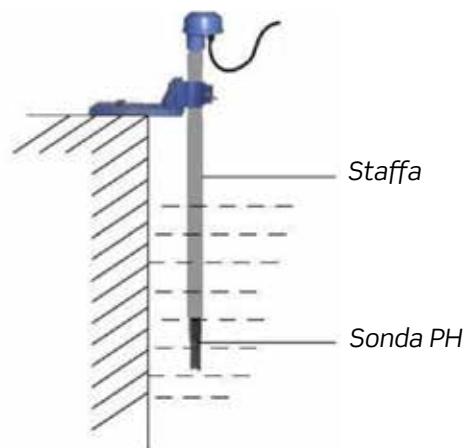


Manutenzione dell'elettrodo

- Quando non utilizzato, l'elettrodo può essere immerso in una soluzione KCL da 3 mol/l o in una soluzione di KCL satura. È vietato immergere l'elettrodo in acqua distillata o deionizzata.
- Se l'elettrodo è contaminato da sostanze inorganiche, può essere pulito con una soluzione di HCl o NaOH 0,1 mol/l per alcuni minuti, poi risciacquato con acqua distillata. In caso di contaminazione organica, può essere pulito con alcool o acetone.
- Pulire l'elettrodo con acqua del rubinetto ogni 3 o 6 mesi, a seconda dell'ambiente di lavoro.

 Dimensioni
e montaggio

Staffa di montaggio (lunghezza = 1 m):



In liquido, installazione sommersa opzionale



Conforme alle direttive CE applicabili

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Copyright © 2024 Pan Agri Srl



Il sensore di direzione del vento è un indicatore sensibile della direzione del vento, che fornisce un'indicazione visiva della direzione.

Il sensore integra chip magnetici ad alta precisione all'interno del guscio. La banderuola è realizzata in metallo leggero a bassa inerzia, il che la rende ideale per mostrare la direzione del vento in maniera rapida e precisa.

Il prodotto offre una buona linearità, un'ampia gamma di misurazione e resistenza agli urti di fulmini.



Caratteristiche

- Soglia di avvio bassa
- Eccellenti caratteristiche dinamiche
- Materiale interamente in fibra di carbonio
- Elevata resistenza alla corrosione
- Struttura leggera
- Varie opzioni di segnali in uscita
- Facile da installare



Applicazioni

- Stazioni di monitoraggio meteorologico
- Porti
- Generazione di energia solare ed eolica
- Veicoli di monitoraggio meteorologico mobili
- Aeroporti ed eliporti remoti




Specifiche Tecniche

Parametro	Valore
Segnale di Uscita	RS485
Tensione di Alimentazione	12V-24V
Capacità di Carico	<500Ω (tipico 250Ω), >1kΩ
Gamma di Misura	0-360°
Precisione	±3°
Risoluzione	1°
Soglia di Avvio	<0,5 m/s
Velocità Massima del Vento	50 m/s
Protezione Ingressi	IP65
Temperatura Operativa	-40°C ~ +50°C
Grado del Cavo	Tensione nominale: 300V, Grado di temperatura: 80°C
Peso (non imballato)	195g
Dimensioni	Raggio di Rotazione: 147mm, Altezza: 199mm
Materiale Principale	Fibra di carbonio
Condizioni di Stoccaggio	10°C-50°C @ 20%-90%RH


**Caratteristiche
in uscita**
RS485

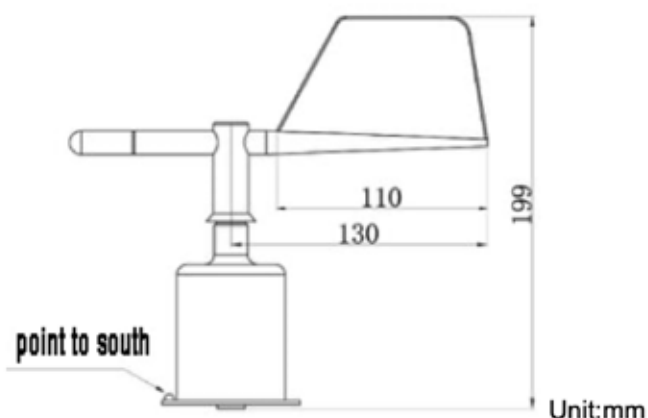
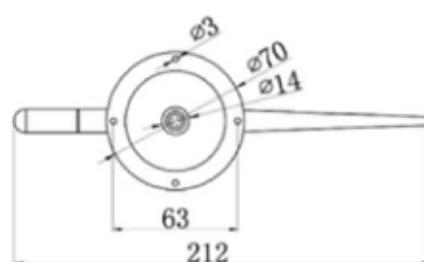
Se la distanza di trasmissione supera i 100 metri, aggiungere resistenze di terminazione da 120Ω alle estremità dell'interfaccia del bus.


**Dimensioni
e montaggio**

Il sensore è montato su flangia, fissato con quattro viti sul supporto e mantenuto in posizione orizzontale.

Esiste un indicatore a freccia sull'etichetta: durante l'installazione, assicurarsi che la freccia sia rivolta a sud (è possibile utilizzare una bussola per il posizionamento).

Dimensioni del connettore: $\varnothing 15\text{mm}$ (si consiglia di riservare $\varnothing 25\text{mm}$ per il cablaggio).


Conforme alle direttive CE applicabili

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso
 Copyright © 2024 Pan Agri Srl



Il sensore di velocità del vento utilizza un anemometro a 3 coppe sensibile, progettato per misurare la velocità e l'intensità del vento.

Le coppe sono realizzate in fibra di carbonio, un materiale ad alta intensità con una soglia di avvio bassa. Le unità di elaborazione del segnale sono integrate all'interno del guscio.

Può essere ampiamente utilizzato in meteorologia, applicazioni marine, monitoraggio ambientale, aeroporti, porti, laboratori, settori industriali e agricoli.



Caratteristiche

- Soglia di avvio bassa
- Materiale interamente in fibra di carbonio
- Elevata resistenza alla corrosione
- Struttura leggera
- Varie opzioni di segnali in uscita
- Facile da installare



Applicazioni

- Stazioni di monitoraggio meteorologico
- Monitoraggio della sicurezza di apparecchiatura ad alta quota
- Porti
- Generazione di energia solare ed eolica
- Veicoli di monitoraggio meteorologico mobili
- Aeroporti ed eliporti remoti
- Navi marittime
- Tunnel stradali e ferroviari




Specifiche Tecniche

Parametro	RS485
Tensione di alimentazione	5V, 12V-24V
Capacità di carico	
Gamma di misura	0-45 m/s
Precisione	± (0,3+0,03V)m/s
Soglia di avvio	<0,5 m/s
Velocità massima del vento	50 m/s
Protezione dagli ingressi	IP65
Temperatura di funzionamento	-40°C ~ +50°C

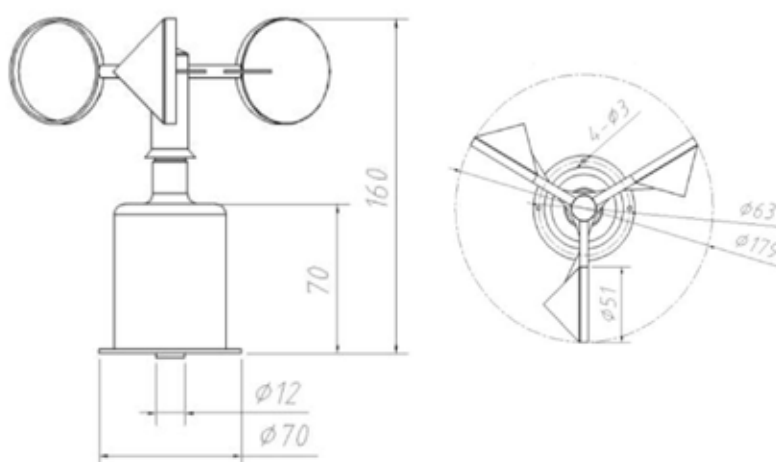

**Caratteristiche
in uscita**
RS485

Se la distanza di trasmissione supera i 100m, aggiungere una resistenza di terminazione di 120Ω all'inizio e alla fine dell'interfaccia del bus.


**Dimensioni
e montaggio**

Montaggio a flangia: fissare quattro viti sul supporto e mantenere il prodotto in posizione orizzontale.

Dimensioni del connettore: $\varnothing 15\text{mm}$ (si raccomanda di riservare $\varnothing 25\text{mm}$ per il cablaggio).


Conforme alle direttive CE applicabili
Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso
Copyright © 2024 Pan Agri Srl

www.panagri.it
info@panagri.it



Il Sensore di Umidità della Superficie Fogliare è un dispositivo avanzato, progettato per monitorare con precisione temperatura e umidità delle superfici fogliari, simulando l'aspetto e il comportamento delle foglie naturali per offrire misurazioni accurate.

Ideale per applicazioni in agricoltura, serre e stazioni meteorologiche, questo sensore rileva nebbia, ghiaccio, rugiada e pioggia, permettendo una risposta rapida e affidabile per la prevenzione precoce di malattie e infestazioni delle piante.

Realizzato in ABS resistente e protetto con un livello IP65, è adatto per l'uso esterno e resiste a diverse condizioni ambientali. Si distingue per la leggerezza e la facilità di installazione, adattandosi facilmente sia su pali meteorologici che in sospensione in serre, rendendolo perfetto per il monitoraggio continuo dell'ambiente agricolo.



Caratteristiche

- Riflette il contenuto di acqua delle foglie
- Nebbia, congelamento, condensazione e pioggia possono essere rilevati
- Buon a tenuta impermeabile
- Elevata precisione, risposta rapida e prestazioni affidabili
- Opzioni di uscita del segnale multiple



Applicazioni

- Ricerca sulla crescita e sviluppo delle colture
- Prevenzione di malattie e parassiti e allarme precoce
- Controllo della concimazione fogliare, spruzzatura e irrigazione



Specifiche Tecniche

Elemento	Specifiche tecniche
Gamma	Umidità: 0-100% Temperatura: -40°C a +80°C
Accuratezza	Umidità: ±3% (0-50%), ±5% (>50%) Temperatura: ±0,5°C
Ripetibilità	<±3% FS
Deriva di temperatura	≤0,2% FS/°C
Alimentazione	12.24DC
Uscita	RS485
Grado di protezione IP	IP65
Temperatura operativa	-40°C a +80°C
Dimensioni	6513145 mm
Stoccaggio	-40°C a 70°C @ 20%-90% UR


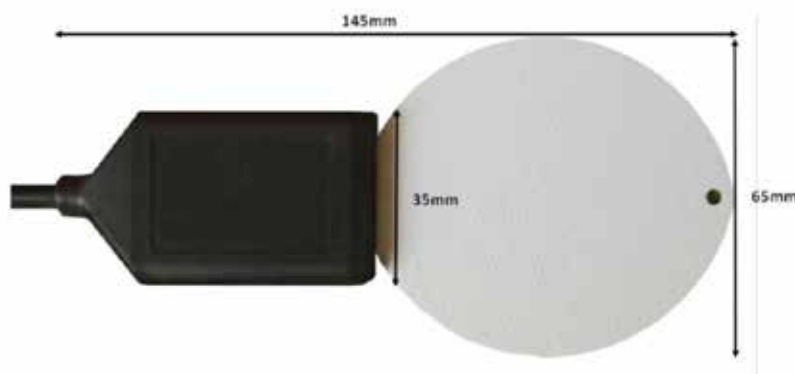


Conforme alle direttive CE applicabili

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Copyright © 2024 Pan Agri Srl

www.panagri.it
info@panagri.it


Dimensioni e montaggio


Durante l'installazione del sensore, posizionare la parte a griglia della superficie ad un angolo approssimativamente uguale a quello della superficie circostante e del terreno.

Ad esempio, nei test di spruzzatura per la concimazione fogliare, può essere installato all'altezza delle piante a diverse altezze, per garantire che la concimazione fogliare vicino al terreno sia efficace.


Tabella di Selezione dei Parametri

Parametro	Scelta
Serie	RK300
Tipo	04
Alimentazione	A: 5VDC B: 12-24VDC
Uscita	A: 4-20mA B: 0-5V C: 0-2V D: RS485
Lunghezza del cavo	1500 mm (tipica) 3000 mm



Conforme alle direttive CE applicabili

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Copyright © 2024 Pan Agri Srl



Il pluviometro IRRIFARM è un sensore di pioggia a secchio basculante progettato per monitorare accuratamente le precipitazioni attraverso un meccanismo a ribaltamento.

Ogni scatto del secchio rappresenta un valore predefinito di pioggia, convertito in impulsi per il rilevamento. La struttura in acciaio inox assicura resistenza e longevità, con un design anti-insetto e una funzione opzionale di riscaldamento per ambienti freddi.

Ideale per applicazioni in meteorologia e agricoltura, si adatta a sistemi di monitoraggio ambientale professionali, supportando un'interfaccia facilmente integrabile.



Caratteristiche

- Dimensioni compatte per uso pratico
- Alta precisione e stabilità
- Filtro a rete nell'imbuto per prevenire l'ingresso di foglie e insetti
- Sistema a secchio basculante ben progettato con bassa resistenza
- Costruzione in acciaio inossidabile lucido
- Livella a bolla integrat sul fondo per il corretto posizionamento




Applicazioni

- Stazioni meteorologiche
- Stazioni idrometriche
- Agricoltura e silvicoltura
- Difesa e stazioni di monitoraggio ambientale
- Sistemi di gestione delle risorse idriche, incluse prevenzioni delle inondazioni e gestione dei bacini



Specifiche Tecniche

Voce	Specifica
Diametro dell'imbuto	215 mm
Altezza	345 mm
Intensità massima misurabile	4 mm/min
Intensità massima ammessa	8 mm/min
Risoluzione	0,1 mm, 0,2 mm
Precisione (a 2 mm/min)	±4%
Tensione massima di carico	30 VDC (uscita a impulsi)
Corrente massima di carico	20 mA (uscita a impulsi)
Uscita	RS485
Temperatura operativa	0-+50°C (senza ghiaccio)
Materiali principali	Imbuto: Acciaio inox 304, Secchio: ABS
Secchio basculante	Singolo

 **Dimensioni
e montaggio**

Diametro dell'imbuto: 215 mm – L'ampio imbuto assicura una raccolta efficace della pioggia anche in condizioni di precipitazioni intense.

Altezza totale: 345 mm – Questa altezza è studiata per mantenere il pluviometro a una distanza ottimale dal suolo, limitando il rischio di interferenze da spruzzi e consentendo una facile manutenzione.

Peso (non imballato): 3,3 kg – Il peso del dispositivo lo rende stabile una volta installato, riducendo i rischi di spostamenti accidentali a causa di vento o vibrazioni ambientali.

Rimozione dell'imbuto:

Allentare le tre viti di fissaggio situate sul fondo dell'imbuto raccoglitore e rimuoverlo con cura. Questa operazione è fondamentale per permettere l'accesso diretto alla base e per regolare l'inclinazione del dispositivo.

Regolazione dell'inclinazione:

Utilizzare le tre viti di supporto alla base del pluviometro per ottenere un posizionamento perfettamente orizzontale, assicurandosi che il dispositivo sia stabile e che la livella a bolla integrata sia al centro. Questo accorgimento è cruciale per garantire una raccolta uniforme e precisa delle precipitazioni, evitando errori dovuti a inclinazioni errate.

Reinstallazione dell'imbuto e connessione del cavo:

Dopo aver regolato l'assetto orizzontale, rimuovere l'elastico di fissaggio che mantiene il secchio in posizione durante il trasporto. Successivamente, reinstallare l'imbuto raccoglitore fissandolo nuovamente con le viti.

Collegare infine il cavo di uscita al sistema di monitoraggio o registrazione dati. Il pluviometro è ora pronto per l'uso e, una volta connesso, inizierà a trasmettere i dati raccolti direttamente al sistema di raccolta e registrazione.



Conforme alle direttive CE applicabili

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Copyright © 2024 Pan Agri Srl



Il sensore di radiazione solare IRRIFARM è progettato sulla base del principio della cella al silicio. Viene principalmente utilizzato per misurare la radiazione solare entro una lunghezza d'onda di 300-3000 nm.

Se la superficie sensibile è rivolta verso il basso, può testare la radiazione riflessa e la radiazione solare incidente su un piano inclinato.

Se viene aggiunto un'ombra, può testare la radiazione diffusa. È ampiamente utilizzato per monitorare la radiazione solare in meteorologia, energia solare, agricoltura, invecchiamento dei materiali da costruzione e inquinamento atmosferico.



Caratteristiche

- Progettato secondo il principio della cella al silicio
- Nessuna parte in movimento, nessuna manutenzione, può funzionare a qualsiasi altitudine
- Elevata sensibilità
- Basso consumo energetico
- Leggero, lunga durata
- Può essere utilizzato come sensore per la durata dell'irraggiamento solare



Applicazioni

- Meteorologia
 - Agricoltura
 - Monitoraggio dell'invecchiamento dei materiali da costruzione
 - Monitoraggio dell'inquinamento atmosferico
- Energia solare



Specifiche Tecniche

Elemento	Specifiche tecniche
Gamma spettrale	300-1100 nm
Alimentazione	12-24VDC
Gamma di misura	0-1500 W/m ²
Risoluzione	1 W/m ²
Uscita	RS485
Tempo di risposta	≤5s
Correzione del coseno	≤±10% (Angolo di elevazione solare = 10°)
Non linearità	≤±3%
Effetto della temperatura	±0,08%/°C
Stabilità	≤±2% all'anno
Temperatura operativa	-40°C a +80°C
Grado di protezione	IP65
Peso (non imballato)	420g
Materiale della scocca	Lega di alluminio
Condizioni di stoccaggio	10°C a 60°C @ 20%-90% UR

Il prodotto può essere utilizzato come sensore per la durata dell'irraggiamento solare.

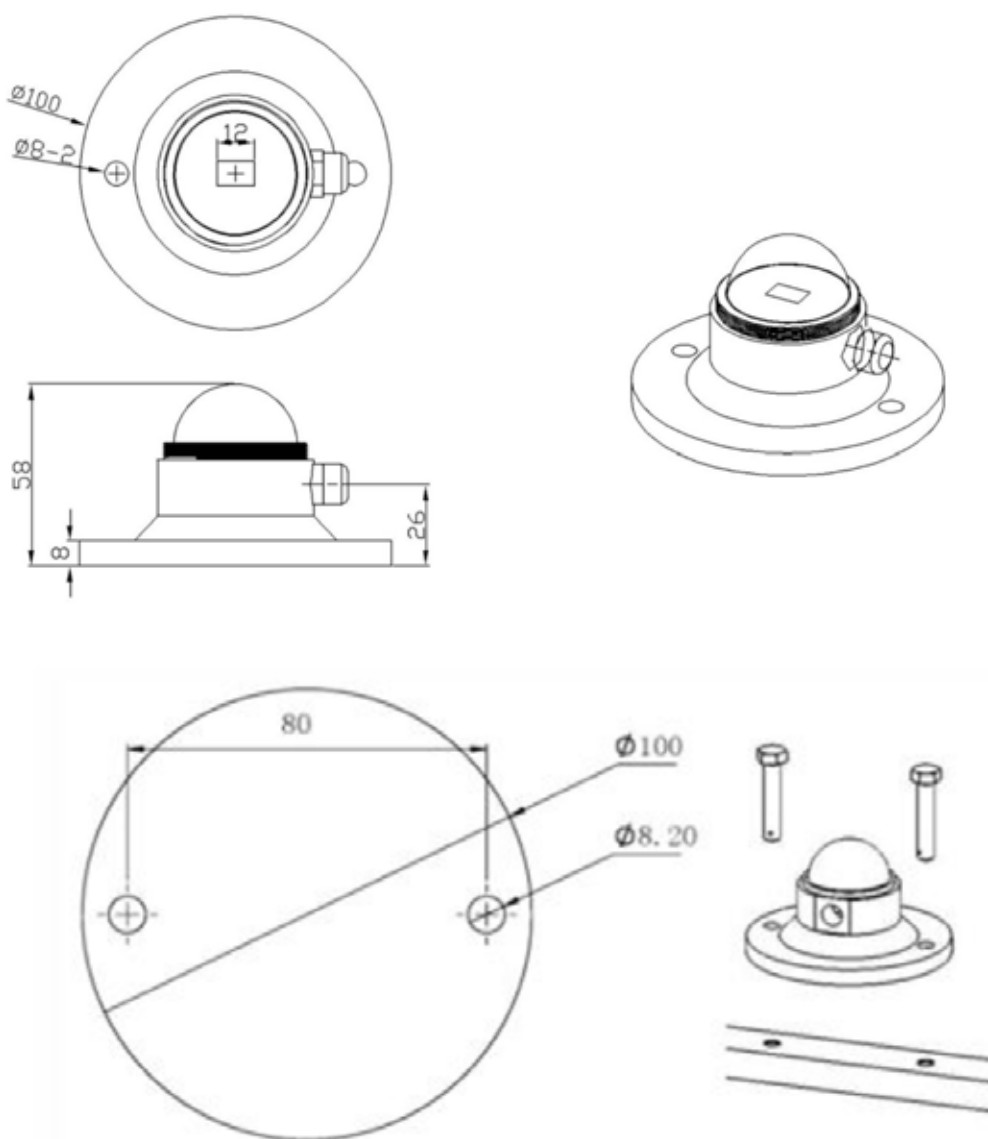


Le ore di irraggiamento solare sono la somma dei periodi di tempo in cui l'intensità della radiazione diretta del sole raggiunge o supera i 120 W/m². L'unità di misura è l'ora, espressa in formato decimale. Le ore di irraggiamento solare sono anche conosciute come tempo effettivo di irraggiamento.

Dimensioni e montaggio

Unità di misura: mm

Per garantire la precisione della misurazione, assicurarsi che il sensore sia montato il più possibile in posizione orizzontale.





Il Sensore Pioggia RSD è una soluzione intelligente e affidabile per ottimizzare il consumo di acqua negli impianti di irrigazione residenziali e commerciali. Progettato per rilevare automaticamente le precipitazioni, questo sensore interrompe i cicli di irrigazione quando le condizioni naturali rendono superflua l'irrigazione artificiale, contribuendo così a evitare sprechi d'acqua e a preservare le risorse idriche.

Il design robusto e resistente agli agenti atmosferici del sensore RSD lo rende adatto a una vasta gamma di condizioni climatiche, garantendo durabilità e prestazioni elevate. I dischi di rilevamento interni sono calibrati per operare con precisione in climi variabili, assicurando che il sensore sospenda l'irrigazione in modo tempestivo quando si verificano precipitazioni.

La funzione di controllo del tempo di asciugatura consente di modulare la durata della sospensione dell'irrigazione. In questo modo, l'utente può scegliere se ripristinare l'irrigazione poco dopo la pioggia o prolungare l'intervallo, consentendo al terreno di drenare l'acqua accumulata.



Caratteristiche

- Regolazione delle precipitazioni
- Controllo del tempo di asciugatura
- Capacità operativa sino a 10 elettrovalvole
- Rilevamento a 3A per 125/250 Vca
- Certificazioni: cULus, CE , RCM




Specifiche Tecniche

Caratteristica	Dettaglio
Tipo di Applicazione	Irrigazione residenziale, commerciale e per piccole aree agricole
Rilevamento delle Precipitazioni	Soglia regolabile da 5 a 20 mm (1/8" - 3/4") per personalizzare la sensibilità del sensore
Controllo del Tempo di Asciugatura	Anello di sfiato regolabile per modulare la durata della sospensione dell'irrigazione
Materiale del Corpo	Polimero di alta qualità, resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici
Staffa di Montaggio	Alluminio, lunghezza di 5" per una maggiore stabilità
Compatibilità	Compatibile con programmatori da 24 Vca
Attivazione Elettrica	Rilevamento a 3 A per 125/250 Vca
Lunghezza del Cavo	Prolunga da 7,6 metri, calibro 20 AWG, resistente ai raggi UV
Omologazioni	cULus (USA e Canada), CE (Unione Europea), RCM (Australia e Nuova Zelanda)
Dimensioni	Lunghezza totale: 16,5 cm; Altezza totale: 13,7 cm; Diametro foro staffa: 3,2 cm



Applicazioni

- Irrigazione residenziale
- Spazi pubblici e spazio urbano
- Aree agricole
- Aree commerciali e complessi aziendali
- Campo sportivi e da golf
- Siti a bassa manutenzione


Dimensioni e montaggio

Dimensioni: 165x127x32mm

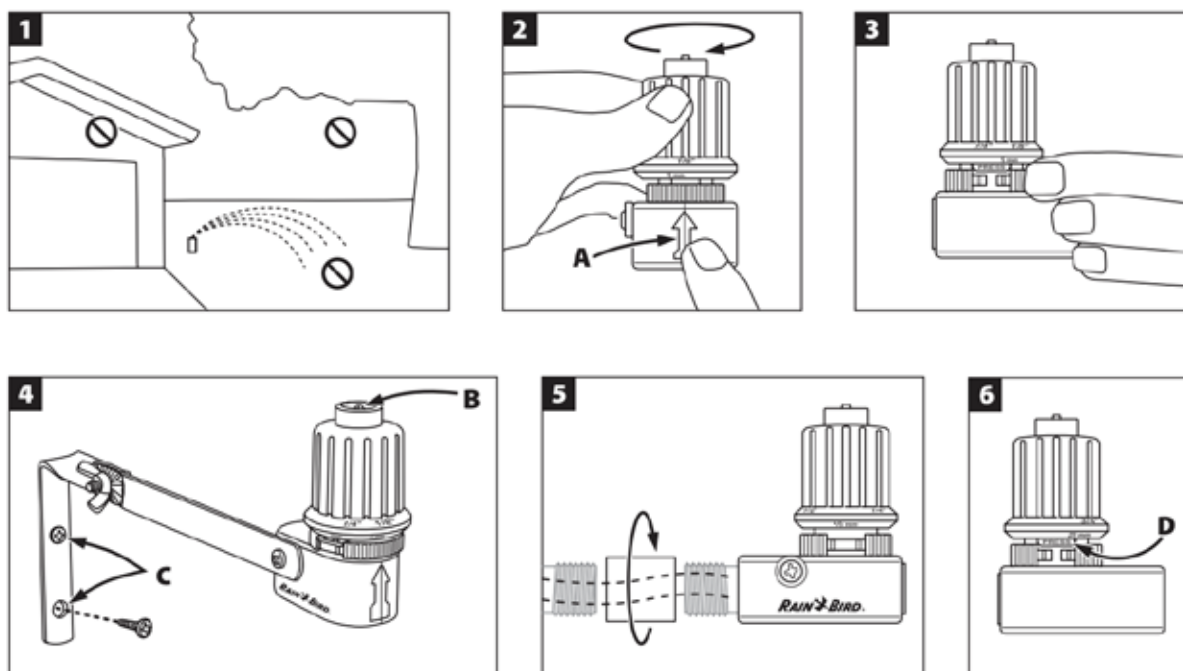
Spazio di Installazione: Richiede uno spazio minimo di 300 mm x 500 mm per una stabile installazione in esterno.

Posizione di Installazione: Installare in una posizione esposta alla pioggia diretta, senza ostacoli che interferiscano con il rilevamento, come grondaie, alberi o tettoie.

Altezza di Montaggio: Collocare il sensore a un'altezza che impedisca l'accesso facile per atti vandalici o l'accumulo di sporco.

Fissaggio: Il sensore può essere montato utilizzando la staffa in dotazione, con viti adatte alla superficie (legno, tegole, pareti, ecc.).

Per ottimizzare la rilevazione e garantire la corretta calibrazione, il sensore dovrebbe essere livellato e montato in un'area priva di forti venti o accumuli di sporcizia dagli alberi. Evitare l'installazione in luoghi dove il sensore potrebbe essere direttamente esposto ai getti dell'irrigazione.



Conforme alle direttive CE applicabili

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Copyright © 2024 Pan Agri Srl



La stazione meteo ECO IRRIFARM è un sensore meteorologico multifunzionale progettato per raccogliere dati atmosferici in modo affidabile e continuativo.

Dotato di sensori per velocità e direzione del vento, temperatura, umidità e piovosità, questo dispositivo è perfetto per il monitoraggio climatico in contesti professionali.

Il sistema combina un pannello solare per l'alimentazione primaria e batterie AA per garantire un'operatività continua anche in condizioni di bassa luminosità.

L'indicatore LED segnala aggiornamenti costanti ogni 16 secondi, rendendo il sensore una soluzione adatta per stazioni meteo, contesti agricoli e monitoraggio ambientale a lungo termine.

La struttura è solida e facile da montare, con un supporto a U e una livella a bolla integrata che assicurano una calibrazione precisa e una lunga durata nel tempo.



Caratteristiche

- Sensore esterno multiuso con trasmissione dati RS485
- Sensori di velocità e direzione del vento, termo-igrometro e pluviometro
- Pannello solare per alimentazione primaria con batterie AA come riserva
- Indicatore LED per aggiornamenti di trasmissione ogni 16 secondi
- Montaggio robusto con supporto a U e livella a bolla per l'installazione precisa




Applicazioni

- Stazioni meteorologiche professionali
- Monitoraggio climatico e ambientale in aree agricole
- Supporto per sistemi di allerta meteo per vento e pioggia
- Rilevazioni per strutture agrituristiche e serre



Specifiche Tecniche

Voce	Specifica
Gamma temperatura	-40°C a 60°C, $\pm 1^\circ\text{C}$, risoluzione 0,1°C
Gamma umidità	10%-99%, $\pm 5\%$
Gamma piovosità	0-6000 mm, $\pm 10\%$
Velocità del vento	0-50 m/s, precisione ± 1 m/s (<5 m/s)
Sensore luce	0-200k Lux, precisione $\pm 15\%$
UVI	0-15, precisione ± 2
Intervallo aggiornamenti	16 s

 **Dimensioni
e montaggio**

Installazione supporto a U: fissare la piastra metallica con i bulloni a U su un palo di diametro 1-2 pollici.

Montaggio della banderuola e anemometro: inserire e fissare la banderuola e il sensore di velocità del vento, verificando che ruotino liberamente.

Allineamento: regolare la posizione in modo che il sensore sia orizzontale e la direzione "N" sia allineata al nord reale, preferibilmente con l'ausilio di una bussola.



Conforme alle direttive CE applicabili

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Copyright © 2024 Pan Agri Srl



La stazione meteo ad ultrasuoni IRRIFARM è nemometro ultrasonico multifunzionale di nuova generazione, progettato per un monitoraggio completo e preciso delle condizioni atmosferiche.

Questo dispositivo 7-in-1 integra un anemometro ultrasonico per rilevare la velocità e la direzione del vento senza parti mobili, un sensore piezoelettrico per la misurazione delle precipitazioni, e sensori per temperatura, umidità, radiazione solare e indice UV.

È alimentato principalmente da un pannello solare, con batterie di riserva per garantire la continuità operativa in condizioni di scarsa luce.

È particolarmente adatto a contesti soggetti a neve e ghiaccio, grazie alla presenza di un riscaldatore opzionale attivabile in condizioni di bassa temperatura. È una soluzione robusta per applicazioni professionali in stazioni meteorologiche, agricole e ambientali, assicurando dati affidabili tramite connessione wireless.



Caratteristiche

- Pluviometro piezoelettrico ad alta precisione
- Anemometro ultrasonico con soglia minima di rilevazione del vento a 0,3 m/s
- Sensori integrati di temperatura, umidità, radiazione solare e indice UV
- Alimentazione primaria tramite pannello solare, con riscaldamento opzionale per neve e ghiaccio
- Struttura impermeabile con certificazione IPX5 per ambienti difficili
- Sistema di trasmissione a lunga distanza (fino a 150 m in campo aperto)




Specifiche Tecniche

Voce	Specifica
Velocità del vento	0-40 m/s, $\pm 0,5$ m/s (<10 m/s), $\pm 5\%$ (≥ 10 m/s)
Direzione del vento	0-359°, $\pm 10^\circ$ (<2 m/s), $\pm 7^\circ$ (≥ 2 m/s)
Temperatura	-40°C a 60°C, $\pm 0,3^\circ\text{C}$
Umidità	1-99%, $\pm 3,5\%$
Radiazione solare	0-200 Klux, $\pm 15\%$
UVI	1-15, ± 2
Piuvosità	0-9999 mm, risoluzione 0,1 mm
Intervallo di aggiornamento	Ogni 8,8 secondi



Applicazioni

- Stazioni meteorologiche professionali
- Monitoraggio ambientale in aree remote o soggette a condizioni meteo estreme
- Supporto per l'agricoltura di precisione e la gestione delle risorse idriche
- Sistemi di allerta e gestione climatica in ambito urbano e rurale

 **Dimensioni
e montaggio**

Montaggio su palo: fissare il dispositivo su un palo verticale di diametro 1 pollice (non incluso), utilizzando un livello per garantire una corretta inclinazione.

Allineamento a nord: ruotare il sensore fino a che la freccia indicata come "NORTH" punti verso nord. Utilizzare una bussola per una calibrazione precisa.

Verifica dell'assetto: assicurarsi che il montaggio sia stabile e che il dispositivo sia posizionato correttamente per ottenere dati accurati, specialmente per vento e precipitazioni.



Conforme alle direttive CE applicabili

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Copyright © 2024 Pan Agri Srl



La stazione meteorologica completa IRRIFARM è pensata per raccogliere e trasmettere dati climatici con alta precisione attraverso sensori avanzati per temperatura, umidità, vento, pioggia, pressione atmosferica e luce.

Questa stazione è particolarmente indicata per progetti scientifici o monitoraggi ambientali in cui gli utenti possono sviluppare software personalizzati per acquisire e archiviare i dati climatici direttamente su un server o computer.

La porta RS485 e l'adattatore USB facilitano l'integrazione con sistemi di gestione dati avanzati, rendendola adatta a usi professionali e di ricerca.



Caratteristiche

- Misurazioni: temperatura, umidità, pioggia, velocità e direzione del vento, luce e pressione atmosferica
- Porta RS485 con cavo di 10 metri
- LED indicatore e pulsante di reset
- Sensore termo-igrometrico e UV
- Sensore di livello a bolla per corretto allineamento
- Resistente a condizioni climatiche avverse con manutenzione minima




Specifiche Tecniche

Voce	Specifica
Temperatura, umidità e pressione atmosferica	-30°C a 60°C, ±1°C 10%-99%, ±5% 300-1100 hPa, ±3 hPa (700-1100 hPa)
Precipitazioni pioggia	0-9999 mm, ±10%
Velocità e direzione del vento	0-50 m/s, ±1 m/s (<5 m/s), ±10% (>5 m/s)
Radiazione solare	0-300k Lux, ±15%
Calcolo evotraspirato	SI
Intervallo misurazioni	Ogni ora
Alimentazione	12V



Applicazioni

- Raccolta e gestione dei dati meteorologici tramite software personalizzato
- Applicazioni scientifiche e di monitoraggio ambientale
- Supporto per l'agricoltura e le analisi climatiche

 **Dimensioni
e montaggio**

Connessione del cavo: utilizzare il cavo a 4 fili (nero: GND, rosso: USB A, giallo: USB B, verde: VDD).

Montaggio del sensore: fissare la stazione su una base stabile e assicurarsi dell'orientamento corretto per dati accurati.

Installazione dei componenti: posizionare i sensori di direzione e velocità del vento, pluviometro e sensori termo-igrometrici

Questa stazione è ideale per utenti che sanno sviluppare software per raccogliere dati meteorologici personalizzati su server o computer.



Conforme alle direttive CE applicabili

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Copyright © 2024 Pan Agri Srl



La Vantage Pro2™ è una stazione meteorologica professionale progettata per il monitoraggio e la registrazione di dati ambientali e atmosferici in tempo reale.

Disponibile in versioni cablate e con diverse opzioni di configurazione, è progettata per misurare parametri come temperatura, umidità, pressione barometrica, velocità e direzione del vento, pioggia, radiazione solare e UV. La versione Vantage Pro2 Plus include sensori aggiuntivi per monitorare la radiazione solare e i raggi UV, rendendola particolarmente utile in ambiti scientifici e agricoli.

La Vantage Pro2™ è quindi una soluzione versatile e precisa per chi necessita di un controllo continuo e approfondito delle condizioni atmosferiche, con applicazioni che spaziano dall'agricoltura all'industria, fino alla protezione ambientale.



Caratteristiche

- Monitoraggio meteorologico completo
- Dati in tempo reale e storici
- Connettività e integrazione
- Protocollo RS485



Applicazioni

- Agricoltura di precisione
- Ambiente e ricerca
- Gestione delle emergenze e prevenzione
- Settore edile e costruzioni



Specifiche Tecniche

Caratteristica	Specifiche
Modelli Disponibili	Vantage Pro2 cablata (6152C) e Vantage Pro2 Plus (6162C)
Temperatura Operativa Sensori	-40° a +65°C
Temperatura di Conservazione	-40° a +70°C
Assorbimento di Corrente	5 mA media per solo ISS, 10 mA media per console e ISS
Connettori Sensori	RJ-11 modulare
Tipo di Cavo	4 conduttori, 26 AWG
Lunghezza Massima del Cavo dell'Anemometro	73 m (con riduzione della velocità massima visualizzabile al crescere della lunghezza)
Sensore di Velocità del Vento	Sensore magnetico solido
Sensore di Direzione del Vento	Vane con potenziometro
Tipo di Collettore Pioggia	Collettore a cucchiaio basculante, 0,2 mm per inclinazione, 214 cm² di area di raccolta
Tipo di Sensore di Temperatura	Diode al silicio di giunzione PN
Sensore Umidità Relativa	Elemento a condensatore filmato
Materiale Involucro	ABS resistente ai raggi UV, polipropilene
Schermo Solare	Standard o ventilato (opzione con ventola disponibile per maggiore precisione)
Console	LCD transflettivo con retroilluminazione a LED, dimensioni 245 mm x 156 mm x 41 mm
Intervallo di Aggiornamento dei Dati	Varia in base al sensore (es. 1 min per il barometro, 10-12 sec per la temperatura esterna)
Pressione Barometrica	Gamma: 410-820 mm Hg, precisione ±0,8 mm Hg
Radiazione Solare	Gamma: 0 a 1800 W/m², precisione ±5% del valore di scala totale
Dose di Radiazione Ultravioletta (UV)	Gamma: 0 a 199 MEDs, precisione ±5% del totale giornaliero
Sensore di Evapotraspirazione	Risoluzione: 0,1 mm, calcolo basato sull'equazione modificata di Penman

Dimensioni e montaggio

Unità di misura: mm

Console

La console misura 264x156x 38 con antenna estesa e pesa circa 0,85 kg. Realizzata in plastica resistente ai raggi UV, è progettata per durare nel tempo anche in ambienti esposti.

ISS (Integrated Sensor Suite)

Le dimensioni variano a seconda del modello. La versione standard misura 279x238x355, mentre il modello con ventilazione attiva ha un'altezza di 533 mm. Il peso va da 2,6 kg per i modelli base fino a 3,9 kg per quelli ventilati.

Sostituire le batterie ogni anno per garantire che tutti i sensori mantengano prestazioni ottimali; Controllare e pulire regolarmente i sensori, come il pluviometro e quelli per la radiazione UV e solare, per assicurarsi che i dati siano sempre accurati e liberi da interferenze dovute a sporco o detriti; Collegando la stazione a un computer tramite WeatherLink™, è possibile ottenere aggiornamenti software periodici che migliorano la precisione dei dati e consentono una più facile gestione delle informazioni raccolte

Parametri Sensori

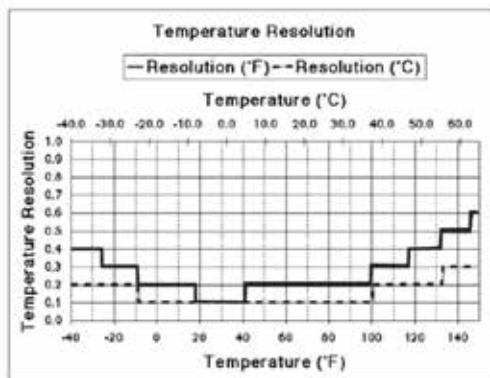


Figure 1. Temperature Resolution

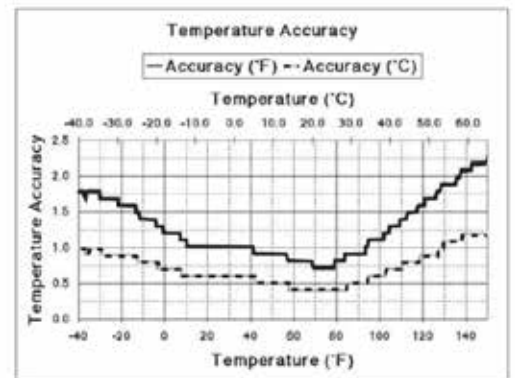


Figure 2. Temperature Accuracy

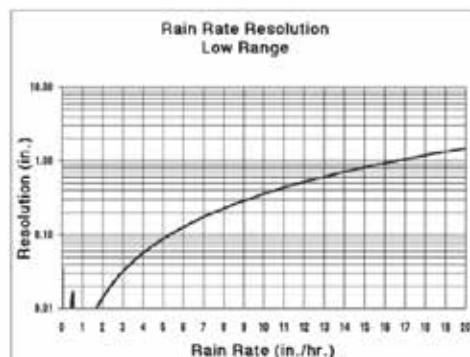


Figure 3. Low Range Rain Rate Resolution

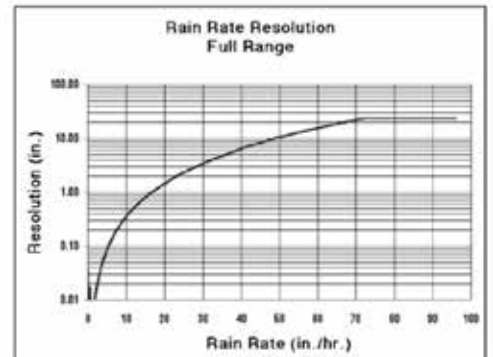


Figure 4. Full Range Rain Rate Resolution



Conforme alle direttive CE applicabili

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Copyright © 2024 Pan Agri Srl



Progettato per garantire energia affidabile in ambienti esterni è dotato di una batteria integrata composta da 18 celle ricaricabili al litio 18650, per una capacità totale di 54.000 mAh.

Ideale per operare in ambienti agricoli o in condizioni remote dove la disponibilità di energia elettrica è limitata o assente. Fornisce l'alimentazione necessaria a un'ampia gamma di dispositivi, offrendo flessibilità e adattabilità nelle diverse configurazioni.

Si adatta perfettamente alle esigenze di monitoraggio e controllo remoto dell'irrigazione, assicurando che i dispositivi rimangano operativi anche in condizioni di totale assenza di corrente. Con il pannello solare da 20W che alimenta la batteria integrata, il sistema garantisce energia costante sia di giorno che di notte, rendendo possibile la gestione automatizzata e ininterrotta delle risorse idriche. o



Caratteristiche

- Sistema 2 in 1
- Pannello da 20W in grado di garantire ampia riserva energetica
- Versatilità di output 5V/2A, 6V/2A, 9V/2A e 12V/2A
- Alimentazione continuativa
- Resistente alle intemperie ed agli agenti esterni
- Compatibilità con sistemi di monitoraggio e controllo agricolo




Applicazioni

- Irrigazione agricola
- Monitoraggio remoto
- Gestione dispositivi IoT
- Protezione climatica
- Utilizzo Off-grid



Specifiche Tecniche

Specifica	Dettaglio
Potenza del Pannello Solare	20W
Tipo di Batteria	Ricaricabile al litio, 18 celle 18650
Capacità della Batteria	54.000 mAh (199,8 Wh)
Output Regolabile	5V/2A, 6V/2A, 9V/2A, 12V/2A
Durata della Batteria	>10 anni con ricariche regolari
Protezione	IP65, resistente a polvere e pioggia
Compatibilità Dispositivi	IRRIFARM PRO, RTU DC, IRRIFLUSH, IRRIGO DC
Temperatura Operativa	-10°C a +55°C
Dimensioni del Pannello	267 mm x 440 mm x 43 mm
Peso	1,5 kg


Dimensioni e montaggio

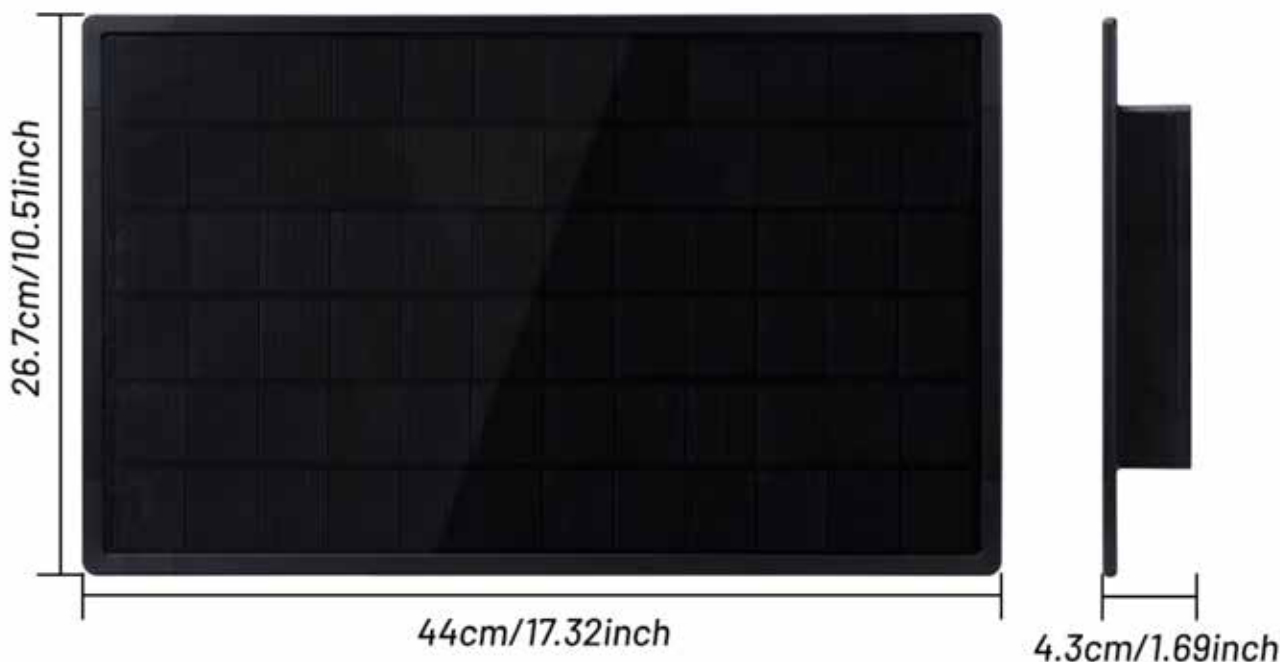
Dimensioni del Pannello: 440 mm x 267 mm x 43 mm*

Spazio di Installazione: Richiede uno spazio di almeno 400 mm x 300 mm per un'installazione stabile e sicura in esterno.

Installazione Orizzontale o Inclinata: Il pannello può essere installato sia in posizione orizzontale che inclinata, preferibilmente rivolto verso la massima esposizione solare per ottimizzare la ricarica.

Fissaggio: Dotato di fori di montaggio su supporto rigido per un ancoraggio sicuro su strutture o pali; il fissaggio può essere fatto con bulloni o staffe per installazioni permanenti.

Orientamento Solare: Per garantire la massima efficienza di carica, il pannello deve essere orientato verso sud (nell'emisfero nord) o verso nord (nell'emisfero sud), con un angolo regolabile in base alla latitudine.



Conforme alle direttive CE applicabili

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Copyright © 2024 Pan Agri Srl



Progettato per offrire una fonte di alimentazione affidabile e continua in ambienti esterni, ideale per impianti agricoli e sistemi di monitoraggio come IRRIFARM RTU, anche in assenza di corrente.

Dotato di una batteria ricaricabile integrata composta da 6 celle al litio 18650 per una capacità complessiva di 18.000 mAh (66,6 Wh), garantisce un'ampia riserva energetica, che permette al sistema di funzionare anche durante la notte o in condizioni di bassa illuminazione.

Questo pannello solare da 20W è studiato per ricaricare la batteria interna durante il giorno, mentre l'uscita stabile a 12V/1.2A offre energia sufficiente a dispositivi agricoli e di monitoraggio come IRRIFARM RTU, essenziale per la gestione remota e automatizzata delle risorse idriche. Ideale per installazioni permanenti all'aperto senza necessità di protezioni aggiuntive.



Caratteristiche

- Sistema 2 in 1
- Batteria integrata
- Uso continuativo anche in condizioni di illuminazione parziale
- Output Stabile: Uscita 12V/1.2A
- Resistente alle intemperie ed agli agenti esterni
- Compatibilità con sistemi di monitoraggio e controllo agricolo
- Batteria di lunga durata



Applicazioni

- Irrigazione e monitoraggio agricolo
- Sistemi di gestione agricola remota
- Alimentazione off-grid
- Protezione climatica
- Utilizzo continuativo per applicazioni IoT



Specifiche Tecniche

Specifica	Dettaglio
Potenza del Pannello Solare	20W
Tipo di Batteria	Ricaricabile al litio, 6 celle 18650
Capacità della Batteria	18.000 mAh (66,6 Wh)
Output	12V/1.2A
Durata della Batteria	>5 anni con ricariche regolari
Protezione	IP65, resistente a polvere e pioggia
Compatibilità Dispositivi	IRRIFARM RTU e dispositivi di monitoraggio
Temperatura Operativa	-10°C a +55°C
Dimensioni del Pannello	267 mm x 440 mm x 38 mm
Peso	1,2 kg

Dimensioni e montaggio

Dimensioni del Pannello: 267 mm x 440 mm x 38 mm

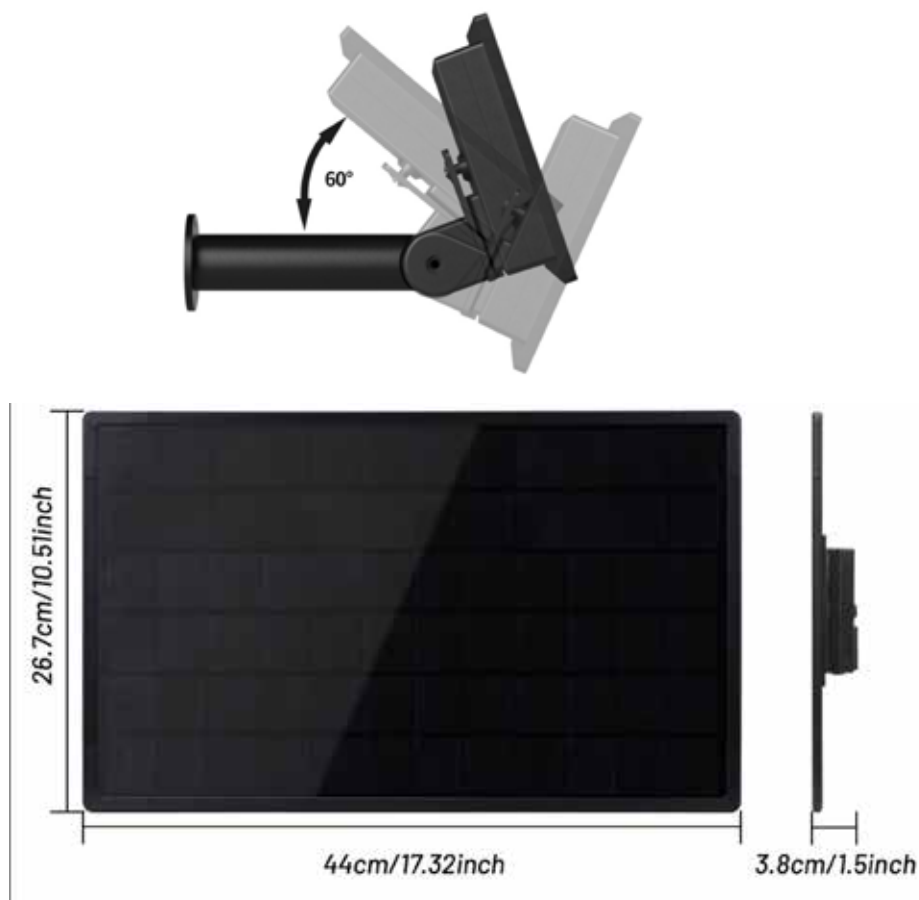
Spazio di Installazione: Richiede uno spazio minimo di 300 mm x 500 mm per una stabile installazione in esterno.

Installazione Orizzontale o Inclinata: Il pannello può essere installato sia in posizione orizzontale che inclinata per massimizzare l'esposizione solare.

Fissaggio Sicuro: Fornito con fori di montaggio per ancoraggio stabile su pali, pareti o strutture agricole, utilizzando bulloni o staffe; ideale per installazioni permanenti.

Orientamento Solare: Per ottimizzare l'efficienza, il pannello dovrebbe essere orientato verso sud (nell'emisfero nord) o verso nord (nell'emisfero sud), con angolazione regolabile in base alla latitudine.

Il design impermeabile IP65 consente al di essere installato all'aperto senza necessità di copertura aggiuntiva, garantendo affidabilità in ambienti con esposizione diretta a polvere, umidità e pioggia.



Conforme alle direttive CE applicabili

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Copyright © 2024 Pan Agri Srl



Il contatore d'acqua Serie WM da 3 pollici è progettato per offrire precisione nella misurazione del consumo idrico in vari ambiti, da applicazioni industriali ad ambienti residenziali e agricoli.

Questo modello compatto e robusto è realizzato con materiali di alta qualità, assicurando una lunga durata e resistenza in condizioni difficili.

Include un sistema a impulsi che genera un impulso ogni 100 litri di acqua passati, permettendo un monitoraggio dettagliato del flusso e facilitando la gestione in sistemi automatizzati.

Questo impulso può essere collegato a sistemi di controllo e monitoraggio remoto, permettendo una raccolta precisa dei dati sul consumo idrico.



Caratteristiche

- Resistente alla corrosione
- Resistente in ambienti esposti ad elementi aggressivi
- Rilevazione accurata con flussi ridotti
- Accessibile per interventi rapidi
- Adatto a tubazioni standard




Applicazioni

- Misurazione dell'acqua in processi industriali
- Monitoraggio dell'irrigazione
- Misurazione centralizzata dell'acqua residenziale
- Sistemi di Trattamento dell'Acqua



Specifiche Tecniche

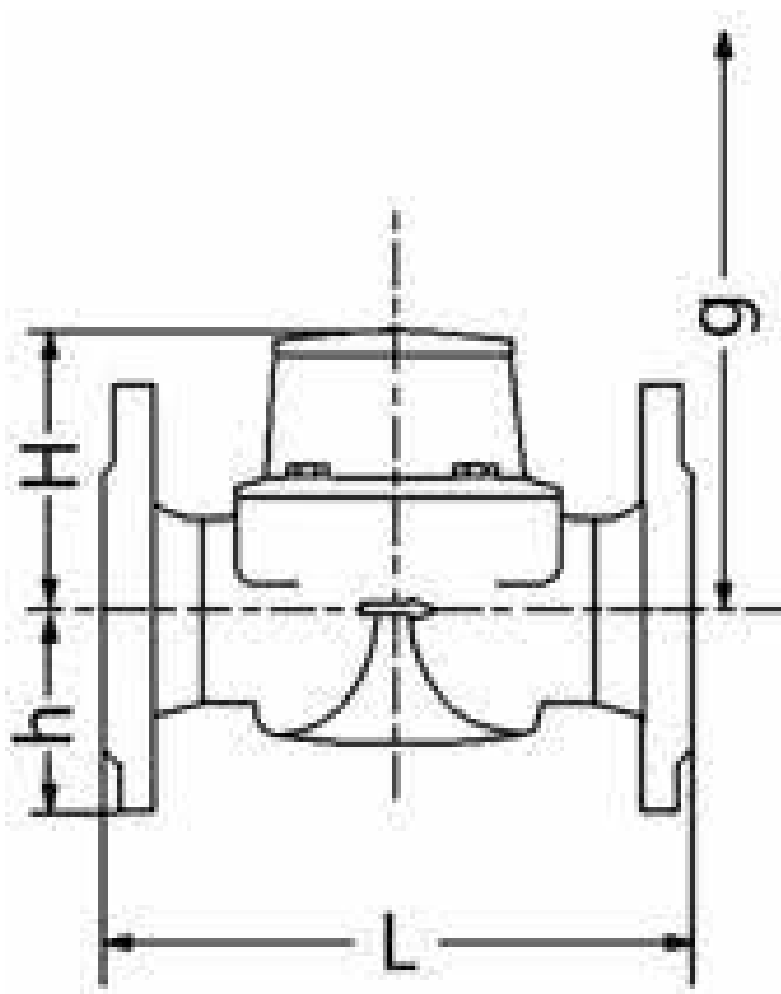
Specifica	Dettaglio
Diametro	3 pollici
Materiale	Anticorrosione, resistente agli agenti aggressivi
Precisione di Misurazione	Alta precisione, anche con bassi flussi
Range di Misurazione	Progettato per flussi medi-bassi
Kit Flangia a Impulsi	1 impulso per ogni 100 litri
Compatibilità	Adatto a tubazioni standard da 3 pollici
Installazione	Montaggio orizzontale su tubazioni esistenti
Manutenzione	Accesso facilitato per pulizia e manutenzione
Applicazioni Principali	Uso industriale, agricolo e residenziale


**Dimensioni
e montaggio**

Diamentro Nominale: 3 pollici

Installazione: Montaggio orizzontale compatibile con tubazioni esistenti

Manutenzione: Accesso agevole per interventi rapidi



Conforme alle direttive CE applicabili

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Copyright © 2024 Pan Agri Srl



Il contatore d'acqua Serie WM da 4 pollici garantisce misurazioni affidabili per applicazioni che richiedono precisione e robustezza. E' progettato per ambienti industriali, residenziali e agricoli.

Equipaggiato con un sistema a impulsi dove ogni impulso rappresenta 100 litri di acqua, essenziale per il monitoraggio del consumo in tempo reale e l'integrazione con sistemi di automazione.

Questo sistema consente la raccolta di dati dettagliati e facilita la gestione del consumo idrico per ottimizzare l'utilizzo delle risorse.



Caratteristiche

- Resistente alla corrosione
- Resistente in ambienti esposti ad elementi aggressivi
- Rilevazione accurata con flussi variabili
- Accessibile per interventi rapidi
- Adatto a tubazioni standard




Applicazioni

- Settore industriale
- Grandi complessi residenziali
- Irrigazione agricola
- Trattamento delle acque



Specifiche Tecniche

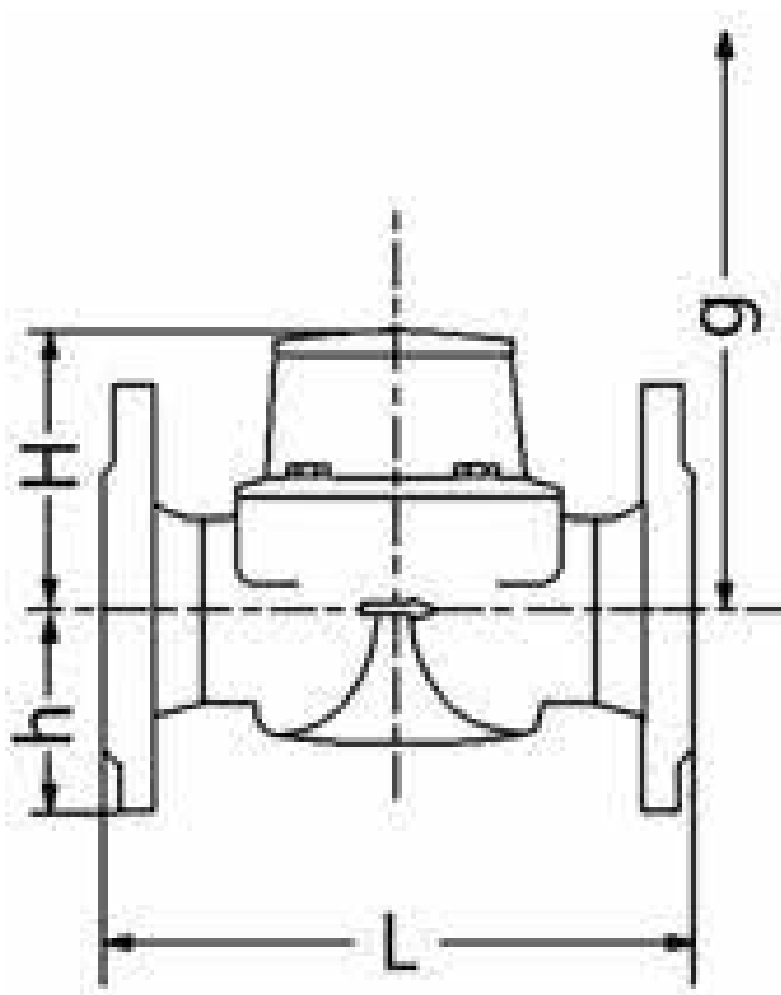
Specifica	Dettaglio
Diametro	4 pollici
Materiale	Costruzione anticorrosione per ambienti complessi
Precisione di Misurazione	Alta precisione, gestisce flussi variabili
Range di Misurazione	Adatto a flussi da medi a elevati
Kit Flangia a Impulsi	1 impulso per ogni 100 litri
Compatibilità	Progettato per tubazioni standard da 4 pollici
Installazione	Montaggio orizzontale; facile adattamento a impianti esistenti
Manutenzione	Struttura modulare per interventi rapidi
Applicazioni Principali	Industria, grandi complessi residenziali, agricoltura


**Dimensioni
e montaggio**

Diamentro Nominale: 4 pollici

Installazione: Montaggio orizzontale, con collegamento rapido a impianti preesistenti.

Manutenzione: Struttura che permette un accesso agevole per pulizia e manutenzione.



Conforme alle direttive CE applicabili

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Copyright © 2024 Pan Agri Srl



Il contatore d'acqua Serie WM da 6 pollici è progettato per garantire un'elevata portata e misurazioni precise in ambienti di lavoro ad alto consumo idrico.

Questo modello è ideale per stabilimenti industriali di grandi dimensioni e sistemi di irrigazione avanzati.

Include un sistema a impulsi che fornisce un impulso per ogni 100 litri d'acqua, essenziale per monitoraggi dettagliati e integrazione con sistemi di controllo remoto.

Questa caratteristica rende il modello da 6 pollici particolarmente utile in contesti che richiedono un controllo preciso e la registrazione automatizzata del flusso per ottimizzare l'efficienza idrica.



Caratteristiche

- Resistente alla corrosione
- Resistente in ambienti esposti ad elementi aggressivi
- Rilevazione accurata con flussi variabili
- Accessibile per interventi rapidi
- Adatto a tubazioni standard




Applicazioni

- Settore industriale
- Grandi edifici commerciali
- Agricoltura su larga scala
- Trattamento delle acque



Specifiche Tecniche

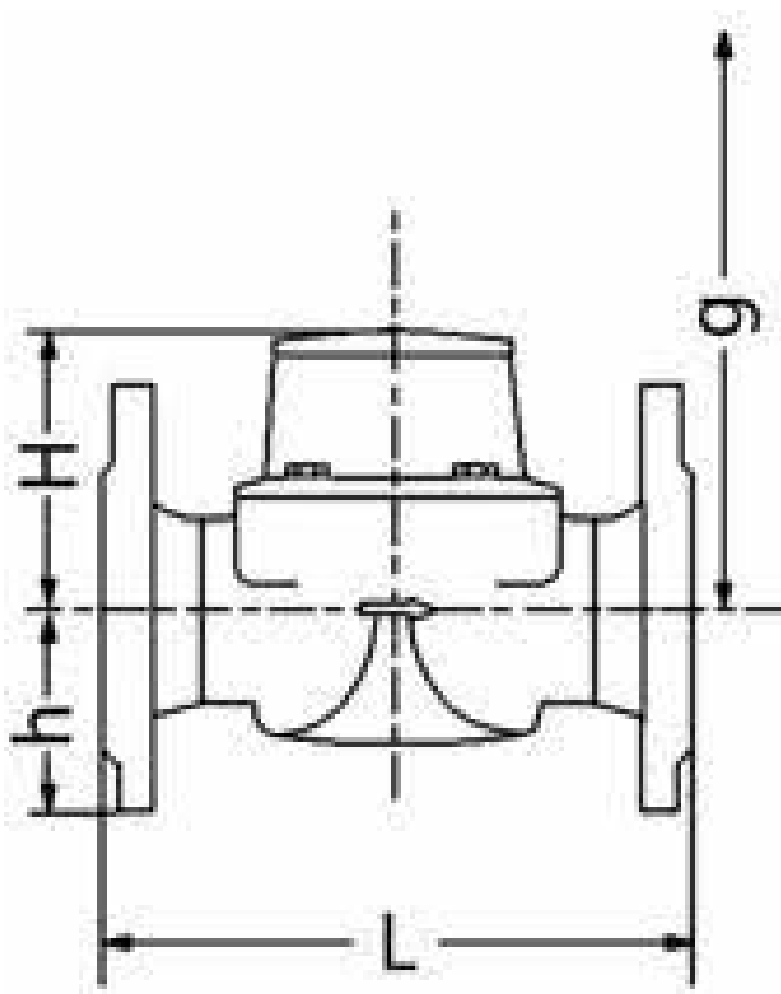
Specifica	Dettaglio
Diametro	4 pollici
Materiale	Costruzione anticorrosione per ambienti complessi
Precisione di Misurazione	Alta precisione, gestisce flussi variabili
Range di Misurazione	Adatto a flussi da medi a elevati
Kit Flangia a Impulsi	1 impulso per ogni 100 litri
Compatibilità	Progettato per tubazioni standard da 4 pollici
Installazione	Montaggio orizzontale; facile adattamento a impianti esistenti
Manutenzione	Struttura modulare per interventi rapidi
Applicazioni Principali	Industria, grandi complessi residenziali, agricoltura


**Dimensioni
e montaggio**

Diamentro Nominale: 4 pollici

Installazione: Montaggio orizzontale, con collegamento rapido a impianti preesistenti.

Manutenzione: Struttura che permette un accesso agevole per pulizia e manutenzione.



Conforme alle direttive CE applicabili

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Copyright © 2024 Pan Agri Srl



Il contaltri digitale ad ultrasuoni DN80 è una soluzione avanzata e affidabile per la misurazione del flusso d'acqua in applicazioni di irrigazione agricola, monitoraggio delle risorse idriche e gestione di impianti di trattamento delle acque.

Questo misuratore di portata, realizzato in nylon resistente, è completamente impermeabile (certificazione IP68) e capace di operare anche in ambienti sotterranei o aree con elevata umidità.

La tecnologia ad ultrasuoni a canale singolo utilizzata nel modello DN80 garantisce misurazioni precise e affidabili, anche in presenza di acqua sporca o ricca di sedimenti, rendendolo ideale per l'agricoltura e il trattamento delle acque.

La struttura compatta e leggera del flussometro consente un'installazione semplice e rapida, richiedendo uno spessore di soli 50 mm per l'alloggiamento tra le flange del tubo.



Caratteristiche

- Totalmente impermeabile
- Affidabile anche in condizioni di flusso irregolare
- Interfaccia RS485
- Batteria al litio con durata stimata oltre 10 anni
- Precisione e stabilità



Applicazioni

- Monitoraggio Idrico Industriale e Agricolo
- Irrigazione Agricola
- Sistema di trattamento delle Acque



Specifiche Tecniche

Specifica	Dettaglio
Diametro Tubo	DN80
Precisione	1%
Temperatura del Fluido	0.1°C ~ +30°C
Ambiente di Lavoro	-10°C ~ +45°C; Umidità ≤100% RH
Pressione di Funzionamento	1.6 Mpa
Protezione	IP68, resistente all'immersione fino a 2 metri
Alimentazione	Batteria al litio integrata (3.6V, 19Ah), durata >10 anni

Dimensioni e montaggio

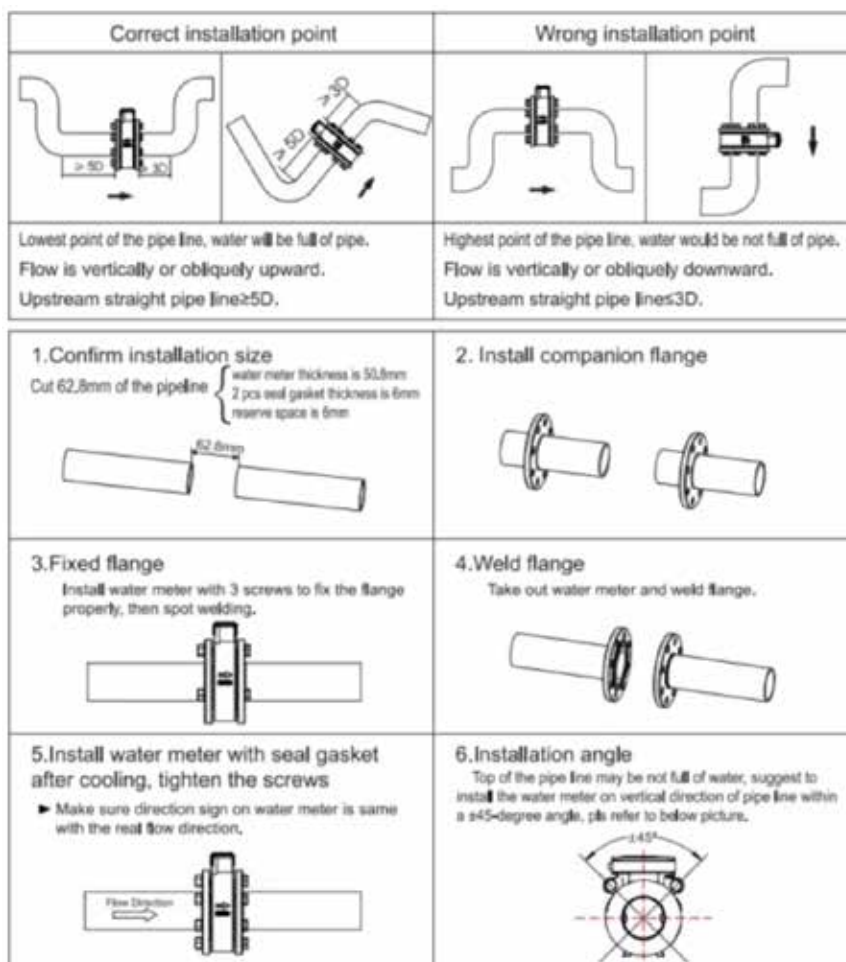
Diametro Nominale: 80 mm

Spazio Richiesto per il Montaggio: 50 mm tra le flange

Posizione di Montaggio: Preferibilmente orizzontale per garantire letture ottimali, ma supporta anche montaggio verticale.

Installazione: Facile inserimento tra le flange standard, con opzione di sigillatura aggiuntiva per resistere a immersioni (IP68).

Orientamento: La direzione del flusso deve essere allineata con l'indicatore sul corpo del flussometro per assicurare una corretta misurazione



Conforme alle direttive CE applicabili

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Copyright © 2024 Pan Agri Srl



Il contaltri digitale ad ultrasuoni DN100 rappresenta un'opzione ideale per chi necessita di una misurazione precisa e stabile del flusso d'acqua in applicazioni di medio-alto volume. Progettato per integrarsi in impianti di irrigazione agricola e sistemi di trattamento delle acque, questo dispositivo combina una struttura robusta con una tecnologia ultrasonica di ultima generazione.

La costruzione e la certificazione IP68 rendono il flussometro resistente alla corrosione e completamente impermeabile, consentendogli di operare senza problemi in condizioni ambientali difficili o in presenza di acqua fangosa e sedimentosa.

La tecnologia ultrasonica permette una precisione del $\pm 1\%$ e assicura stabilità nelle misurazioni. Il display a doppia linea offre una lettura immediata e chiara del flusso istantaneo, dell'accumulo dei consumi e dello stato del sistema, garantendo la massima facilità d'uso.



Caratteristiche

- Totalmente impermeabile
- Resistente all'acqua e alla corrosione
- Precisione di misurazione
- Output ad impulsi
- Connettività RS485



Applicazioni

- Irrigazione agricola su larga scala
- Industria e Settori di trattamento acqua
- Monitoraggio idrico sostenibile



Specifiche Tecniche

Specifica	Dettaglio
Diametro Tubo	DN100
Precisione	1%
Temperatura del Fluido	0.1°C ~ +30°C
Ambiente di Lavoro	-10°C ~ +45°C; Umidità $\leq 100\%$ RH
Pressione di Funzionamento	1.6 Mpa
Protezione	IP68, resistente all'immersione fino a 2 metri
Alimentazione	Batteria al litio integrata (3.6V, 19Ah), durata >10 anni

Dimensioni e montaggio

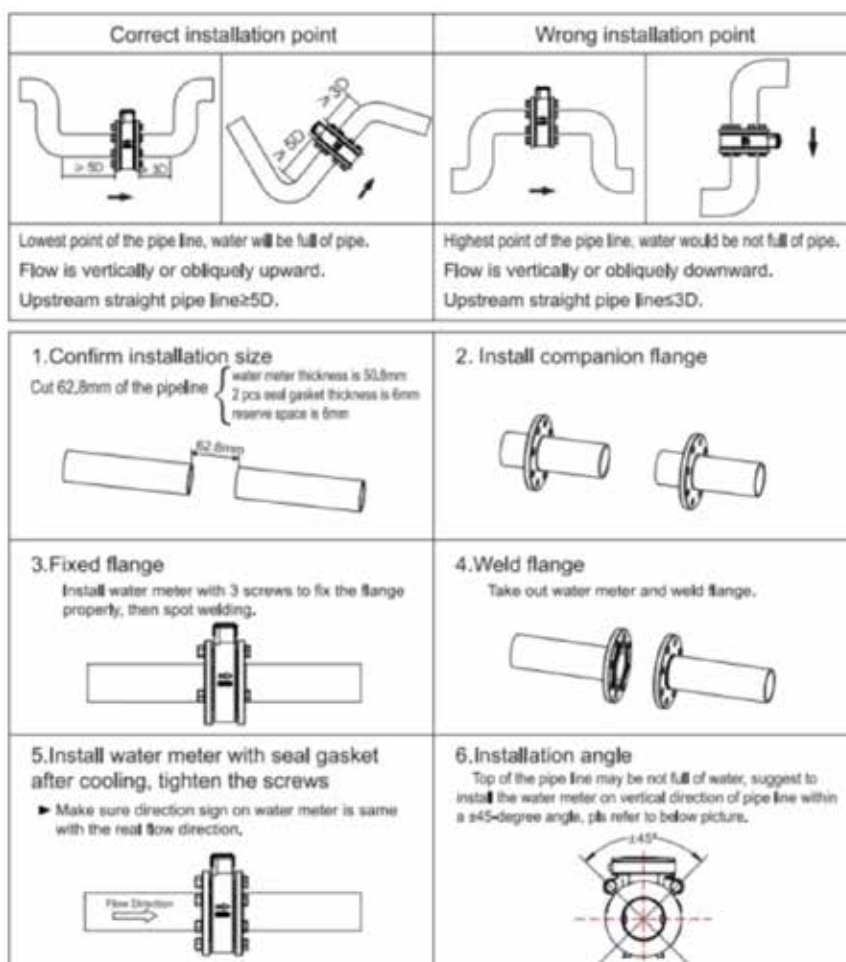
Diametro Nominale: 100 mm

Spazio Richiesto per il Montaggio: 50 mm tra le flange

Posizione di Montaggio: Montaggio orizzontale consigliato per ottimizzare la precisione delle misurazioni; supporta montaggio verticale se necessario.

Installazione: Montaggio semplice tra flange standard con fissaggi resistenti alla corrosione, ideale per tubazioni interrate o esterne.

Orientamento: Assicurarsi che il flusso segua la direzione indicata sul misuratore per una corretta funzionalità e precisione.



Conforme alle direttive CE applicabili

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Copyright © 2024 Pan Agri Srl



Il contaltri digitale ad ultrasuoni DN150 è progettato per applicazioni che richiedono la gestione di grandi volumi d'acqua, come l'irrigazione agricola su larga scala e gli impianti industriali di trattamento delle acque. Completamente impermeabile, certificata IP68, garantisce resistenza alla corrosione e durata anche in ambienti con condizioni operative estreme.

Offre una precisione del $\pm 1\%$ ed è ottimizzata per rilevare flussi in condotti con acque sporche o cariche di sedimenti, rendendo il DN150 adatto per acque grezze, acqua di mare e altre applicazioni particolari.

Permette in tempo reale dei consumi idrici e facilita l'integrazione in sistemi di controllo remoto o automatizzati. Il display intuitivo a doppia linea fornisce informazioni essenziali come il flusso istantaneo, il consumo cumulato e lo stato della batteria, rendendo facile la gestione del dispositivo. La batteria integrata al litio assicura un funzionamento continuo per oltre 10 anni.



Caratteristiche

- Totalmente impermeabile
- Resistente all'acqua e alla corrosione
- Precisione di misurazione
- Output ad impulsi
- Connettività RS485



Applicazioni

- Irrigazione agricola su larga scala
- Industria e Settori di trattamento acqua
- Monitoraggio idrico sostenibile



Specifiche Tecniche

Specifica	Dettaglio
Diametro Tubo	DN150
Precisione	1%
Temperatura del Fluido	0.1°C ~ +30°C
Ambiente di Lavoro	-10°C ~ +45°C; Umidità $\leq 100\%$ RH
Pressione di Funzionamento	1.6 Mpa
Protezione	IP68, resistente all'immersione fino a 2 metri
Alimentazione	Batteria al litio integrata (3.6V, 19Ah), durata >10 anni

Dimensioni e montaggio

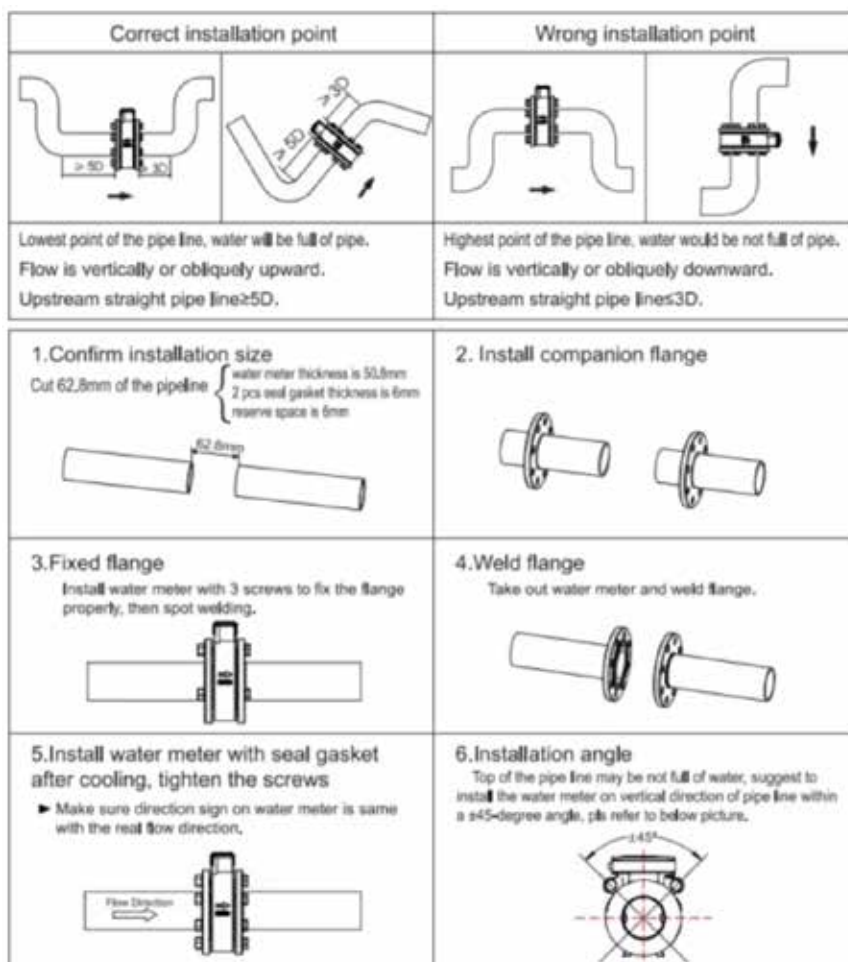
Diametro Nominale: 150 mm

Spazio Richiesto per il Montaggio: 50 mm tra le flange

Posizione di Montaggio: Preferibile montaggio orizzontale per una misurazione ottimale; il montaggio verticale è possibile per configurazioni specifiche.

Installazione: Montaggio tra flange standard con sigillatura completa, perfetto per ambienti esposti a immersioni prolungate (certificazione IP68).

Orientamento: La direzione del flusso deve corrispondere con l'indicatore sul misuratore per garantire l'accuratezza della misurazione.



Conforme alle direttive CE applicabili

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Copyright © 2024 Pan Agri Srl



Il dosatore fertilizzante con pompa a membrana è una soluzione all'avanguardia per il trasferimento e la gestione dei fertilizzanti liquidi in diversi contesti agricoli e industriali. Con una portata di 1.248 Litri/Minuto (330 GPM), questo sistema è progettato per garantire efficienza e precisione, rispondendo alle esigenze di applicazioni intensive in cui affidabilità, durabilità e flessibilità operativa sono fondamentali.

La struttura robusta e i componenti avanzati, tra cui il microinterruttore Honeywell™ e le valvole in Viton, rendono questo dosatore particolarmente indicato per il trattamento di fertilizzanti liquidi e altre soluzioni chimiche aggressive.

La pompa integra un sistema intelligente di gestione del flusso che permette di regolare automaticamente il funzionamento in base alla richiesta, riducendo al minimo i consumi energetici e l'usura dei componenti interni. Grazie al suo innovativo interruttore di pressione, il dosatore offre una transizione graduale durante i cicli di avvio e spegnimento, prolungando la vita utile del motore e garantendo operazioni senza interruzioni.



Caratteristiche

- Portata elevata fino ideale per applicazioni intensive.
- Resistente all'acqua e alla corrosione
- Interruttore di pressione con avvio/arresto graduale per ridurre l'usura.
- Sistema di autopriming per tempi di avvio ridotti.
- Design compatto e certificato CE



Applicazioni

- Spruzzatura agricola
- De-icing (applicazioni con soluzioni salmastre).
- Sistemi mobili di lavaggio a pressione.
- Trasferimento di acqua e soluzioni liquide in ambito agricolo.
- Sistemi di irrigazione, anche complessi.

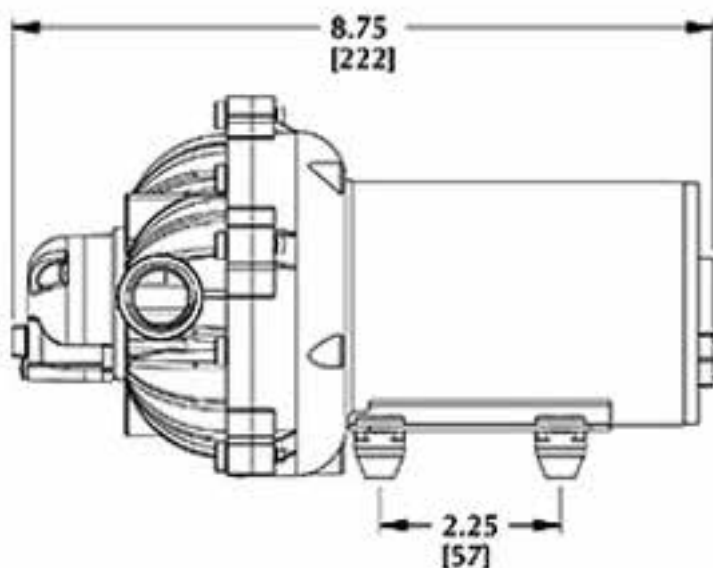
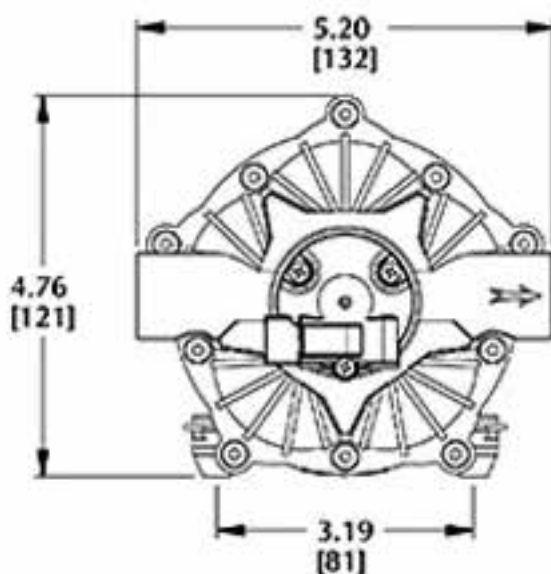


Specifiche Tecniche

Parametro	Valore
Portata Massima	1.248 Litri/Minuto (330 GPM)
Tensione di Alimentazione	12V DC
Materiali	Valvole: Viton, Diaframma: Santoprene™, Collettore: Polipropilene rinforzato
Conessioni	Porte NPT da ½"
Pressione Operativa	3.4 Bar (50 PSI)
Temperatura Operativa	Fino a 60°C
Grado di Protezione	Certificazione CE
Peso	5.4 kg (stimato)
Montaggio	Schema standard, compatibile con staffe e basi esistenti.

Dimensioni e montaggio

Unità di misura: pollici / mm



Conforme alle direttive CE applicabili

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Copyright © 2024 Pan Agri Srl



PANAGRI
IRRIGAZIONE DI PRECISIONE

Via degli Artigiani snc
75020 - Scanzano Jonico (MT)

www.panagri.it
info@panagri.it