

Rain Bird® IC - Integriertes Steuersensor-Eingabegerät

Installationsanleitung





WICHTIGE HINWEISE: INSTALLIEREN DES IC-IN – Integriertes Steuersensor-
Eingabegerät·····
Konformitätsinformationen ······4
Installationsprüfliste5
Prüfen Sie, ob kompatible Rain Bird Zentralsteuersoftware installiert ist
Überprüfen Sie den Inhalt der Verpackungsbox7
Wählen Sie einen Standort für die Installation7
Installationswerkzeuge zusammenstellen 8
Installation Schritt #1 - Sensorquelle anschließen9
Installation Schritt #2 - Anschließen der Feldverdrahtung des IC-Systems TM 12
Installation Schritt 3 - Feldinstallation beenden13
Installation Schritt #4 - Konfigurieren der Rain Bird Zentralsteuersoftware
Konfigurieren der programmierbaren Sensoren 16
Konfigurieren der Rain Watch [™] Sensoren20
IC-IN-Spezifikationen



WICHTIGE HINWEISE: INSTALLIEREN DES IC-IN – Integriertes Steuersensor-Eingabegerät

In diesem Abschnitt wird erklärt, wie man das IC-IN-Gerät installiert und konfiguriert.



HINWEIS: Das IC-IN-Gerät muss in Übereinstimmung mit allen Elektrovorschriften installiert werden.



HINWEIS: Das IC-IN-Gerät liefert **nicht die** Stromversorgung für die Sensorgeräte. Der IC-SystemTM Kabelpfad DARF NICHT für die Stromversorgung der Sensorgeräte verwendet werden. Sensorgeräte, die Strom erfordern, müssen an eine geeignete Stromquelle angeschlossen werden, getrennt vom Kabelpfad des IC-SystemsTM.

HINWEIS: Die Installation des IC-IN-Gerätes sollte bei ausgeschaltetem Kabelpfad des IC-Systems[™] durchgeführt werden.



HINWEIS: Für die ersten zwei Minuten nachdem der Kabelpfad reaktiviert worden ist, wird es keine Funktion oder Reaktion von den Feld-IC-IN-Geräten geben.



WARNUNG: Die Feld-Kabelpfade müssen von den anderen Kabelpfaden getrennt gehalten werden. Schließen Sie die Feldkabel nicht zusammen von verschiedenen Ausgangs- (Gruppen-) Kabelpfaden an der ICI - Integrierten Steuerungsschnittstelle an



WARNUNG: Dieses Gerät ist nicht bestimmt zur Verwendung durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten körperlichen, geistigen oder sensorialen Fähigkeiten oder ohne ausreichende Erfahrung und Kenntnisse, außer sie haben von einer Person, die für ihre Sicherheit verantwortlich ist, Anweisungen für den Gebrauch des Geräts erhalten oder werden von dieser beaufsichtigt.



WARNUNG: Kinder sollten beaufsichtigt werden um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

IC-IN Installationsanleitung

Konformitätsinformationen





(E

Dieses Gerät erfüllt die FCC-Vorschriften Teil 15, vorbehaltlich der nachstehenden zwei Bedingungen:

 Dieses Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen und
 Dieses Gerät muss alle Störungen aufnehmen können, auch die Störungen, die einen unerwünschten Betrieb zur Folge haben.
 Dieses Digitalgerät der Klasse B entspricht allen Anforderungen der kanadischen Vorschriften für störungserzeugende Geräte.

EN61000-6-1 (1997) Klasse B: EN61000-3-2 EN61000-3-3 EN61000-6-3 (1996): EN61000-4-2 EN61000-4-3 EN61000-4-3 EN61000-4-5 EN61000-4-6 EN61000-4-8

EN61000-4-11

EN 60335-1: 2010 Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke



Installationsprüfliste

Die unten stehende Checkliste sollte eingehalten werden, um das IC-IN-Gerät ordnungsgemäß zu installieren. Der Einfachheit halber ist für jeden Schritt ein Kästchen zum Abhaken vorgesehen worden.

- D Prüfen Sie, ob kompatible Rain Bird Zentralsteuersoftware installiert ist
- Die Überprüfen Sie den Inhalt der Verpackungsbox.
- D Überprüfen Sie, ob die Zentralsteuerung in Version 8.1.0 oder höher ist
- Wählen Sie einen Standort zur Installation des IC-IN. Zur leichteren Bedienung wird empfohlen, das IC-IN in einem Ventilkasten nahe dem Zielsensor oder direkt neben dem Sensor anzubringen.
- □ Installationswerkzeuge zusammenstellen
- □ Anschließen des Sensorquellengerätes
- □ Anschließen der Feldverdrahtung des IC-Systems[™]
- □ Beenden Sie die Installation
- Configurieren der Rain Bird Zentralsteuersoftware

Prüfen Sie, ob kompatible Rain Bird Zentralsteuersoftware installiert ist

- Überprüfen Sie, ob die Zentralsteuerungssoftware (Cirrus, Nimbus II, Stratus II oder Stratus LT) die Version 8.1.0 oder höher ist. Wenn Sie versuchen ältere Software zu verwenden, wird dies zu unerwartetem Verhalten führen.
- Öffnen Sie die Zentralsteuerungssoftware und klicken Sie auf das "Rain Bird"-Symbol Öffnen im Front Office.



 Wenn die Softwareversion kleiner als 8.1.0 ist (wie unten), wenden Sie sich an Ihren Rain Bird Vertriebshändler zwecks der Möglichkeiten zum Erwerb neuer Software. Die Vertriebshändler von Rain Bird und/oder Rain Bird GSP können Sie mit Software-Updates unterstützen.

RAIN	BIRD
Cir	rus Central Control
	Version 8.0.4
	Rain Bird @ 1984 - 2017
Warning: Th copyright lay reproduction	is computer program is protected by and international treaties. Unauthorized or distribution of this program, or any may result in severe civil and criminal



Überprüfen Sie den Inhalt der Verpackungsbox



IC-IN-Gerät

Wählen Sie einen Standort für die Installation

Wählen Sie einen Standort, bei dem die Kabellänge zwischen dem IC-IN und dem Zielsensor so gering wie möglich ist. Idealerweise sollte das IC-IN direkt an die Ausgangsleitungen des Sensors angeschlossen werden.

Wählen Sie einen Standort mit leichtem Zugang zum Kabelpfad des IC-Systems[™].

Wählen Sie einen Standort mit leichtem Zugang zum externen Sensorstrom, der von Ihrem Sensor evtl. benötigt wird.



HINWEIS: Dieses Gerät muss in Übereinstimmung mit allen Elektrovorschriften installiert werden.

IC-IN Installationsanleitung

Installationswerkzeuge zusammenstellen



Abisolierzange



Rain Bird DBRY Kabelverbinder (4 Gesamtverbinder)



Installation Schritt #1 - Sensorquelle anschließen

Das IC-IN-Gerät überwacht den Zustand eines externen Sensors eines bestimmten Typs. Der Zustand oder Wert des Sensors kann in der Rain Bird Zentralsteuerungssoftware für die Einstellung der Bewässerung, Meldung des Durchflusses. etc. eingesetzt werden. Obwohl verschiedene Sensortypen angeschlossen werden können, erfolgen die Anschlüsse durch dieselben zwei IC-IN-Eingänge, SENSOR + und SENSOR -.



ACHTUNG: Alle elektrischen Kabelanschlüsse und Kabelführungen müssen gemäß den örtlichen Bauvorschriften erfolgen.

Regenmesseranwendung:

Die folgende Zeichnung zeigt eine typische IC-IN-Anwendung für die Regenmessersensorik. Die Eingänge SENSOR+ und SENSOR- sind an die Regenmesserausgänge angeschlossen.



Durchflusserkennungsanwendung:

Die folgende Zeichnung zeigt eine typische IC-IN-Anwendung für die Durchflusserkennung. Die Eingänge SENSOR+ und SENSOR- sind an die Durchflusserkennungsausgänge angeschlossen.



4 bis 20 mA für die gewerblichen Sensoranwendungen:

Die folgende Zeichnung zeigt eine typische IC-IN-Anwendung für die Erkennung von 4 bis 20mA. Dieser Anschluss könnte für Druckaufnehmer und andere industrielle Sensoren mit 4 bis 20 mA-Ausgängen gelten. Die Eingänge SENSOR+ und SENSOR- sind an den Sensor und an die externe Stromversorgung angeschlossen, die für den Betrieb dieser Sensoren erforderlich ist. Siehe Sensordokumentation für die richtigen Stromversorgungsparameter.





- Das IC-Gerät sollte ab Werk mit abisolierten Drahtenden ankommen. Wenn nicht, isolieren Sie ca. 1" der Isolierung von jedem Draht ab. Darauf achten, dass die Kupferlitzen nicht beschädigt werden.
- Etwa 1" der Isolierung von jedem externen Anschlussdraht abisolieren, der mit dem ICSEN zu verbinden ist. Achten Sie darauf, dass die Kupferleiter nicht beschädigt werden.
- Schließen Sie das IC-IN-Kabel (rot mit weißem Streifen) SENSOR+ an den entsprechenden Ausgangsdraht des Sensors an. Schließen Sie das IC-IN-Kabel (schwarz mit weißem Streifen) SENSOR- an den entsprechenden Ausgangsdraht des Sensors an.
- Schützen Sie die Spleiße ausreichend mit einem Rain Bird DBRY-Kabelverbinder für die gerade vorgenommenen Spleiße rot-rot und schwarzschwarz.
- Sichern Sie jeden Spleiß mit der Lüsterklemme und legen Sie danach den Spleiß vollständig in die Fettkappe ein. Beachten Sie, dass Fettkappen Einwegteile sind; versuchen Sie nicht, sie erneut zu verwenden.

Installation Schritt #2 - Anschließen der Feldverdrahtung des IC-Systems[™]

- 1. Stellen Sie sicher, dass der IC-Kabelpfad, an den das IC-IN angeschlossen wird, AUSgeschaltet ist.
- Das IC-IN-Gerät sollte ab Werk mit abisolierten Drahtenden ankommen. Wenn nicht, isolieren Sie ca.
 1" der Isolierung von jedem Draht ab. Darauf achten, dass die Kupferlitzen nicht beschädigt werden.
- Etwa 1" der Isolierung von jedem MAXI[™] Draht abisolieren (IC-System[™] Feldverdrahtung), der mit dem ICSEN zu verbinden ist. Achten Sie darauf, dass der Kupferleiter nicht beschädigt wird.
- Verbinden Sie den IC-IN (roten) Draht mit dem MAXI[™] (roten) Draht. Die Verbindung IC-IN zu MAXI[™] sollte durchgehend rot auf beiden Seiten der Verzbindung sein.
- Verbinden Sie den IC-IN (schwarzen) Draht mit dem MAXI[™] (schwarzen) Draht. Die Verbindung IC-IN zu MAXI[™] sollte schwarz auf beiden Seiten der Verbindung sein.
- Schützen Sie die Spleiße ausreichend mit einem Rain Bird DBRY-Kabelverbinder für die gerade vorgenommenen Spleiße rot-rot und schwarz-schwarz.
- Sichern Sie jeden Spleiß mit der Lüsterklemme und legen Sie danach den Spleiß vollständig in die Fettkappe ein.
 Beachten Sie, dass Fettkappen Einwegteile sind; versuchen Sie nicht, sie erneut zu verwenden.





Installation Schritt 3 - Feldinstallation beenden

- Überprüfen Sie nochmals die Sicherheit aller Verbindungen. Vergewissern Sie sich, dass alle Elektrovorschriften beachtet wurden und dass keine freiliegenden Kabelenden vorhanden sind.
- 2. Stellen Sie sicher, dass das alle Verbindungen angemessen vor der Umgebung geschützt sind.
- Legen Sie Strom an den Kabelpfad des IC-Systems[™] an.
 - a. Lassen Sie zwei (2) Minuten lang alle
 Geräte des IC-Systems[™] eingeschaltet,
 bevor Sie Arbeiten durchführen.



Installation Schritt #4 - Konfigurieren der Rain Bird Zentralsteuersoftware



2. Überprüfen Sie, ob die Systemeinstellungs-Dialogbox eine konfigurierte ICI-Schnittstelle zeigt (wie nachstehend gezeigt; die Portnummer und Boxnummer sind nicht kritisch, aber die ICI sollte mit einem Häkchen ausgewählt sein und der Port sollte nicht auf "Demo" stehen):

🖫 Sys	stem Se	ettings									
Å	۲	ā		₽ ₽	I 🔁		1				
+	Box 1 2 3 4	Status	Com Com Dem Dem	14 1 10 10	9600 9600			ICI		T S	
	Field Field Field Field FREE Weat Weat Weat Weat	Device Box-1 Box-2 Box-3 Box-4 DOM her Statii her Statii her Statii n port to rt COM	on-1 on-2 on-3 selected o 1: Direct	Provide vice -	ort 🛛 🔊 T DM14: Direct DM6: Direct DM3: NotFou	ype	HZ C 5	0 HZ nsor On-Line	2	2	

Falls kein ICI konfiguriert ist, vervollständigen Sie diesen Schritt mit Hilfe der Installationsanweisungen des IC-SystemsTM.



 Es gibt drei "Klassen" von Sensoren, die Sie evtl. der Rain Bird Zentralsteuerung hinzufügen möchten: programmierbare Sensoren (einschließlich Durchfluss, Füllstand, Kontaktschluss oder Spannung), Flo-Watch[™] Sensoren und Rain Watch[™] Sensoren.

Programmierbare Sensoren können zur Überwachung von Anwendungen und zum Auslösen von zentralen Steuerereignissen eingesetzt werden, wie z.B. das Starten eines Programms.

Rain Watch[™] Sensoren werden speziell eingesetzt, um den Niederschlag zu überwachen und die Bewässerung basierend auf dem erfassten Regen zu unterbrechen oder zu stoppen.

Flo-Watch[™] Sensoren werden zur Durchflussüberwachung verwendet und können zur Erfassung von überhöhten Durchflüssen eingesetzt werden, die durch Leitungsbrüche oder andere Fehler verursacht werden.



HINWEIS: Ein einzelnes IC-IN sollte **nicht** für mehrere Sensorklassen konfiguriert werden. Dadurch werden Funktionsprobleme verursacht.

Konfigurieren der programmierbaren Sensoren

1. Um einen neuen programmierbaren Sensor hinzuzufügen, wählen Sie Sensoren, dann das programmierbare Sensorwerkzeug wie nachstehend gezeigt:



2. Wählen Sie "Programmierbarer Sensor" aus dem Pop-up-Fenster.





 Klicken Sie auf das + Icon um einen neuen Sensor durch den Sensoreinrichtungsdialog hinzuzufügen, wo Sie den Namen, die Box-(Schnittstellen-) Nummer, die Gruppe, Adresse und den Typ eingeben:

Programmable sensors				×
$(+) \times$	🧷 🗛 Ca	onditions		3
Programmable Sensors				
No. Name	Current Value		Comment	<u> </u>
Sensor Setup				—
Name Lake Fill		Box 1 ▼ Group 3 ▼	Address FDEAA	
Sensor Type Switch Open / Close	ed 💌	Powe	er Source	•
Interrupt System				
Enabled				
🗖 Generate Interrupt	whenever Switch	n Changes		
Poll IC-IN Status			<u>C</u> ancel	

- 4. Vervollständigen Sie den Sensor Setup-Bildschirm:
 - a. Benennen Sie den Sensor zur einfachen Identifizierung.
 - b. Geben Sie die Adresse des IC-IN aus dem Barcode Label ein.
 - c. Wählen Sie die **Box**nummer (falls angezeigt) aus der Dropdown-Liste aus und gleichen Sie diese an die ICI-Boxnummer an.
 - d. Stellen Sie mit Hilfe der Dropdown-Box "Gruppe" die **Gruppe** zu dem Kabelpfad ein, an dem das IC-IN angeschlossen ist.
 - e. Stellen Sie den **Sensortyp** ein, basierend auf den Eigenschaften des Sensors, der an das IC-IN angeschlossen ist.
 - Zum Beispiel sollte ein Durchflussmessgerät in der Regel auf die Anzahl der Impulse in 10 Sekunden eingestellt werden. Die richtige Einstellung der Sensorkennlinie basiert auf dem Durchfluss, der nach der Anzahl der Gallonen oder Liter oder Kubikmeter pro Impuls gemeldet wird.

IC-IN Installationsanleitung

- 5. Wählen Sie OK auf dem Sensor Setup-Fenster, um die Programmierung zu beenden.
- 6. Der gerade hinzugefügte Sensor wird im Fenster "Programmierbare Sensoren" nicht sofort sichtbar. Aktualisieren Sie den Bildschirm durch Schließen des Fensters "Programmierbare Sensoren" und erneutes Öffnen vom Front Office, wie in den Schritten 1 und 2 oben beschrieben.

Programmable Sensors			×
+ ×	🧷 🚧 Con	ditions	3
Programmable Sensors			
No. Name	Current Value	Comment	A
▶ 1 Lake Fill			

- 7. Überprüfen der IC-IN-Kommunikation:
 - a. Wählen Sie den Sensor aus und wählen Sie Edit 🥒 um den "Sensor Setup"-Bildschirm erneut zu öffnen.

Name	Lake Fill	Box 1 - Address FD Group 3 -	EAA
Sensor Type	Switch Open / Closed	Power Source	
- Interr	upt System Enabled 「 Generate Interrupt whenever S	Switch Changes	

b. Überprüfen Sie die IC-IN-Kommunikation, indem sie auf Poll IC-IN-Status Klicken.



IC-IN Address Box: Group: Address:	1 3 FDEAA	
IC-IN Status Sensor Sta	atus: OK	Poll IC-IN
Sensor Type Type		Poll Type
		10-10-10

- c. Klicken Sie auf Poll IC-IN
- d. Der Status sollte mit OK oder Keine Reaktion angegeben werden. Bei Keiner Reaktion prüfen Sie den Kabelpfad/die Gruppe, Adresse und stellen Sie sicher, dass vor der Prüfung zwei Minuten lang ICI-Strom angelegt worden ist.

Konfigurieren der Rain Watch[™] Sensoren

 IC-IN Rain Watch[™] Sensoren sollten an Regenmesser in Kontaktschlussausführung angeschlossen werden. Um einen neuen Rain Watch[™] Sensor hinzuzufügen, öffnen Sie die Systemeinstellungen:



2. Prüfen Sie das Rain Watch Kontrollkästchen:

1	em Set	tings											10 11
	•	ā		鄶	10	퉒							
	Вох	Status	Ģ	7	6		###	Ţ	1	ICI]-	1	
ľ	1	0	Cor	n 5	91	500				~			
	2	0	De	mo	9	500				✓			
	3	0	De	mo	13	200		 ✓ 					
1	4	0	De	mo	9	500				1			
T	जन्म ।			- T	244 11	100 -		○ 60	HZ (50 HZ			
	Field Field Field Field FREE Weat Weat	Device Box-1 Box-2 Box-3 Box-4 DOM her Statio her Statio	on-1 on-2	P C D D C D C C C C C C C C C C C C C C	ort OM5: EMO EMO EMO	J T. Direct	ype		HZ (Rain S Rain W	50 HZ ensor On-Lin ⁷ atch	ie	3	

Falls Rain Watch bereits aktiv ist, klicken Sie auf die Schaltfläche 🛄 um den Regenmesser-Definitionsdialog zu öffnen.



3. Verwenden Sie das Regenmesser-Definitionsfenster zur Einstellung der Regenmessernummer, ICI-Boxnummer, Kabelpfad-Gruppennummer und geben Sie die IC-IN-Adresse ein, wie im nachstehenden Beispiel gezeigt:

Rain Can Definition	
Rain Can No. 1 2 3 4 🔀	
Box 1 2 3 4 Group Address 0FDAC7	
	-
Rain Can System Response 💌	
Rain Watch Window 6 hours	
Rain Can 0.01 in/pulse	
Pause Threshold 0.04 inches	
Pause Time 60 minutes	
Rain Shutdown Threshold 0.15 inches	
Rain Shutdown Time 24 hours	
Poll IC-IN Status OK)

Bis zu vier (4) Regenmesser können im System definiert werden. Die jeweilige Konfiguration wird erreicht durch:

- a. Wählen Sie die Regenmesser-Nr. über die Schaltflächen im oberen Teil des Dialogs.
- b. Stellen Sie die Boxnummer auf die richtige ICI ein.
- c. Stellen Sie die Gruppennummer auf den ICI-Kabelpfad ein, an dem das IC-IN angeschlossen ist.
- d. Geben Sie die Adresse vom Barcode auf dem IC-IN-Gerät ein.
- e. Weitere Optionen werden eingestellt, wie für die Rain Bird Zentralsteuersoftware üblich.

- 4. Drücken Sie die Taste OK, um das IC-IN-Modul für RainWatch™ Anwendungen zu programmieren.
- 5. Überprüfen Sie die IC-IN-Kommunikation, indem Sie auf die 🛄 Schaltfläche neben Rain Watch klicken und das Regenmesser-Definitionsfenster erneut öffnen.
 - a. Klicken Sie in "Regenmesserdefinition" auf Poll IC-IN-Status, und klicken Sie dann auf Poll IC-IN um den Status des Sensors zu prüfen

D. IC-IN Status
ICIN Statue
Sensor Status: OK
Sensor Type
Pol Type Recorgan Cancel

HINWEIS: Es darf nur der Regenmesser 1 verwendet werden, um eine systemweite Antwort zu geben.

IC-IN Flo-Watch[™] Sensoren sollten an Durchflusssensoren angeschlossen werden, die eine Reihe von Impulsen mit einer Geschwindigkeit proportional zum Durchfluss erzeugen. Es können Impulsgeber eingesetzt werden, um die Pulsfrequenzen passend für das IC-IN zu skalieren. Das IC-IN kann Eingangsimpulse mit einer maximalen Frequenz von 1 kHz, 1000 Impulsen/Sekunde bei 50% Einschaltdauer verarbeiten.



1. Um einen neuen Flo-Watch[™] Sensor hinzuzufügen, wählen Sie die Sensoren vom 2. Scroll-Bildschirm im Front Office der Zentralsteuerung von Rain Bird.



2. Wählen Sie "Programmierbarer Sensor" aus dem Pop-up-Fenster.



3. Klicken Sie auf das + Icon im Monitorfenster des Impulssensors, um einen neuen Sensor durch den Durchfluss-Sensoreinrichtungsdialog hinzuzufügen:

O Pulse Sensor Monitor	\frown		×
	(+) × 2	<u>₽</u> ©	3
Pulse Sensors	\bigcirc		Reset
No. Name	Flow Rate (gpm)	Daily Total (gal) 🛛 🔟 🖊 🗕	2 No. 1

w Sensor Setup			Ļ		
Name Back 9 FS Box 1 2 3 4 Group 3 0 Pump Monitor	Address OFDEAA	Sensor Cal	Ibration Units Per Pulse I Pulse 0.047712	Calculator	
FloWatch (tm)	No.	Excessive Flow	% Overflow		
Branch	No.	Course	Delay (mins) 1		
Alarm Switch Cou	urse Loc	ation			
T Page	Pager Gro Messa	sge			•

IC-IN Installationsanleitung



- 4. Vervollständigen Sie die "Durchfluss-Sensoreinrichtungs"-Details:
 - a. Benennen Sie den Eingang zur einfachen Identifizierung.
 - b. Stellen Sie die Adresse auf die IC-IN-Adresse aus dem Barcode-Label ein.
 - c. Stellen Sie die **Box**nummer auf die ICI-Schnittstelle ein.
 - d. Stellen Sie die **Gruppe** zu dem Kabelpfad ein, an dem das IC-IN angeschlossen ist.
 - e. Verwenden Sie den **Rechner "Einheiten je Impuls**" (auf der nächsten Seite angezeigt), um den Wert "Gallonen je Impuls" zu berechnen oder direkt einzugeben.
 - f. Konfigurieren Sie den Flo-Watch[™] und Pumpenmonitor mit Hilfe der normalen Rain Bird Zentralsteuerungsverfahren.

Units	Units GPM nsor Type FS200P (2 inch)		T	
Sensor Type				
Pipe ID	2.193	in		
Velocity	5.0	FPS		
KValue	2.8429	1		
Offset +	0.1435		Edit Values	
Gallons Per Pu	Ilse 0.04	7712		
Res	set	Ca	aldulate	
		1	2000 10 000000	

5. Drücken Sie die Taste OK auf dem "Durchfluss-Sensoreinstellungs"-Fenster, um das IC-IN-Modul für Flo-Watch™ Anwendungen zu programmieren. 6. Überprüfen Sie die IC-IN-Kommunikation, indem Sie den Impulssensornamen wählen und auf die Schaltfläche "Bearbeiten" klicken.

	+	× (🧷)			3
Pulse Sensors					Reset
No. Name		Flow Rate (gpm)	Daily Total (gal)	<i>_</i> /_	20
Back 9 FS		0	0		

a. Klicken Sie im "Durchfluss-Sensoreinstellungs"-Fenster auf die

Schaltfläche "Poll IC-IN-Status" , um das IC-IN-Statusfenster anzuzeigen

b. Vom IC-IN-Statusfenster klicken Sie auf die Schaltfläche "Poll IC-IN" [F.ICH], um den Status des Sensors zu sehen.



IC-IN-Spezifikationen

Betriebstemperatur:	14ºF bis 125ºF (-10ºC bis 51ºC)		
Lagertemperatur:	-40ºF bis 150ºF (-40ºC bis 65,5ºC)		
Betriebsluftfeuchtigkeit:	75% max bei 40°F bis 108°F (4,4°C bis 42,2°C)		
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung:	75% max bei 40°F bis 108°F (4,4°C bis 42,2°C		
Unterstützte Sensortypen			
Spannung	0-10VDC		
Strom	4-20mA GS		
Kontaktschluss			
Impuls-Zählung	50 % Einschaltdauer		
	1kHz (max)		
Impulse in 10 Sekunden	50 % Einschaltdauer		
	1 kHz (max)		
Impulse pro Sekunde	50 % Einschaltdauer		
	1 kHz (max)		

Feldverdrahtungsspannung des IC-Systems[™] 26-28 VAC (max)



Rain Bird Corporation

6991 E. Southpoint Road Tucson, AZ, 85706, U.S.A Telefon: (520) 741-6100 Fax: (520) 741-6522

Rain Bird Technical Services (866) GSP-XPRT (477-9778) (Nur USA und Kanada)

Hotline für Spezifikationen (800) 458-3005 (Nur USA und Kanada)

Rain Bird Corporation

970 W. Sierra Madre Avenue Azusa, CA, 91702, U.S.A Telefon: (626) 812-3400 Fax: (626) 812-3411

Rain Bird International, Inc.

100 W. Sierra Madre Avenue Azusa, CA, 91702, U.S. Telefon: (626) 963-9311 Fax: (626) 963-4287

 Eingetragenes Warenzeichen der Rain Bird Corporation
 2018 Rain Bird Corporation 1/2018