

ŘÍDÍCÍ SYSTÉMY SÉRIE W100W

Série W100W poskytuje hospodárný a spolehlivý způsob kontroly programů pro úpravu vody

SOUHRN KLÍČOVÝCH VÝHOD

- Velký přehledný displej, přes který se celý systém pomocí ikon lehce programuje.
- Univerzální vstup senzorů poskytuje neobyčejnou flexibilitu: Stejná řídicí jednotka může být použita se širokou škálou potřebných senzorů.
- K dispozici jsou tři pH/ORP verze se zesílenými elektrodami, nezesílené elektrody s BNC konektorem a nezesílené elektrody bez konektoru.
- Ovládání řídicí jednotky disponuje několika světovými jazyky.
- Systém disponuje třemi výstupy.
- Řídicí jednotka se dá snadno nainstalovat na zeď.
- Kompletní funkční flexibilita pro všechna relé v systému.
 - Funkce zapnout/vypnout požadované hodnoty
 - Ovládání času
 - Ovládání pulzu
 - Sepnutí v rozsahu i mimo rozsah
 - Časové spínání
 - Aktivace na základě sepnutí kontaktu
 - Časová aktivace na základě kontaktu s vodou, nebo na základě požadovaného průtoku
 - Sepnutí na základě jiného výstupu
 - Alarm



TYPICKÉ POUŽITÍ:

- Neutralizace a desinfekce odpadních vod
- Desinfekce pokrmů a nápojů
- Úprava pitné vody
- Bazény a lázně
- Kontrola biocidů v chladicích věžích
- Povrchové úpravy kovů a tištěných obvodů
- Zavlažování a hnojení
- RO systémy

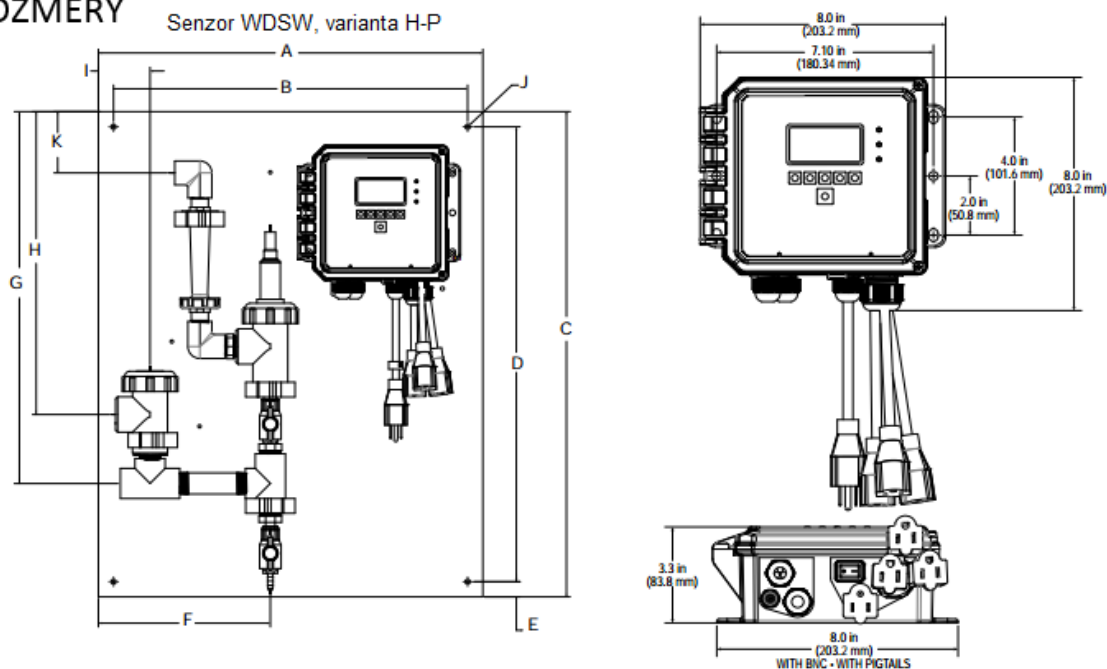
TECHNICKÉ SPECIFIKACE

MĚŘÍCÍ VLASTNOSTI

	rozsah	rozlišení	přesnost
0,01 CCC	0-300 $\mu\text{S/cm}$	0.01 $\mu\text{S/cm}$, 0.0001 mS/cm, 0.001 mS/m, 0,0001 S/m, 0,01 ppm	$\pm 1\%$
0.1 CCC	0-3000 $\mu\text{S/cm}$	0.1 $\mu\text{S/cm}$, 0.0001 mS/cm, 0.01 mS/m, 0,0001 S/m, 0,1 ppm	$\pm 1\%$
1.0 CCC	0-30 000 $\mu\text{S/cm}$	1 $\mu\text{S/cm}$, 0.001 mS/cm, 0.1 mS/m, 0,0001 S/m, 10 ppm	$\pm 1\%$
10.0 CCC	0-300 000 $\mu\text{S/cm}$	10 $\mu\text{S/cm}$, 0.01 mS/cm, 1 mS/m, 0,001 S/m, 10 ppm	$\pm 1\%$
pH	-2–16 jednotek	0,01 pH jednotek	$\pm 0.01\%$
ORP	-1500–1500 mV	0,1 mV	± 1 mV
Desinfekční čidla	-2000–1500 mV	0.1 mV	
	0–2 ppm až 0–20 000 ppm	záleží na rozsahu a spádu	
Vodivost bez elektrody	500–12000 $\mu\text{S/cm}$	1 $\mu\text{S/cm}$, 0.01 mS/cm, 0.1 mS/m, 0.001 S/m, 1ppm	$\pm 1\%$
	3 000–40 000 $\mu\text{S/cm}$	1 $\mu\text{S/cm}$, 0.01 mS/cm, 0.1 mS/m, 0.001 S/m, 1ppm	$\pm 1\%$
	10 000–150 000 $\mu\text{S/cm}$	10 $\mu\text{S/cm}$, 0.1 mS/cm, 1 mS/m, 0.01 S/m, 10ppm	$\pm 1\%$
	50 000–500 000 $\mu\text{S/cm}$	10 $\mu\text{S/cm}$, 0.1 mS/cm, 1 mS/m, 0.01 S/m, 10ppm	$\pm 1\%$
	20 000–2 000 000 $\mu\text{S/cm}$	100 $\mu\text{S/cm}$, 0.1 mS/cm, 1 mS/m, 0.1 S/m, 100ppm	$\pm 1\%$
Teplota	-5–260°C (23–500°F)	0.1°C (0.1°F)	$\pm 1\%$

TEPLOTA °C	0	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
NÁSOBITEL ROZSAHU %	181.3	139.9	124.2	111.1	100.0	90.6	82.5	75.5	64.3	55.6	48.9	43.5	39.2	35.7	32.8	30.4	28.5	26.9	25.5	24.4	23.6	22.9

ROZMĚRY



[mm]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
WPHPW senzor F, J nebo K	571.5	546.1	299.7	274.3	12.7	203.2	109.2	45.7	127	6.35mm	-
WCNW senzor E	482.6	444.5	609.6	571.5	20.3	210.8	462.3	265.5	94		
WDSW senzor H-P					19.05	215.9	467.1	381	66		

VSTUPY

Napájení

100-240 VAC, 50 nebo 60Hz, 7A max

Pojistka: 6.3Amp

Digitální signály vstupu (2)

Typ

Elektrický: opticky izolovaný vstup, nominální odběr proudu při vypnutém vstupu:2.3mA

Běžná doba odezvy: <2s

Podporované zařízení: jakýkoliv izolovaný
beznapěťový kontakt
(relé, optočlen...)

Typy: blokování výstupu

Typ s pomalým odečtem

Elektrický: opticky izolovaný vstup, nominální odběr proudu při vypnutém vstupu:2.3mA, 0-10Hz, minimální šířka pulzu-50ms

Podporované zařízení: otevřený kolektor,
tranzistor...

Typy: kontaktní průtokoměr

Typ s rychlým odečtem

Elektrický: opticky izolovaný vstup, nominální odběr proudu při vypnutém vstupu:2.3mA, 0-250Hz, minimální šířka pulzu-1.25ms

Podporované zařízení: otevřený kolektor,
tranzistor...

Typy: turbínkový průtokoměr

VÝSTUPY

mechanická relé (0 nebo 3 v závislosti na modelu)
6A(odporová), 93W na relé

Všechna relé jsou spojena přes pojistky do skupiny, celkový proud nesmí překročit 6A

Beznapěťové spínací relé (0,1 nebo 3 v závislosti na modelu)

6A(odporová), 93W na relé. Nejsou chráněna pojistkou

Pulzní výstupy (0 nebo 2 v závislosti na modelu)

Opticky izolovaný, 200mA 40VDC,
VLOWMAX=0.05V při 18mA

4-20mA (0 nebo 1 v závislosti na modelu)

Vnitřně napájen, plně izolovaný, maximální odpor 600Ohm, rozlišení 0.0015% rozsahu, přesnost ±0.5%

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Materiál vnějšího krytu:	Polykarbonát
Hodnocení NEMA:	NEMÁ 4X (IP65)
Displej:	128x64 grafický podsvícený displej
Teplota okolí:	-20 až 55°C
Zasílací váha:	11.8kg

CERTIFIKACE

Bezpečnost:	UL 61010-1:2012, 3rd edition CSA C22.2 No. 61010-1:2012, 3rd edition IEC 61010-1:2010 3rd edition EN: 61010-1:2010 3rd edition EMC:IEC 61326-1:2005 EN 61326-1:2006
-------------	--

Pozn.: pro EN61000-4-6 a EN61000-4-3 splnil ovladač kritéria skupiny B.

*Zařízení ze skupiny A: zařízení vhodné do jiného než domácího prostředí a tam, kde je přímo napojené na nízké napětí (100-240V).

MECHANICKÉ VLASTNOSTI SENZORŮ

Senzor	Tlak	Teplota	Materiál	Kontakt
Vodivost bezelektrodová	0-9.6 bar	CPVC -5-80 °C	CPVC, FKM o-kroužek	1"NPTM ponorný
		PEEK -5-88 °C	PEEK 316 SS adaptér XXX	2"NPTM in-line adaptér
pH	0-6.9 bar	10-70 °C	CPVC, sklo, FKM o-kroužek HDPE, Titan, GFRPP	1"NPTM ponořený 3/4"NPTF T-kus
ORP	0-6.9 bar	0-70 °C		
Kontaktní vodivost	0-13.8 bar	0-120 °C	316SS,PEEK	3/4"NPTM
Volný chlór/bróm	0-1 bar	0-45 °C		
Rozšířená pH škála	0-1 bar	0-45 °C		
Volný chlór/bróm				
Celkový chlór	0-1 bar	0-45 °C	PVC, Polykarbonát,	1/4"NPTF vstup
			silikonová guma, SS	3/4"NPTF výstup
			PEEK, FKM, isoplast	
Ozón	0-1bar	0-55°C		
Peroctová kyselina	0-1bar	0-55°C		
Peroxid vodíku	0-1bar	0-45°C		
Průtokový spínač	0-10.3bar do 38°C	0-60°C	GFRPP, PVC, FKM, isoplast	3/4"NPTF
	0-3.4bar do 60°C		Isoplast	

OBJEDNACÍ INFORMACE

WCNW – vodivostní sondy

WPHPW - zesílené pH/ORP elektrody

WPHBW – nezesílené pH/ORP elektrody s BNC

WPHNW – nezesílené pH/ORP elektrody s odhalenými kontakty

WDSW – desinfekční senzory

Relé/zapojení

100H – 3 mechanická relé, pevně zapojená

100P – 3 mechanická relé, se zapojením standartního napájecího USA kabelu, svorky

100D – 3 mechanická relé, se zapojením standartního DIN kabelu, bez svorek

110H – 3 beznapěťová spínací relé, pevně zapojena

110P – 3 beznapěťová spínací relé, se zapojením standartního USA kabelu, bez svorek

110D – 3 beznapěťová spínací relé, se zapojením standartního DIN kabelu, bez svorek

120H – 2 pulzní, 1 beznapěťové spínací relé, pevně zapojeno

120P – 2 pulzní, 1 beznapěťové spínací relé, se zapojením standartního napájecího USA kabelu, bez svorek

120D – 2 pulzní, 1 beznapěťové spínací relé, se zapojením standartního DIN kabelu, bez svorek

Analogový výstup

N – žádný analogový výstup

A – jeden izolovaný analogový výstup (4-20mA)

Sondy (WCNW)

N – bez sondy

A - ponorná PEEK bezelektrodová vodivost, 6m kabel

B - ponorná CPVC bezelektrodová vodivost, 6m kabel

C – inline PEEK bezelektrodová vodivost, 6m kabel

D – inline CPVC bezelektrodová vodivost, 6m kabel

E – inline CPVC bezelektrodová vodivost s indikací průtoku na panelu, 1m kabel

F – kontaktní vodivost, konstanta cely 1.0, 3m kabel

G – kontaktní vodivost, konstanta cely 0.1, 3m kabel

H – kontaktní vodivost, konstanta cely 10.0, 3m kabel

I – kontaktní vodivost, konstanta cely 0.01, 3m kabel

J – kontaktní vodivost, konstanta cely 1.0, 3m kabel

K – kontaktní vodivost, konstanta cely 0.1, 3m kabel

L – kontaktní vodivost, konstanta cely 10.0, 3m kabel

M – kontaktní vodivost, konstanta cely 0.01, 3m kabel

Sondy (WPHPW)

N – bez sondy

A – externí předzesilovač, 6m kabelu

B – ponorná pH sonda, bez ATC, 6m kabel

C – ponorná pH sonda, s ATC, 6m kabel

D – inline pH, bez ATC, 6m kabel

E – inline pH, s ATC, 6m kabel

F – inline pH, s ATC, s FS rozdělovačem na panelu, 1m kabel

G - ponorná plochá ORP sonda, 6m kabel

H – inline plochá ORP sonda, 6m kabel

I - inline kulová ORP sonda, 6m kabel

J – inline plochá ORP sonda s indikací průtoku na panelu, 1m kabel

K - inline kulová ORP sonda s indikací průtoku na panelu, 1m kabel

Sondy(WDSW)

N – bez sondy

A – volný chlor, 0-20 ppm, 6 m kabel

B – ClO₂, 0–20 ppm, 6 m kabel

C – Ozón, 0–10 ppm, 6 m kabel

D – Kys. Peroctová, 0-2000 ppm, 6 m kabel

E – rozšířený rozsah pH volný chlor, 0-20 ppm, 6 m kabel

F – Celkový chlor 0-20 ppm, 6 m kabel

G – Peroxid, 0-2000 ppm, 6 m kabel

H – Volný chlor s uchycením na panelu, 0-20 ppm, 1 m kabel

I – ClO₂ s uchycením na panelu, 0-20 ppm, 1 m kabel

J – Ozón s uchycením na panelu, 0-10 ppm, 1 m kabel

K – Kys. Peroctová s uchycením na panelu, 0-2000 ppm, 1 m kabel

L – Rozšířený rozsah pH Cl₂ s uchycením na panelu, 0-20 ppm, 1 m kabel

M – Celkový chlor s uchycením na panelu, 0-20 ppm, 1 m kabel

O – Peroxid s uchycením na panelu, 0-2000 ppm, 1 m kabel

P – Bez sondy s uchycením na panelu, 1 m kabel

Sondy (WPHBW nebo WPHNW)

N – bez sondy



WALCHEM, Iwaki America Inc.

Five Boynton Road, Hopping Brook Park, Holliston, MA, 01746, USA



K Safině 145, 149 00, Praha 4, Czech Republic

Tel: 00420 296 826 055