

+	DC24V [H]	Voeding DC24V [H]
+	DC24V [H]	Voeding DC24V [H]
-	DC24V [L]	Voeding DC24V [L]
-	DC24V [L]	Voeding DC24V [L]
A	RS485 [A]	Communicatie bus RS485 [A]
A	RS485 [A]	Communicatie bus RS485 [A]
B	RS485 [B]	Communicatie bus RS485 [B]
B	RS485 [B]	Communicatie bus RS485 [B]

+	DC24V [H]	Aansluiting voeding DC24V van Smarts witch, polariteit [PLUS]. De vrije [PLUS] [+] aansluiting kan gebruikt worden om een naastgelegen Smarts witch te voeden.
-	DC24V [L]	Aansluiting voeding DC24V van Smarts witch, polariteit [MIN]. De vrije [MIN] [-] aansluiting kan gebruikt worden om een naastgelegen Smarts witch te voeden.
A	RS485 [A]	Aansluiting RS485 communicatiebus, signaal lijn [A].
B	RS485 [B]	Aansluiting RS485 communicatiebus, signaal lijn [B].

pH sensor	
Product code	04002010
Product omschrijving	PHC pH sensor (0 - 7 bar) BNC

01	NA	Niet aansluiten
02	NA	Niet aansluiten
03	NA	Niet aansluiten
04	NA	Niet aansluiten
05	NA	Niet aansluiten
06	NA	Niet aansluiten
07	DC24V	DC24V [H] [common FET uitgangen]
08	DC24V	DC24V [H] [common FET uitgangen]
09	NA	Niet aansluiten
10	OUT_D1	Uitgang FET 1
11	NA	Niet aansluiten
12	NA	Niet aansluiten
13	NA	Niet aansluiten
14	NA	Niet aansluiten

07	24V	Field Effect Transistor [FET] voor het schakelen van de vermogenstrap van een zuur/loog doseerklep, doseerklep 1.
08		De vrije [PLUS] [+] aansluiting kan gebruikt worden om een naastgelegen Smarts witch te voeden.
10	OUT_D1	De uitgang schakelt naar GND.
15	pH_1	Analoge ingang voor het signaal van pH sensor 1.
16	pH_2	Analoge ingang voor het signaal van pH sensor 2.

15	pH_1	Ingang pH 1
16	pH_2	Ingang pH 2

Lokatie	LED status	Status Smarts witch regeling
PCB [1]	Groen continu	Smarts witch verbinding met touchscreen controller is actief. Smarts witch regeling is inactief.
	Groen knipperend	Smarts witch verbinding met touchscreen controller is actief. Smarts witch regeling is actief. Smarts witch regeling alarm status is inactief.
	Rood continu	Smarts witch verbinding met touchscreen controller is inactief. Smarts witch regeling is inactief.
	Rood knipperend	Smarts witch verbinding met touchscreen controller is actief. Smarts witch regeling is actief. Smarts witch regeling alarm status is actief.

Lokatie	LED status	Status bus communicatie
PCB [2]	Groen knipperend	Smarts witch ontvangt data via de bus [Rx].
	Rood knipperend	Smarts witch stuurt data via de bus [Tx].



PROJECTNAAM: HortiMax Go	AUTEUR: MBL	STATUS: GEPUBLICEERD
ONDERWERP: DATASHEET	AANMAAK DATUM: 01/01/2017	GOEDKEURING: AKO
PROJECTNUMMER: PD15.003	REVISIE DATUM: 01/05/2017	
BESTANDSCODE: 170051	PAGINA: 1 VAN 2	
BESTANDSNAAM: Datasheet 20801610 SSW pH control [2xFE].vsd		

Commerciële gegevens	
Product code	20801610
Product omschrijving	SSW pH regeling [1xFE]
Verpakkingseenheid	1
Gewicht	155,93 [g]
Douanetariefnummer	8537.10.91
Land van herkomst	NL (Nederland)

Afmetingen	
Breedte	107,6 [mm]
Hoogte	89,6 [mm]
Diepte	60,6 [mm]

Omgevings omstandigheden		
Beschermklasse	IP20	
Omgevingstemperatuur (bedrijf)	-10 ... 50 [°C]	14 [°F] ... 122 [°F]
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-20 ... 50 [°C]	-4 [°F] ... 122 [°F]
Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	20 ... 85 [%]	
Toelaatbare luchtvochtigheid (opslag/transp.)	20 ... 85 [%]	

Algemeen	
Montage instructie	DIN rail montage volgens EN 60715

Voeding	
Voedingsspanning	DC24V
Stroomopname max.	≤ 50 [mA], bij DC24V, bij 25 [°C]

Serële interface	
Interface 1	RS485
Aansluitmethode	Veerdrukaansluiting
Overdrachtsmedium	2-draads Twisted-Pair + signaal ground
Overdrachtslengte	500 [m]
Overdrachtssnelheid	115,2 [kBit/s]


pH ingang	
Aantal ingangen	2
Meetbereik	0,0 ... 10,0

FET uitgang	
Aantal uitgangen	2
Schakel functie	Schakelt naar GND
Schakelstroom max.	100 [mA], bij 24 [V], DC

Aansluit gegevens	
Aderdoorsnede massief min.	0,2 [mm ²]
Aderdoorsnede massief max.	2,5 [mm ²]
Aderdoorsnede soepel min.	0,2 [mm ²]
Aderdoorsnede soepel max.	2,5 [mm ²]
Aderdoorsnede AWG min.	24
Aderdoorsnede AWG max.	14

Normen en bepalingen	
Elektromagnetische compatibiliteit	Conformiteit met EMC-richtlijn 2014/30/EU

Revisies				
Document	Datum	Auteur	Actie	Revisie
170051DRA010 031	01/05/2017	Blokland, M.A.A.	Definitief	Definitieve versie.
170051DRA001 031	01/01/2017	Blokland, M.A.A.	Initieel	Initiële versie.

	PROJECTNAAM:	HortiMax Go			STATUS:	GEPUBLICEERD
	ONDERWERP:	DATASHEET			AUTEUR:	MBL
	PROJECTNUMMER:	PD15.003	SCHAAL:	1 : 1	EENHEID:	mm
	BESTANDSCODE:	170051	TYPE:	DRA	LAND:	031
	BESTANDSNAAM:	Datasheet 20801610 SSW pH control [2xFE].vsd				AANMAAK DATUM:
					REVISIE DATUM:	01/05/2017
					PAGINA:	2 VAN 2