

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

<b>EC sensor</b>	
Product code	21250255
Product omschrijving	EC-Sensor 4K7 NTC FertiMix Go!
Celconstante	1,0 [cm <sup>-1</sup> ]
Temperatuur element	NTC3k
<b>Flow sensor</b>	
Product code	04004000
Product omschrijving	F15 flowmeter P51530-P0

01	NA	Niet aansluiten
02	NA	Niet aansluiten
03	NA	Niet aansluiten
04	NA	Niet aansluiten
05	IN_P	Ingang puls
06	NA	Niet aansluiten
07	DC24V	DC24V [+] [common FET uitgangen]
08	DC24V	DC24V [+] [common FET uitgangen]
09	OUT_D3	Uitgang FET 3
10	OUT_D1	Uitgang FET 1
11	OUT_D4	Uitgang FET 4
12	OUT_D2	Uitgang FET 2
13	GND	GND metingen [IN_P], [IN_D1], [IN_D2]
14	GND	GND metingen [IN_P], [IN_D1], [IN_D2]
15	NA	Niet aansluiten
16	NA	Niet aansluiten

07	24V	Field Effect Transistor [FET] voor het schakelen van de vermogenstrap van een meststoffen doseerklep, doseerklep 1. De uitgang schakelt naar GND.
08	OUT_D1	
07	24V	Field Effect Transistor [FET] voor het schakelen van de vermogenstrap van een meststoffen doseerklep, doseerklep 2. De uitgang schakelt naar GND.
08	OUT_D2	
07	24V	Field Effect Transistor [FET] voor het schakelen van de vermogenstrap van een meststoffen doseerklep, doseerklep 3. De uitgang schakelt naar GND.
08	OUT_D3	
07	24V	Field Effect Transistor [FET] voor het schakelen van de vermogenstrap van een meststoffen doseerklep, doseerklep 4. De uitgang schakelt naar GND.
08	OUT_D4	
05	IN_P	Puls ingang voor het signaal van een flow sensor, voor het registreren van de verplaatste hoeveelheid vloeistof in de hoofdleiding van een watergift systeem.
13	GND	

17	R_B2	Ingang temperatuur B2 [hoog]
18	R_B1	Ingang temperatuur B1 [hoog]
19	R_A2	Ingang temperatuur A2 [laag]
20	R_A1	Ingang temperatuur A1 [laag]
21	EC_A2	Ingang EC A2
22	EC_A1	Ingang EC A1
23	EC_B2	Ingang EC B2
24	EC_B1	Ingang EC B1

18	R_B1	Analoge ingang voor het signaal van de temperatuur sensor van EC sensor 1.
20	R_A1	
22	EC_A1	Analoge ingang voor het signaal van het geleiding element van EC sensor 1.
24	EC_B1	
17	R_B2	Analoge ingang voor het signaal van de temperatuur sensor van EC sensor 2.
19	R_A2	
21	EC_A2	Analoge ingang voor het signaal van het geleiding element van EC sensor 2.
23	EC_B2	

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

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



PROJECTNAAM: <b>HortiMax Go</b>	AUTEUR: <b>MBL</b>	STATUS: <b>GEPUBLICEERD</b>
ONDERWERP: <b>DATASHEET</b>	AANMAAK DATUM: <b>01/01/2017</b>	GOEDKEURING: <b>AKO</b>
PROJECTNUMMER: <b>PD15.003</b>	REVISIE DATUM: <b>01/05/2017</b>	
BESTANDSCODE: <b>170049</b>	PAGINA: <b>1 VAN 2</b>	
BESTANDSNAAM: <b>Datasheet 20801510 SSW EC control [4xFE + 1xQU].vsd</b>		

Commerciële gegevens	
Product code	20801510
Product omschrijving	SSW EC regeling [4xFE + 1xKW]
Verpakkingseenheid	1
Gewicht	162,38 [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]

EC ingang	
Aantal ingangen	2
Meetbereik	0,0 ... 10,0 [mS]


Puls ingang	
Aantal ingangen	1
Meetbereik	0 ... 1000 [Hz]

FET uitgang	
Aantal uitgangen	4
Schakel functie	Schakelt naar GND
Schakelstroom max.	100 [mA], bij 24 [V], DC

Aansluit gegevens	
Aderdoorsnede massief min.	0,2 [mm²]
Aderdoorsnede massief max.	2,5 [mm²]
Aderdoorsnede soepel min.	0,2 [mm²]
Aderdoorsnede soepel max.	2,5 [mm²]
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
170049DRA010 031	01/05/2017	Blokland, M.A.A.	Definitief	Definitieve versie.
170049DRA001 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:	170049	TYPE:	DRA	LAND:	031
	BESTANDSNAAM:	Datasheet 20801510 SSW EC control [4xFE + 1xQU].vsd				AANMAAK DATUM:
					REVISIE DATUM:	01/05/2017
					PAGINA:	2 VAN 2