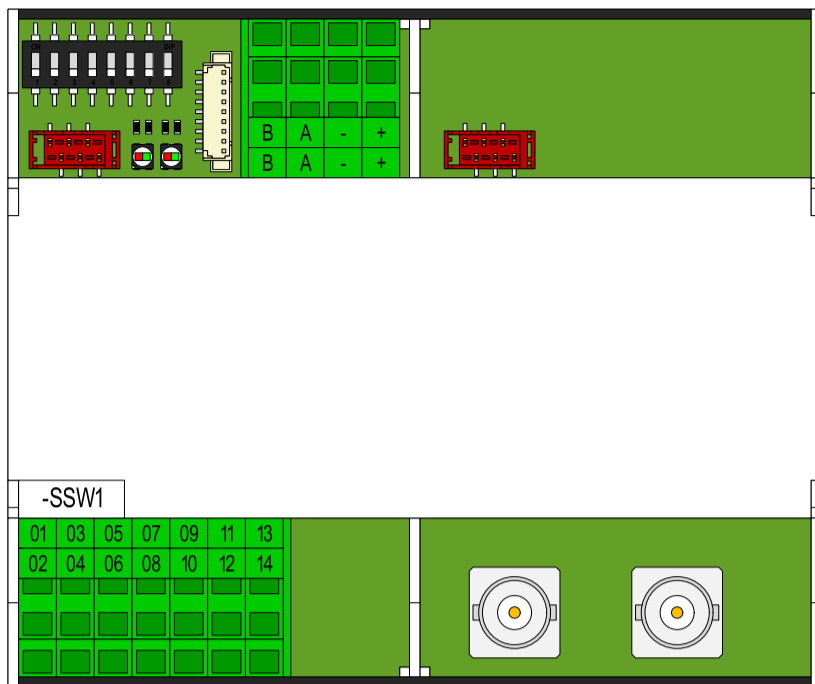


## Afbeelding



Smartswitch  
21-5091b[00]\_00  
20801610

## Aansluitgegevens

+	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]

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 [+] [common FET uitgangen]
08	DC24V	DC24V [+] [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

15	pH_1	Ingang pH 1
16	pH_2	Ingang pH 2

## Commerciële gegevens

Product code	20801610
Product omschrijving	Smartswitch 21-5091b[00]_00 pH regeling puls
Verpakkingseenheid	1
Gewicht	0.154 [kg]
Douanetariefnummer	8537.10.91
Land van herkomst	NL (Nederland)

## Afmetingen

Breedte	107.60 [mm]
Hoogte	89.60 [mm]
Diepte	82.50 [mm]

## Normen en bepalingen

EMC	Conformiteit met EMC richtlijn 2014/30/EU
RoHS	Conformiteit met RoHS richtlijn 2011/65/EU
WEEE	Conformiteit met WEEE richtlijn 2002/96/EC

## Aansluitgegevens, detail

+	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].
A		
B	RS485 [B]	Aansluiting RS485 communicatiebus, signaal lijn [B].
B		

07	DC24V	Field Effect Transistor [FET] voor het schakelen van de vermogenstrap van een zuur/loog doseerklep, doseerklep 1. De uitgang schakelt naar GND.
08		
10		

15	pH_1	Analoge ingang voor het signaal van pH sensor 1.
----	------	--------------------------------------------------

16	pH_1	Analoge ingang voor het signaal van pH sensor 2.
----	------	--------------------------------------------------



Projectnaam: 20801610DSH010 031 Smartswitch 21-5091b[00]\_00 pH regeling puls

Product code: 20801610

Aanmaak datum: 01/01/2019

Auteur: MBL

Revisie datum: 01/01/2019

Blad: 1 uit 2

## Omgevingsomstandigheden

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

## Aansluitklem gegevens

Aderdoorsnede massief min.	0.2 [mm <sup>2</sup> ]
Aderdoorsnede massief max.	2.5 [mm <sup>2</sup> ]
Aderdoorsnede soepel min.	0.2 [mm <sup>2</sup> ]
Aderdoorsnede soepel max.	2.5 [mm <sup>2</sup> ]
Aderdoorsnede AWG min.	24
Aderdoorsnede AWG max.	14

## Algemeen

Montage instructie	DIN rail montage volgens EN 60715
--------------------	-----------------------------------

## Voeding

Voedingsspanning	DC24V
Stroomopname typisch	≤ 100 [mA], bij DC24V, bij 25 [°C]

## Data interface

Interface 1	RS485
Aansluitmethode	Veerdrukaansluiting
Overdrachtsmedium	2-draads Twisted-Pair + signaal ground
Overdrachtslengte	500 [m]
Overdrachtssnelheid	115.2 [kBit/s]

## Zuurgraad ingang

Aantal ingangen	2
Meetbereik	0.0 ... 10.0

## FET uitgang

Aantal uitgangen	1
Schakel functie	Schakeld naar GND
Schakelstroom max.	100 [mA], bij 24 [V], DC

## Signalering

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.

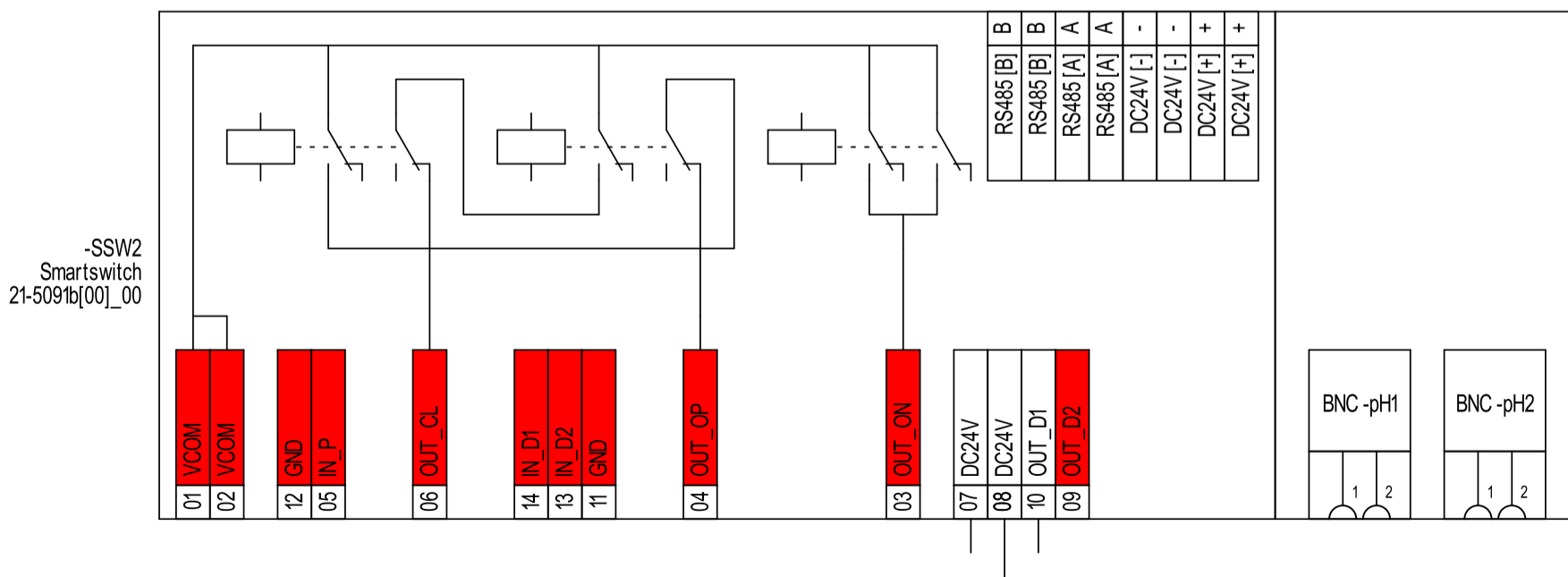
Lokatie	LED status	Status bus communicatie
PCB [2]	Groen knipperend	Smartswitch ontvangt data via de bus [Rx].
	Rood knipperend	Smartswitch verstuurt data via de bus [Tx].

## pH sensor

Product code	04002010	
Product omschrijving	PHC pH sensor (0 -7 bar) BNC	
[15] - pH_1	BNC	Coax

Product code	04002010	
Product omschrijving	PHC pH sensor (0 -7 bar) BNC	
[16] - pH_1	BNC	Coax

## Schematisch



Projectnaam: 20801610DSH010 031 Smartswitch 21-5091b[00]\_00 pH regeling puls

Product code: 20801610

Aanmaak datum: 01/01/2019

Auteur: MBL

Revisie datum: 01/01/2019

Blad: 2 uit 2