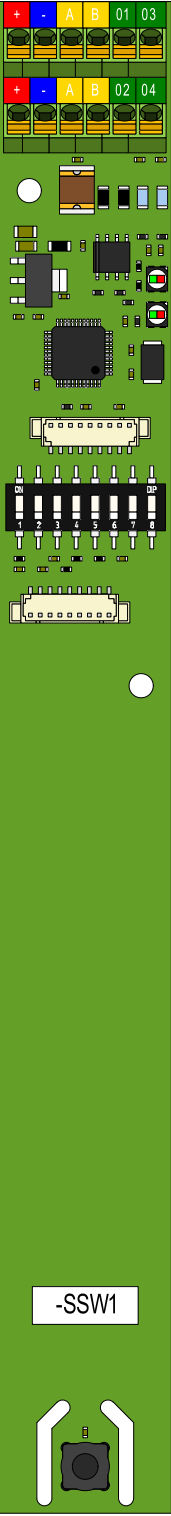


Afbeelding



Smartswitch
16-5100a[00]
20800420

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	IN_ A1	Ingang analoog 1 [MCO2]
02	IN_ A2	Ingang analoog 2 [PAR]
03	GND	GND metingen [IN_ A1], [IN_ A2]
04	GND	GND metingen [IN_ A1], [IN_ A2]

Commerciële gegevens

Product code	20800420
Product omschrijving	Smartswitch 16-5100b[00] Meetbox
Verpakkingseenheid	1
Gewicht	0.023 [kg]
Douanetariefnummer	8537.10.91
Land van herkomst	NL (Nederland)

Afmetingen

Breedte	22.80 [mm]
Hoogte	200.00 [mm]
Diepte	14.00 [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		

01	IN_ A1	Analoge ingang voor het signaal van een CO2 sensor. Deze ingang is auto detect; bij een gemeten signaal > 4 [mA] wordt er automatisch een CO2 meting aan de meetbox toegevoegd.
03	GND	

02	IN_ A2	Analoge ingang voor het signaal van een PAR sensor. Deze ingang is auto detect; bij een gemeten signaal > 4 [mA] wordt er automatisch een PAR meting aan de meetbox toegevoegd.
04	GND	

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 [mm²]
Aderdoorsnede massief max.	1.5 [mm²]
Aderdoorsnede soepel min.	0.2 [mm²]
Aderdoorsnede soepel max.	1.5 [mm²]
Aderdoorsnede AWG min.	24
Aderdoorsnede AWG max.	15

Voeding

Voedingsspanning	DC24V
Stroomopname typisch	≤ 50 [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]

CO2 concentratie ingang

Aantal ingangen	1
Meetbereik ingang	4 ... 20 [mA]
Meetbereik CO2 concentratie	0 ... 2000 [ppm]

PAR ingang

Aantal ingangen	1
Meetbereik ingang	4 ... 20 [mA]
Meetbereik PAR	0 ... 3000 [µMol]

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 stuurt data via de bus [Tx].

CO2 concentratie sensor

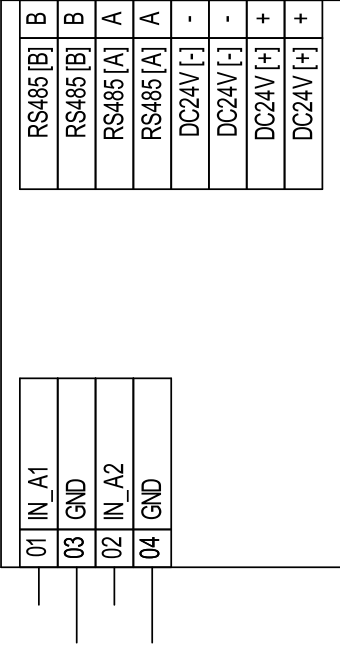
Product code	21150602	
Product omschrijving	MCO2 series II 0-2000 PPM; 4..20mA	
[01] - IN_A1	[4] - Uitgang I 4 ... 20 [mA]	Zwart
DC24V [+] (Externe voeding)	[1] - Voeding in [+]	Bruin
[03] - GND en DC0V [-] (Externe voeding)	[3] - Voeding in [-]	Blauw
-	[2] - Uitgang RS485 of U	Wit
-	[5] - Uitgang selectie	Grijs

PAR sensor

Product code	30503150	
Product omschrijving	Ridder PAR Sensor 0-3000uMol	
[02] - IN_A2	Uitgang 4 ... 20 [mA]	Wit
DC24V [+] (Externe voeding)	Voeding in [+]	Rood
[04] - GND en DC0V [-] (Externe voeding)	Voeding in [-]	Zwart
GND paneelkast	Afscherming	Transparant

Schematisch

-SSW2
Smartswitch
16-5100a[00]
20800420



Projectnaam:	20800420DSH010 031 Smartswitch 16-5100a[00] Meetbox		
Product code:	20800420		
		Aanmaak datum: 01/01/2019	Auteur: MBL
		Revisie datum: 01/01/2019	Blad: 2 uit 2