

Modbus-Register

Die folgenden Tabellen zeigen die MODBUS-Adressierungen für das maxx GW4100.

Über die Registerdienste können die Zustände der GPIO's, GPI's und 1-wire abgerufen, bestimmt oder verändert werden.

Für weitere Erklärungen und Fragen zur Inbetriebnahme des maxx GW4100 als Modbus-Server stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Allgemeine Informations-Register

Parameter	Wert (Maßeinheit)	Registeradresse		Zutritt	Datenformat
		DEC	HEX		
Versionsnummer (Modbus-Server)	high byte - major middle byte - minor 16 Bit - build version	32000	7D00	lesen (ro)	UINT 32
Byte Order	0 - Big Endian (AB CD) 1 - Little Endian (DC BA) 2 - Big Endian Swap (BA DC) 3 - Little Endian Swap (CD AB)	32002	7D02	lesen und schreiben (rw)	UINT 16
Seriennummer	1946 - S/N: GW00001946	32003	7D03	lesen (ro)	UINT 32
Produktinfo GW4100/GW4101	4100 - GW4100 4101 - GW4101 4102 - GW4102	32005	7D05	lesen (ro)	UINT 32
HAL (Versionsnummer)	high byte - major middle byte - minor 16 Bit - build version (yyyy;mm) 001 008 202203	32007	7D07	lesen (ro)	UINT 32
Test-Wert UINT 16	21862 (0x5566)	32009	7D09	lesen (ro)	UINT 16
Test-Wert UINT 32	1432778632 (0x55667788)	32010	7D0A	lesen (ro)	UINT 32
Test-Wert FLOAT 32	123.456 (0x42F6E979)	32012	7DOC	lesen (ro)	FLOAT 32

Daten-Register

Parameter	Wert (Maßeinheit)	Auflösung	Registeradresse		Zutritt	Datenformat
			DEC	HEX		
GW4101						
GPIO1 ((Multi-purpose I/O; Modus)	0 - digital input 1 - output push pull 2 - output open collector 3 - output open collector with pull-up		90	5A	lesen und schreiben (rw)	UINT 16
GPIO2 ((Multi-purpose I/O; Modus)	0 - digital input 1 - output push pull 2 - output open collector 3 - output open collector with pull-up		91	5B	lesen und schreiben (rw)	UINT 16
GPIO1 (Multi-purpose I/O; digital input)	0 - AUS (< 3,5 V) 1 - EIN (ab ca. 4,5V bis 30V) invertiert		100	64	lesen (ro)	UINT 16
GPIO2 (Multi-purpose I/O; digital input)	0 - AUS (< 3,5 V) 1 - EIN (ab ca. 4,5V bis 30V) invertiert		101	65	lesen (ro)	UINT 16
GPI1 (digital input)	1 - AUS 0 - EIN (auf GND gezogen)		102	66	lesen (ro)	UINT 16
GPI2 (digital input)	1 - AUS 0 - EIN (auf GND gezogen)		103	67	lesen (ro)	UINT 16
GPI3 (digital input)	1 - AUS 0 - EIN (auf GND gezogen)		104	68	lesen (ro)	UINT 16
GPI4 (digital input)	1 - AUS 0 - EIN (auf GND gezogen)		105	69	lesen (ro)	UINT 16
GPI1 (digital input)	1 - AUS 0 - EIN (auf GND gezogen)		106	6A	lesen (ro)	UINT 16
GPI2 (digital input)	1 - AUS 0 - EIN (auf GND gezogen)		107	6B	lesen (ro)	UINT 16
GPI3 (digital input)	1 - AUS 0 - EIN (auf GND gezogen)		108	6C	lesen (ro)	UINT 16
GPI4 (digital input)	1 - AUS 0 - EIN (auf GND gezogen)		109	6D	lesen (ro)	UINT 16
ISO_IN_1 (isolated inputs)	0 - AUS 1 - EIN		110	6E	lesen (ro)	UINT 16
ISO_IN_2 (isolated inputs)	0 - AUS 1 - EIN		111	6F	lesen (ro)	UINT 16
ISO_IN_3 (isolated inputs)	0 - AUS 1 - EIN		112	70	lesen (ro)	UINT 16
ISO_IN_4 (isolated inputs)	0 - AUS 1 - EIN		113	71	lesen (ro)	UINT 16
1-Wire	Temperatur (°C)	0,1 °C	200	C8	lesen (ro)	FLOAT 32
GPIO1 (Multi-purpose I/O; analog input)	0V bis 30V		230	E6	lesen (ro)	FLOAT 32

GPIO2 (Multi-purpose I/O; analog input)	0V bis 30V		232	E8	lesen (ro)	FLOAT 32
IN_1 (current loop input)	4mA bis 20mA	16 Bit Auflösung	234	EA	lesen (ro)	FLOAT 32
IN_2 (current loop input)	4mA bis 20mA	16 Bit Auflösung	236	EC	lesen (ro)	FLOAT 32
IN_3 (current loop input)	4mA bis 20mA	16 Bit Auflösung	238	EE	lesen (ro)	FLOAT 32
IN_4 (current loop input)	4mA bis 20mA	16 Bit Auflösung	240	F0	lesen (ro)	FLOAT 32
RTD_1 (RTD)	PT100/PT1000	16 Bit Auflösung	242	F2	lesen (ro)	FLOAT 32
RTD_2 (RTD)	PT100/PT1000	16 Bit Auflösung	244	F4	lesen (ro)	FLOAT 32
RTD_3 (RTD)	PT100/PT1000	16 Bit Auflösung	246	F6	lesen (ro)	FLOAT 32
RTD_4 (RTD)	PT100/PT1000	16 Bit Auflösung	248	F8	lesen (ro)	FLOAT 32
GPIO1 (Multi-purpose I/O; digital output)	0 - AUS (GND Gateway) 1 - EIN (Versorgungsspannung (z.B 24V) Gateway)		300	12C	lesen und schreiben (rw)	UINT 16
GPIO2 (Multi-purpose I/O; digital output)	0 - AUS (GND Gateway) 1 - EIN (Versorgungsspannung (z.B 24V) Gateway)		301	12D	lesen und schreiben (rw)	UINT 16
ISO_OUT_1 (isolated outputs)	0 - AUS 1 - EIN (angelegte Spannung)		302	12E	lesen und schreiben (rw)	UINT 16
ISO_OUT_2 (isolated outputs)	0 - AUS 1 - EIN (angelegte Spannung)		303	12F	lesen und schreiben (rw)	UINT 16
OUT (current loop output)	4mA bis 20mA	10 Bit Auflösung	400	190	lesen und schreiben (rw)	FLOAT 32