


ÜBERSICHT C4 CONTROLLER

	ALLGEMEIN											SCHNITTSTELLEN				ERWEITERUNGEN					LORAWAN	LTE	OS	INFO		
	GEHÄUSE	SPANNUNGSVERSORGUNG 12-48V=	RASPBERRY® Controller	CPU Quad core 64-bit ARM-Cortex A72@1.5GHz	RAM in GB	SD KARTE austauschbar, in GB	HDMI Micro HDMI 4K	AUDIO+COMPOSITE TV 4-fing TRS A/V jack	WIFI+ BLUETOOTH 802.11 b/g/n/ac Wireless LAN Bluetooth 5.0 with BLE	DIP SWITCHES 8 switches	LEDs	ANMERKUNG	ETHERNET Gigabit	USB 2.0	RS485	ECHTZEITUHR Akkü-gepuffert	ferromagnetisches RAM 2kByte	ARM Coprocessor Unterstützt DIP Switch, LEDs, Seriellen Schnittstellen+EAs		LORAWAN® Unterstützung Integrierter LORAWAN Empfänger	LTE MODEM Unterstützung Integriertes LTE MODEM QUECTEL EC25	CHIRPSTACK® + MOSQUITTO® + NodeRED® vornstalliert	LINUX® Standard Raspberry® Distribution	KATALOG Seite		
RESI-C4-xx Raspberry PI Compute Module 4© basierter LINUX Controller mit integrierten EAs – Basisversionen																										
RESI-C4-A-2GB	XT4	X	CM4	X	2	32	1	NEIN	NEIN	1	3	1	1	2	1	X	X	X		NEIN	NEIN		X	C4-36		
RESI-C4-A-4GB	XT4	X	CM4	X	4	32	1	NEIN	NEIN	1	3	1	1	2	1	X	X	X		NEIN	NEIN		X	C4-36		
RESI-C4-A-8GB	XT4	X	CM4	X	8	32	1	NEIN	NEIN	1	3	1	1	2	1	X	X	X		NEIN	NEIN		X	C4-36		
RESI-C4-A-2GW	XT4	X	CM4	X	2	32	1	NEIN	JA	1	3	1	1	2	1	X	X	X		NEIN	NEIN		X	C4-36		
RESI-C4-A-4GW	XT4	X	CM4	X	4	32	1	NEIN	JA	1	3	1	1	2	1	X	X	X		NEIN	NEIN		X	C4-36		
RESI-C4-A-8GW	XT4	X	CM4	X	8	32	1	NEIN	JA	1	3	1	1	2	1	X	X	X		NEIN	NEIN		X	C4-36		
-4GB	Aufpreis für 4GB RAM				4																					
-8GB	Aufpreis für 8GB RAM				8																					
RESI-C4-xx Raspberry PI Compute Module 4© basierter LINUX Controller mit integriertem LORAWAN©																										
RESI-C4-A-LORA-2GB	XT4	X	CM4	X	2	32	1	NEIN	NEIN	1	3	1	1	2	1	X	X	X		JA	NEIN	JA	X			
RESI-C4-A-LORA-2E-2GB	XT4	X	CM4	X	2	32	1	NEIN	NEIN	1	3	1	1	2	2	1	X	X	X		JA	NEIN	JA	X		
RESI-C4-A-LORA-LTE-2GB	XT4	X	CM4	X	2	32	1	NEIN	NEIN	1	3	1	1	2	1	X	X	X		JA	JA	JA	X			
RESI-C4-A-LORA-LTE-2E-2GB	XT4	X	CM4	X	2	32	1	NEIN	NEIN	1	3	1	2	2	1	X	X	X		JA	JA	JA	X			
RESI-C4-A-LORA-2GW	XT4	X	CM4	X	2	32	1	NEIN	JA	1	3	1	1	2	1	X	X	X		JA	NEIN	JA	X			
RESI-C4-A-LORA-2E-2GW	XT4	X	CM4	X	2	32	1	NEIN	JA	1	3	1	2	2	1	X	X	X		JA	NEIN	JA	X			
RESI-C4-A-LORA-LTE-2GW	XT4	X	CM4	X	2	32	1	NEIN	JA	1	3	1	1	2	1	X	X	X		JA	JA	JA	X			
RESI-C4-A-LORA-LTE-2E-2GW	XT4	X	CM4	X	2	32	1	NEIN	JA	1	3	1	2	2	1	X	X	X		JA	JA	JA	X			
RESI-C4-xx Raspberry PI Compute Module 4© basierter LINUX Controller mit zusätzlichem WiFi+Bluetooth mit Antenne im Deckel																										
-xGW	Bitte ändern Sie die Endung -xGB in -xGW, damit der Controller zusätzlich WiFi+Bluetooth bietet																									
RESI-C4-xx Raspberry PI Compute Module 4© basierter LINUX Controller mit zusätzlichem 2. Ethernet Interface																										
-2E	Bitte ergänzen Sie die Bestellnummer um -2E HINWEIS: Nicht alle Kombinationen integrierter IOs+2tes Ethernet sind möglich												4													C4-37
RESI-C4-xx Raspberry PI Compute Module 4© basierter LINUX Controller mit zusätzlichem LTE IoT M1 Modem																										
-M1	Bitte ergänzen Sie die Bestellnummer um -M1 HINWEIS: Nicht alle Kombinationen integrierter IOs mit Modem sind möglich												2													
RESI-C4-xx Raspberry PI Compute Module 4© basierter LINUX Controller mit zusätzlichem LTE Modem																										
-LTE	Bitte fügen Sie -LTE zur Bestellnummer hinzu HINWEIS: Nicht alle Kombinationen integrierter IOs mit Modem sind möglich												3													
ALLGEMEIN																										
	GEHÄUSE	MODEM INTEGRIERT LTE NB IoT M1 oder LTE Modem	ETHERNET	RS485	ANMERKUNG																					
RESI-C4-xx Raspberry PI Compute Module 4© basierter LINUX Controller – Beispiel Bestellnummern																										
RESI-C4-A-2GB	XT4	NEIN	1	1	Controller mit 2GB RAM und ohne EAs																					
RESI-C4-A-2E-4GB	XT4	JA	2	1	Controller mit 4GB RAM, keine EAs und mit 2ter Ethernet Schnittstelle																					
RESI-C4-A-M1-8GB	XT4	JA	1	1	Controller mit 8GB RAM, keine EAs und mit integriertem NB IoT Modem M1																					
RESI-C4-A-LTE-2GB	XT4	JA	1	1	Controller mit 2GB RAM, keine EAs und mit integriertem LTE Modem																					
RESI-C4-A-2GW	XT4	NEIN	1	1	Controller mit 2GB RAM und ohne Eas, mit Wifi+Bluetooth																					
RESI-C4-A-2E-4GW	XT4	JA	2	1	Controller mit 4GB RAM, keine EAs und mit 2ter Ethernet Schnittstelle, mit Wifi+Bluetooth																					
RESI-C4-A-M1-8GW	XT4	JA	1	1	Controller mit 8GB RAM, keine EAs und mit integriertem NB IoT Modem M1, mit Wifi+Bluetooth																					
RESI-C4-A-LTE-2GW	XT4	JA	1	1	Controller mit 2GB RAM, keine EAs und mit integriertem LTE Modem, mit Wifi+Bluetooth																					
RESI-C4-A-xxx-2GB	XT4	NEIN	1	1	Controller mit 2GB RAM und xxx integrierten EAs																					
RESI-C4-A-xxx-2E-4GB	XT4	JA	2	1	Controller mit 4GB RAM, xxx integrierten EAs und mit 2ter Ethernet Schnittstelle																					
RESI-C4-A-xxx-M1-8GB	XT4	JA	1	1	Controller mit 8GB RAM, xxx integrierten EAs und mit integriertem NB IoT Modem M1																					
RESI-C4-A-xxx-LTE-2GB	XT4	JA	1	1	Controller mit 2GB RAM, xxx integrierten EAs und mit integriertem LTE-Modem																					
RESI-C4-A-xxx-2GW	XT4	NEIN	1	1	Controller mit 2GB RAM und xxx integrierten EAs, mit Wifi+Bluetooth																					
RESI-C4-A-xxx-2E-4GW	XT4	JA	2	1	Controller mit 4GB RAM, xxx integrierten EAs und mit 2ter Ethernet Schnittstelle, mit Wifi+Bluetooth																					
RESI-C4-A-xxx-M1-8GW	XT4	JA	1	1	Controller mit 8GB RAM, xxx integrierten EAs und mit integriertem NB IoT Modem M1, mit Wifi+Bluetooth																					
RESI-C4-A-xxx-LTE-2GW	XT4	JA	1	1	Controller mit 2GB RAM, xxx integrierten EAs und mit integriertem LTE-Modem, mit Wifi+Bluetooth																					

	ALLGEMEIN										DIGITAL										ANALOG				LED STREIFEN	INFO
	GEHÄUSE	MODEM UNTERSTÜTZUNG LTE Nb IoT M1 oder LTE Modem	ETHERNET	RS485	ANMERKUNG		DIGITAL EINGÄNGE DC Signale $\leq 48V_{-}$	DIGITAL EINGÄNGE AC/DC Signale $\leq 250V_{+} \sim$	DIGITAL AUSGÄNGE $\leq 30V_{+}$ $\leq 700mA/Kanal$	DIGITAL AUSGÄNGE $\leq 30V_{+} \sim$ mit Strommessung	RELAIS AUSGÄNGE $A_{IS10A} \leq 30V_{+} \leq 250V_{-} \leq 8A$	RELAIS AUSGÄNGE $A_{IS10A} \leq 30V_{+} \leq 250V_{-} \leq 6A$	BISTABLE RELAIS AUSGÄNGE $A_{IS10A} \leq 30V_{+} \leq 250V_{-} \leq 8A$	BISTABLE RELAIS AUSGÄNGE $A_{IS10A} \leq 250V_{-} \leq 16A$	SOLID STATE AUSGÄNGE $\leq 230V_{+} \sim \leq 1A$	SOLID STATE AUSGÄNGE $\leq 60V_{+} \sim \leq 3A$	SOLID STATE AUSGÄNGE $\leq 60V_{+} \sim \leq 6A$		UNIVERSELLE EIN/AUSGÄNGE 0-10V = 0/4-20mA RTD Sensoren 0-10V LOGIK EINGANG $\leq 40V_{+} \leq 1.8mA$	ANALOG EINGÄNGE 0-10V =	ANALOG AUSGÄNGE 0-10V =	TEMPERATUR SENSOR EINGÄNGE PT1000 PT1000 NI1000 NI120 ...	LED STREIFEN Konstantspannung $\leq 60V_{+} \leq 15A$	LED STREIFEN intelligente WS28xx +5V oder +12V	KATALOG Seite	
RESI-C4-xx Raspberry PI Compute Module 4© basierter LINUX Controller mit integrierten DIGITAL EINGÄNGEN																										
RESI-C4-A-14RI-2GB	XT8	JA	1	1			14																			C4-38
RESI-C4-A-48RI-2GB	XT12	JA	1	1			48																			C4-39
RESI-C4-A-6DI-2GB	XT4	NEIN	1	1			6																			C4-40
RESI-C4-A-12DI-2GB	XT4	NEIN	1	1			12																			C4-41
RESI-C4-A-24DI-2GB	XT4	NEIN	1	1			24																			C4-42
RESI-C4-A-32DI-2GB	XT8	JA	1	1			32																			C4-43
RESI-C4-A-64DI-2GB	XT12	JA	1	1			64																			C4-44
RESI-C4-A-128DI-2GB	XT12	JA	1	1			128																			C4-45
RESI-C4-A-152DI-2GB	XT12	JA	1	1			152																			C4-46
C4-xxx – DIGITAL AUSGÄNGE																										
RESI-C4-A-6DO-2GB	XT4	NEIN	1	1				6																		C4-47
RESI-C4-A-12DO-2GB	XT4	NEIN	1	1				12																		C4-48
RESI-C4-A-24DO-2GB	XT4	NEIN	1	1				24																		C4-49
RESI-C4-A-30DO-2GB	XT8	JA	1	1				30																		C4-50
RESI-C4-A-60DO-2GB	XT12	JA	1	1				60																		C4-51
RESI-C4-A-90DO-2GB	XT12	JA	1	1				90																		C4-52
RESI-C4-A-12DOI-2GB	XT8	NEIN	1	1					12																	C4-53
RESI-C4-A-8CO-2GB	XT8	JA	1	1	A					8																C4-54
RESI-C4-A-8COBI-2GB	XT8	JA	1	1	A							8														C4-55
RESI-C4-A-8RO-2GB	XT8	JA	1	1	C							8														C4-56
RESI-C4-A-12RO-2GB	XT12	JA	1	1	B							12														C4-57
RESI-C4-A-16RO-2GB	XT12	JA	1	1	C							16														C4-58
RESI-C4-A-24RO-2GB	XT12	JA	1	1	B							24														C4-59
RESI-C4-A-8PO-2GB	XT12	JA	1	1	B									8												C4-64
RESI-C4-A-10SSR-1A-2GB	XT8	JA	1	1	B										10											C4-60
RESI-C4-A-10SSR-3A-2GB	XT8	JA	1	1	B											10										C4-60
RESI-C4-A-10SSR-6A-2GB	XT8	JA	1	1	B												10									C4-60
RESI-C4-A-20SSR-1A-2GB	XT12	JA	1	1	B										20											C4-61
RESI-C4-A-20SSR-3A-2GB	XT12	JA	1	1	B											20										C4-61
RESI-C4-A-20SSR-6A-2GB	XT12	JA	1	1	B												20									C4-61
C4-xxx – DIGITAL EINGÄNGE & AUSGÄNGE																										
RESI-C4-A-6DI6DO-2GB	XT4	NEIN	1	1			6		6																	C4-66
RESI-C4-A-12DI12DO-2GB	XT4	NEIN	1	1			12		12																	C4-67
RESI-C4-A-16DI15DO-2GB	XT8	JA	1	1			16		15																	C4-68
RESI-C4-A-32DI30DO-2GB	XT12	JA	1	1			32		30																	C4-69
RESI-C4-A-64DI60DO-2GB	XT12	JA	1	1			64		60																	C4-70
RESI-C4-A-76DI72DO-2GB	XT12	NEIN	1	1			76		72																	C4-71
RESI-C4-A-10RI8RO-2GB	XT8	JA	1	1	C			10				8														C4-72
RESI-C4-A-20RI16RO-2GB	XT12	JA	1	1	C			20				16														C4-73
RESI-C4-A-32DI12RO-2GB	XT12	JA	1	1	C		32					12														C4-74
RESI-C4-A-32DI24RO-2GB	XT12	JA	1	1	C		32					24														C4-75
RESI-C4-A-44DI12DO24RO-2GB	XT12	NEIN	1	1	C		44		12			24														C4-76
RESI-C4-A-7RI5SSR-1A-2GB	XT8	JA	1	1	B			7								5										C4-62
RESI-C4-A-7RI5SSR-3A-2GB	XT8	JA	1	1	B			7									5									C4-62
RESI-C4-A-7RI5SSR-6A-2GB	XT8	JA	1	1	B			7										5								C4-62
RESI-C4-A-14RI10SSR-1A-2GB	XT12	JA	1	1	B			14							10											C4-63
RESI-C4-A-14RI10SSR-3A-2GB	XT12	JA	1	1	B			14								10										C4-63
RESI-C4-A-14RI10SSR-6A-2GB	XT12	JA	1	1	B			14									10									C4-63
RESI-C4-A-16RI8PO-2GB	XT12	JA	1	1	B			16					8													C4-65
C4-xxx – DIGITAL INPUTS & OUTPUTS – SPECIAL PURPOSE																										
RESI-C4-A-4SB-2GB	XT8	JA	1	1	CD							8														C4-77
RESI-C4-A-8SB-2GB	XT12	JA	1	1	CD							16														C4-78
RESI-C4-A-10RI4SB-2GB	XT8	JA	1	1	CD			10				8														C4-79
RESI-C4-A-20RI8SB-2GB	XT12	JA	1	1	CD			20				16														C4-80
C4-xxx – ANALOG EINGÄNGE																										
RESI-C4-A-12AIU-2GB	XT8	JA	1	1														12								C4-85
RESI-C4-A-8RTD-2GB	XT8	JA	1	1	E															8						C4-87
RESI-C4-A-8RTD2-2GB	XT8	JA	1	1	F																8					C4-88
C4-xxx – ANALOG AUSGÄNGE																										
RESI-C4-A-12AOU-2GB	XT8	JA	1	1																12						C4-86
C4-xxx – ANALOG EINGÄNGE & AUSGÄNGE																										
RESI-C4-A-4AIOX-2GB	XT4	NEIN	1	1														4								C4-82
RESI-C4-A-8AIOX-2GB	XT4	NEIN	1	1														8								C4-83
RESI-C4-A-16AIOX-2GB	XT4	NEIN	1	1														16								C4-84

	ALLGEMEIN										DIGITAL										ANALOG				LED STREIFEN		INFO
	GEHÄUSE	MODEM UNTERSTÜTZUNG LTE NB IoT M1 oder LTE Modem	ETHERNET	RS485	ANMERKUNG		DIGITAL EINGÄNGE DC Signale ≤48V=	DIGITAL EINGÄNGE AC/DC Signale ≤250V=~/	DIGITAL AUSGÄNGE ≤30V= ~700mA/Kanal	DIGITAL AUSGÄNGE ≤30V=~/ mit Strommessung	RELAIS AUSGÄNGE AgSiO <sub>2</sub> ≤30V= ~250V~/ ~8A	RELAIS AUSGÄNGE AgSiO <sub>2</sub> ≤30V= ~250V~/ ~6A	BISTABLE RELAIS AUSGÄNGE AgSiO <sub>2</sub> ≤30V=~/ ~250V~/ ~8A	BISTABLE RELAIS AUSGÄNGE AgSiO <sub>2</sub> ≤250V~/ ~16A	SOLID STATE AUSGÄNGE ≤230V~/~/ ≤1A	SOLID STATE AUSGÄNGE ≤60V~/~/ ≤3A	SOLID STATE AUSGÄNGE ≤60V~/~/ ~6A		UNIVERSELLE EIN/AUSGÄNGE 0-10V= 0/4-20mA RTD Sensoren 0-1mQ LOGIK EINGANG ≤40V ≤1.8mA	ANALOG EINGÄNGE 0-10V=	ANALOG AUSGÄNGE 0-10V=	TEMPERATUR SENSOR EINGÄNGE PT100 PT1000 NI1000 NI120 ...	LED STREIFEN PWM DIMMER konstantspannung ≤60V= ≤15A	LED STREIFEN intelligente WS28xx +5V oder +12V	KATALOG Seite		
C4-xxx – KOMBINNIERTE MODULE - DIGITAL & ANALOG EINGÄNGE & AUSGÄNGE																											
RESI-C4-A-6DI6DO4AIOX-2GB	XT4	NEIN	1	1			6		6										4							C4-90	
RESI-C4-A-6DI6DO8AIOX-2GB	XT4	NEIN	1	1			6		6										8							C4-91	
RESI-C4-A-16DI15DO4AIOX-2GB	XT8	NEIN	1	1			16		15										4							C4-92	
RESI-C4-A-16DI15DO8AIOX-2GB	XT8	NEIN	1	1			16		15										8							C4-93	
RESI-C4-A-16DI15DO16AIOX-2GB	XT8	NEIN	1	1			16		15										16							C4-94	
RESI-C4-A-32DI30DO4AIOX-2GB	XT12	NEIN	1	1			32		30										4							C4-95	
RESI-C4-A-32DI30DO8AIOX-2GB	XT12	NEIN	1	1			32		30										8							C4-96	
RESI-C4-A-32DI30DO16AIOX-2GB	XT12	NEIN	1	1			32		30										16							C4-97	
RESI-C4-A-64DI60DO4AIOX-2GB	XT12	NEIN	1	1			64		60										4							C4-98	
RESI-C4-A-64DI60DO8AIOX-2GB	XT12	NEIN	1	1			64		60										8							C4-99	
RESI-C4-A-64DI60DO16AIOX-2GB	XT12	NEIN	1	1			64		60										16							C4-100	
RESI-C4-A-32DI12RO4AIOX-2GB	XT12	NEIN	1	1	B		32				12								4							C4-101	
RESI-C4-A-32DI12RO8AIOX-2GB	XT12	NEIN	1	1	B		32				12								8							C4-102	
RESI-C4-A-32DI12RO16AIOX-2GB	XT12	NEIN	1	1	B		32				12								16							C4-103	
RESI-C4-A-32DI24RO4AIOX-2GB	XT12	NEIN	1	1	B		32				24								4							C4-104	
RESI-C4-A-32DI24RO8AIOX-2GB	XT12	NEIN	1	1	B		32				24								8							C4-105	
RESI-C4-A-32DI24RO16AIOX-2GB	XT12	NEIN	1	1	B		32				24								16							C4-106	
RESI-C4-A-38DI6DO24RO8AIOX-2GB	XT12	NEIN	1	1	B		38		6		24								8							C4-107	
RESI-C4-A-6DI6DO16RI8PO8AIOX-2GB	XT12	NEIN	1	1	B		6	16	6					8					8							C4-108	
RESI-C4-A-70DI66DO8AIOX-2GB	XT12	NEIN	1	1	B		70		66										8							C4-109	
C4-xxx – LED STREIFEN																											
RESI-C4-A-4LED-2GB	XT8	JA	1	1																			12xPWM			C4-81	
1	Alle seriellen Schnittstellen werden über USB mit Standard-UARTs dev/ttyACMx verbunden, ein spezieller UART dev/ttyACMx wird für die interne Kommunikation mit dem ARM-Coprozessor verwendet																										
2	LTE NB IoT M1-Modem-Schnittstelle kann als normales USB-Netzwerkgerät unter LINUX verwendet werden																										
3	Die LTE-Modem-Schnittstelle kann unter LINUX als normales USB-Netzwerkgerät verwendet werden																										
4	Das zweite Ethernet wird über USB angeschlossen und erscheint als native Ethernet-Schnittstelle in LINUX																										
A	Form C Relais																										
B	Form A Relais																										
C	Form A Relais mit gemeinsamer Versorgung und Wurzel																										
D	Firmware für zeitgesteuerte Jalousien und Beschattungen																										
E	RTD Messung von 2-Leiter, 3-Leiter und 4-Lieter Sensoren																										
F	RTD Messung von 4-Leiter Sensoren																										
XT2	XT2: 35x110x60mm																										
XT4	XT4: 72x110x62mm																										
XT5	XT5: 87.8x110x62mm																										
XT8	XT8: 143x110x62mm																										
XT12	XT12: 213x110x62mm																										
GREEN	Dieses Produkt ist normalerweise auf Lager oder innerhalb von 1-3 Wochen verfügbar																										
ORANGE	Dieses Produkt ist fast lieferbar, derzeit benötigen wir 1-2 Monate für die Herstellung																										
RED	Entschuldigung, aber wir können dieses Produkt aufgrund der Bauteilkrise nicht innerhalb der nächsten 3-4 Monate herstellen und liefern																										
	Raspberry Pi ist eine Marke der Raspberry Pi Foundation. Weitere Informationen unter <a href="http://www.raspberrypi.org">www.raspberrypi.org</a>																										
Gültig ab 01.01.2025, Technische Änderungen im Rahmen von Produktverbesserungen sowie Fehler und Irrtümer vorbehalten.																											