



CX2550-0x79 | Systemmodule USB-Verlängerung für CX2000

Die Systemmodule CX2550-0x79 sind Ansteckmodule für die Embedded-PC-Serie CX2000. Sie dienen zur Übertragung von USB-Signalen über eine CAT-5e-Leitung bis zu Entfernungen von max. 50 m. Das Systemmodul CX2550-0179 überträgt USB-Signale nach dem USB-1.1-Standard (full speed, max. 12 MBit/s), das Systemmodul CX2550-0279 überträgt USB-Signale nach dem USB-2.0-Standard (high-speed, max. 480 MBit/s). Beide Module können an der rechten Seite einer CX20x0-CPU angesteckt werden und platzieren sich zwischen Netzteil und CPU. Die interne Anbindung erfolgt an einen USB-Port der CX20x0-CPU; es werden also keine PCI-Express-Ressourcen benötigt oder verbraucht. Für den Betrieb werden keine zusätzlichen Treiber benötigt, da eine für das Betriebssystem völlig transparente Signalumformung und Weiterleitung der USB-Signale auf elektrischer Ebene erfolgt. Jedes Modul verfügt über vier Diagnose-LEDs, die neben Power auch den Status des Übertragungsstandards anzeigen. Zur besseren Sichtbarkeit sind die LEDs der RJ45-Buchsen redundant auf die unteren Diagnose-LEDs ausgeführt.

Die Module CX2550-0179 und CX2550-0279 ergänzen die CX2000-Serie um die Funktion der USB-Verlängerung von CU8800 und CU8801 für Industrie-PCs, und erlauben den direkten Anschluss von Beckhoff Control Paneln mit USB-Extended-Schnittstelle. Das Systemmodul CX2550-0179 eignet sich zum Anschluss der Beckhoff-Control-Panel-Serien CP69xx und CP79xx mit USB-Extended-1.1-Anschluss. Das Systemmodul CX2550-0279 eignet sich zum Anschluss der Beckhoff-Control-Panel-Serien CP29xx und CP39xx mit USB-Extended-2.0-Anschluss.

Technische Daten	CX2550-0179	CX2550-0279
Schnittstellen	1 x USB Extended 1.1	1 x USB Extended 2.0
Anschlussart	RJ45-Buchse	
Eigenschaften	Übertragung von USB 1.1 bis max. 50 m via CAT-5e Kabel	Übertragung von USB 2.0 bis max. 50 m via CAT-5e Kabel
Diagnose-LED	1 x Power, 1 x Speed, 1 x +15 V, 1 x Suspend	1 x Power, 1 x Host, 1 x Activity, 1 x Link
Spannungsversorgung	über Systembus (durch Netzteilmodule CX2100-0xxx)	
Abmessungen (B x H x T)	24 mm x 99 mm x 54,5 mm	
Gewicht	ca. 190 g	
Betriebs-/Lagertemperatur	-25...+60 °C/-40...+85 °C	
Relative Feuchte	95 % ohne Betauung	
Schwingungs-/Schockfestigkeit	gemäß EN 60068-2-6/EN 60068-2-27	
EMV-Festigkeit/-Aussendung	gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4	
Schutzart	IP 20	

Verwandte Produkte	
CU8800-0010	USB-Extender-1.1-Tx für CP69xx und CP79xx
CU8801-0000	USB-Extender-2.0-Tx für CP29xx und CP39xx
C9900-E270	USB-Extender-1.1-Tx-Modul
C9900-E271	USB-Extender-2.0-Tx-Modul