



iR-Remote-Serie

I/O-Module zum Anschluss
an Weintek HMI



Weintek iR-Serie - Koppler				
Modell	iR-COP	iR-ETN	iR-ECAT	
Erweiterungsmodule	Anzahl I/O-Module	Abhängig von Leistungsaufnahme		
	Digitaleingänge	max. 256		
	Digitalausgänge	max. 128		
	Analogeingangskanäle	max. 64		
	Analogausgangskanäle	max. 64		
Datenübertragungsrate	50K~1Mbps	10/100Mbps	100Mbps	
Anzahl der PDOs (CANopen)	-	8 Sender/ Empf. PDOs	-	
Protokolle	CANopen Slave	Modbus TCP/IP, EtherNet/IP Adapter	EtherCAT Slave	
Leistung	Spannungsversorgung	24VDC (-15%/+20%)		
	Verlustleistung	Nominal 100mA@24VDC		
	Stromaufnahme int. Bus	Maximum 2A@5VDC		
	Stromaufnahme	170mA@5VDC	220mA@5VDC	270mA@5VDC
	Galvanische Trennung	Netzwerk/Logik - Logik/Feldstärke: Potentialtrennung		
	Zusatzsicherung	≤ 1.6A Self-recovery		
Spezifikationen	PCB-Beschichtung	•		
	Gehäuse	Kunststoff		
	Abmessungen BxHxT mm	27 x 109 x 81		
	Gewicht kg	ca. 0,15		
	Befestigung	35mm DIN-Hutschiene		
Allgemeines	Schutzart	IP20		
	Lagertemperatur	-20°C ~ +70°C		
	Betriebstemperatur	0°C ~ +55°C		
	Relative Luftfeuchtigkeit	10% ~ 90% (nicht kondensierend)		
	Vibrationsbeständigkeit	Entspricht EN60068-2-6 / EN60068-2-27		
Anschlüsse (Querschnitt)	0,5 - 2,5mm ² AWG 26-12	-	-	
Zulassungen (EMC-Störfestigkeit)	EN55032:2012 + AC: 2013, Klasse A EN61000-6-4: 2007+ A1: 2011 EN55024: 2010 + A1: 2015 EN61000-6-2: 2005 cULus gelistet			

Weintek iR-Serie - Digital I/O									
Modell	iR-DI16-K	iR-DM16-P	iR-DM16-N	iR-DQ16-P	iR-DQ16-N	iR-DQ08-R	iR-PU01-P		
Digitaleingänge	Eingänge	16	8	8	-	-	-	4	3 (A/B/Z Ph.)
	Eingabelogik	-	Source	Sink	Source	Sink	Relais	Sink	Differenzial
	Stromaufnahme	83mA@5VDC	130mA@5VDC	130mA@5VDC	196mA@5VDC	205mA@5VDC	220mA@5VDC	5mA@24VDC	Gemäß ANSI
	Eingangsspannung (HIGH-Level)	15 ~ 28VDC			-	-	-	15 ~ 28VDC	-
	Eingangsspannung (LOW-Level)	0 ~ 5VDC			-	-	-	0 ~ 5VDC	-
	Reaktionszeit AUS -> EIN	5ms			-	-	-	-	-
	Reaktionszeit EIN -> AUS	1ms			-	-	-	-	-
	Eingangswiderstand	5,6KΩ			-	-	-	3KΩ	-
	Digitalausgänge	Ausgänge	-	8	8	16	16	8	4
Ausgabelogik		-	Source	Sink	Source	Sink	Relay	Source	Differenzial
Stromaufnahme		-	130mA@5VDC	130mA@5VDC	196mA@5VDC	205mA@5VDC	220mA@5VDC	-	-
Ausgangsspannung		-	11 ~ 28VDC			-	250VAC/30VDDC	24VDC	Gemäß ANSI
Ausgangsstrom		-	0.5A je Kanal (Max. 4A)			-	2A je Kanal (Max. 8A)	50mA	-
Reaktionszeit AUS -> EIN		-	300µs			-	10ms	-	-
Reaktionszeit EIN -> AUS		-	300µs			-	10ms	-	-
PCB-Beschichtung		-							
Gehäuse		Kunststoff							
Abmessungen BxHxT mm	27 x 109 x 81								
Spezifikationen	Gewicht kg	ca. 0,12			ca. 0,13		ca. 0,12		
	Befestigung	35mm DIN-Hutschiene							
	Schutzart	IP20							
	Lagertemperatur	-20°C ~ +70°C							
	Betriebstemperatur	0°C ~ +55°C							
Allgemeines	Relative Luftfeuchtigkeit	10% ~ 90% (nicht kondensierend)							
	Anschlüsse (Querschnitt)	AWG 28-16				AWG 24-16		AWG 28-16	
	Zulassungen (EMC-Störfestigkeit)	EN55032:2012 + AC: 2013, Klasse A EN61000-6-4: 2007+ A1: 2011 EN55024: 2010 + A1: 2015 EN61000-6-2: 2005 cULus gelistet							

Weintek iR-Serie - Analog I/O					
Modell	iR-AI04-VI	iR-AM06-VI	iR-AQ04-VI	iR-AI04-TR	
Analogeingänge	Eingänge	4	4	0	4
	Stromaufnahme	70mA@5VDC	70mA@5VDC	65mA@5VDC	65mA@5VDC
	Analoge Stromversorgung	24VDC (20,4VDC ~ 28,8VDC) (-15% ~ +20%)			
	Eingabebereich	-10V~10V - -20mA~20mA			-
	Isolierung	500VDC: (Analog / Digital)			
	Datenformat	-10~10V / -5~5V / 1~5V / -20~20mA / 4~20mA			-
	Eingangswiderstand	1MΩ / 250Ω			
	Analogausgänge	Ausgänge	0	2	4
Ausgabelogik		-	Sink	Source	-
Stromaufnahme		70mA@5VDC	70mA@5VDC	65mA@5VDC	65mA@5VDC
Analoge Stromversorgung		24VDC (20,4VDC ~ 28,8VDC) (-15% ~ +20%)			
Eingabebereich		-10V~10V - -20mA~20mA			-
Isolierung		500VDC: (Analog / Digital)			
Datenformat		-10~10V / -5~5V / 1~5V / -20~20mA / 4~20mA			-
Ausgangswiderstand		≥1kΩ / ≤500Ω			
Spezifikationen	PCB-Beschichtung	•	•	•	•
	Gehäuse	Kunststoff			
	Abmessungen BxHxT mm	27 x 109 x 81			
	Gewicht kg	ca. 0,12			
	Befestigung	35mm DIN-Hutschiene			
Allgemeines	Schutzart	IP20			
	Lagertemperatur	-20°C ~ +70°C			
	Betriebstemperatur	0°C ~ +55°C			
	Relative Luftfeuchtigkeit	10% ~ 90% (nicht kondensierend)			
	Anschlüsse (Querschnitt)	AWG 28-16	AWG 28-16	AWG 24-16	AWG 28-16
Zulassungen (EMC-Störfestigkeit)	EN55032:2012 + AC: 2013, Klasse A EN61000-6-4: 2007+ A1: 2011 EN55024: 2010 + A1: 2015 EN61000-6-2: 2005 cULus gelistet				

Koppler

Drei unterschiedliche Koppler verfügbar

- CANopen Slave
- Modbus TCP/IP Server
- EtherCAT® Slave

Digitale I/O-Module

Unterschiedliche Kombinationen von digitalen Ein- und Ausgängen verfügbar

- 16 digitale Eingänge
- 8 digitale Eingänge / 8 digitale Ausgänge
- 16 digitale Ausgänge
- 8 Relaisausgänge
- 4 digitale Eingänge Motion Control

Analoge I/O-Module

Unterschiedliche Kombinationen von analogen Ein- und Ausgängen verfügbar

- 4 analoge Eingänge
- 4 analoge Ausgänge
- 4 analoge Eingänge / 2 analoge Ausgänge
- 4 Temperatur Eingänge
- 4 analoge Eingänge Motion Control



cMT-CTRL01

Mit dem IIoT-Controller cMT-CTRL01 erweitert Weintek seine Produktpalette mit einer vollwertigen SPS und bietet gleichzeitig die Verwendung für IIoT 4.0. Im cMT-CTRL01 wurden neben einer mit CODESYS® programmierbaren SPS zusätzlich IIoT-Gateways integriert.

Dieser Controller kann mittels MQTT oder OPC-UA in bereits existierende ältere Anlagen eingebunden werden und diese für IIoT nutzbar machen. Der Controller kann mit allen Modulen der Weintek iR-Serie erweitert werden und ist über EasyAccess 2.0 zudem für Remote-Control geeignet.



CODESYS®-basiertes High Performance SPS-System

Der cMT-CTRL01 ist als High-Performance SPS einsetzbar. Die Programmierung erfolgt mit Hilfe von CODESYS® und unterstützt verschiedenste Sprachen (KOP, FUP, AWL etc.) gemäß IEC-Norm 61131-3. Durch Erweiterung mit den Modulen der Weintek iR-Serie kann ein flexibles SPS-System mit digitalen und analogen I/Os erstellt werden.



Eingebaute Unterstützung für IIoT Gateway

Mit dem integrierten Gateway unterstützt cMT-CTRL01 die IIoT-Protokollstandards OPC-UA und MQTT. Daten von CODESYS® und der angeschlossenen SPS können mit OPC-UA oder MQTT für die weitere Verwendung in eine Cloud hochgeladen werden.



EasyAccess 2.0 - Remote Control

Auch beim cMT-CTRL01 kann mit EasyAccess 2.0 ein Fernzugriff vorgenommen und so auf die integrierte SPS zugegriffen werden. Das ermöglicht einem Bediener die Überwachung der Steuerung und bei Bedarf kann das CODESYS®-Projekt aus der Ferne aktualisiert werden. Mittels Push-Benachrichtigungen von EasyAccess 2.0 können Statusänderungen oder Fehler unmittelbar an mobile Geräte des zuständigen Personals übertragen werden, um so direkt eingreifen zu können.



cMT-X-Serie - Mit CODESYS® programmierbare HMIs

Mit den Geräten der cMT-X-Serie bekommen Sie neben einem voll ausgestatteten Touchpanel auch ein vollwertiges SPS-System, programmierbar mit CODESYS®.

Die Panel sind mit zwei Prozessoren ausgestattet, einen für die HMI-Funktionalität und einen weiteren für die SPS-Funktionalität von CODESYS®. Sie können also gleichzeitig und unabhängig voneinander die Visualisierung Ihrer Daten im HMI, programmiert mit EasyBuilder Pro, nutzen, als auch die Funktion eines SPS-Controllers, programmiert mit CODESYS® V3.5. Über EtherNet können Sie externe Remote-I/Os anschließen, die über Koppler mittels Modbus TCP/IP, CANopen oder EtherCAT mit dem HMI kommunizieren.



esco antriebstechnik gmbh · Biberweg 10 · D-53842 Troisdorf
Tel. (0 22 41) 48 07 - 0 · Fax. (0 22 41) 48 07 - 10

E-Mail: info@esco-antriebstechnik.com · Internet: www.esco-antriebstechnik.de