

Serie 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1769

Speicherprogrammierbare Steuerungen

Produktreihen in der Übersicht



Serie	1760	1760
Typ	Pico-Steuerungen	Pico-Steuerungen GFX-70
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> • Einfachheit - Führt grundlegende SPS - Funktionen aus, wie einfache Logik, Zeitwerke und Zähler. Jeder Anwender kann rasch einfache Programme schreiben oder Daten verändern. • Intelligenter Relaisersatz - Systemanpassungen erfolgen durch einfaches Umprogrammieren der Pico-Steuerungen ohne irgendwelchen Verdrahtungsaufwand. • Echtzeituhr • Analoge Eingänge bei den 24V DC Varianten • Programme werden in einem nullspannungssicheren EEPROM Speicher abgelegt • Status - Anzeige erleichtert die Inbetriebnahme der Steuerung • Echtzeit - Abbild der programmierten Schaltkreise vereinfacht die Programmanalyse • Hoch belastbare Relaisausgänge ersetzen Koppelrelais und benötigen dadurch weniger Platz im Schaltschrank und reduzieren damit die Systemkosten. 	<p>Das Multifunktionssystem Pico GFX-70 verfügt über ein integriertes Steuergerät und die grafischen HMI-Anzeigen ermöglichen es dem Anwender, eigene Bilder zu erstellen oder Elemente einer vorhandenen Bibliothek zu nutzen. Neben den bekannten Funktionen der Pico-Steuerungen sind die folgenden zusätzlichen Leistungsmerkmale verfügbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Erweiterbar auf 272 E/A-Punkte, durch die Verwendung der vorhandenen Pico-Erweiterungs-E/A-Module und dem verschaltenden Peer-to-Peer-Steuerungsnetzwerk mit bis zu 8 Steuerungen • Analoge und digitale Erweiterungs-E/A-Module • Schaltschrank- oder DIN-Schienenmontage (nur Steuerung) • Grafikanzeige, 70 mm • Regler mit den Funktionen P, PI und PID • Einfache werkzeuglose Installation mit Montagebohrungen von 22,5 mm (gleicher Durchmesser wie für Standard-Drucktaster) • Hintergrundbeleuchtete Anzeige und Drucktaster für gute Lesbarkeit
Speicher	EEPROM	EEPROM
E/A	Bis zu 38 E/A mit Erweiterungsmodul	Bis zu 36 E/A lokal mit Erweiterungsmodul
Netzwerk	—	Bis zu 8 Prozessoren können mit Pico-Link untereinander verschaltet werden
Analogeingänge/-ausgänge	2 x 0...10V (Eingang) = L12 4 x 0...10V (Eingang) = L18 und L20	4 x 0...10V (Eingang) 1 x 0...10V (Ausgang)
Echtzeituhr	✓	✓
Programmiersoftware	Konfigurationssoftware PicoSoft™ oder über LCD-Anzeige und Tastenfeld	Programmiersoftware PicoSoft Pro
Montage	Schraubbefestigung oder Montage auf Hut(DIN)-Schiene	Schraubbefestigung oder Montage auf Hut(DIN)-Schiene
Betriebsspannung	120V/240V AC/12V und 24V DC	120V/240V AC und 24V DC
Zulassungen und Vorschriften	UL/cUL Listed, CE certified	UL/cUL Listed, CE certified
Produktauswahl	Seite 2-45	Seite 2-47

Pico-Steuerungen



Steuerungen

Steuer- spannung	Eingänge	Ausgänge	Analog- eingänge	Echtzeituhr	LED-Anzeige und Tastatur	Kat.-Nr.	
120/240V AC	8 (120/240V AC)	4 (Relais) ‡	Nein	Ja	Ja	1760-L12AWA	
				Nein	Ja	1760-L12AWA-NC	
	12 (120/240V AC)	6 (Relais) ‡	Nein	Ja	Nein	1760-L12AWA-ND	
				Ja	Ja	♣ 1760-L18AWA-EX	
24V AC	8 * (24V AC)	4 (Relais)	Nein	Ja	Ja	1760-L12NWN	
				Ja	Nein	1760-L12NWN-ND	
	12 (24V AC/24 V DC)	6 (Relais)	Nein	Ja	Ja	♣ 1760-L18NWN-EX	
12V DC	8 * (12V DC)	4 (Relais)	2 (0...10V DC) §	Ja	Ja	1760-L12DWD	
				Ja	Nein	1760-L12DWD-ND	
	12 * (12V DC)	4 (Relais)	2 (0...10V DC) §	Ja	Ja	♣ 1760-L18DWD-EX	
		4 (Relais) ‡		Ja	Nein	♣ 1760-L18DWD-EXND	
24V DC	8 * (24V DC)	4 (Transistor)	2 (0...10V DC) §	Ja	Ja	1760-L12BBB	
		4 (Transistor)		Ja	Nein	1760-L12BBB-ND	
	8 * (24V DC) ✱	4 (Relais) ‡	2 (0...10V DC) §	Ja	Ja	1760-L12BWB	
				Nein	Ja	1760-L12BWB-NC	
	8 * (24V DC)	4 (Relais) ‡	2 (0...10V DC) §	Ja	Nein	1760-L12BWB-ND	
				Ja	Ja	♣ 1760-L18BWB-EX	
	12 * (24V DC)	6 (Relais) ‡	8 (Transistor)		Ja	Ja	♣ 1760-L18BWB-EXND
		6 (Relais)			Ja	Nein	♣ 1760-L20BBB-EX
8 (Transistor)		Ja			Nein	♣ 1760-L20BBB-EXND	

* Zwei der Digital-DC-Eingänge können alternativ als Analogeingänge (0 bis 10V DC) verwendet werden. Diese Eingänge können entweder als Digital- oder als Analogeingänge verwendet werden. Beispielsweise könnten Sie 2 Analogeingänge sowie 10 Digitaleingänge an der 1760-L18DWD-EX verwenden.

✱ Sink Eingänge

‡ Potenzialgetrennt.

§ Zwei Digitaleingänge können als Analogeingänge verwendet werden.

♣ EX = Geeignet für Erweiterungsmodule.

Erweiterungsmodule

Betriebsspannung	Eingänge	Ausgänge		Kat.-Nr.
120/240V AC	12 (120/240V AC)	6 (Relais) ⌘	§	1760-IA12XOW6I
24V DC	12 (24V DC) *	8 (Transistor) ‡	§	1760-IB12XOB8
24V DC	12 (24V DC)	6 (Relais) ⌘		1760-IB12XOW6I
—	—	2 (Relais)		1760-OW2

* Sink Eingänge.

⌘ Potenzialgetrennt.

‡ Source Eingänge.

§ Kann mit beidem verwendet werden: 1760-L18AWA-EX oder 1760-L18BWB-EX.

Speichermodule

Beschreibung	Kat.-Nr.
8 k Speichermodul für 12-Punkt-Steuerungen	1760-MM1
16 k Speichermodul für 18-Punkt-Steuerungen	1760-MM2
32 k Speichermodul	1760-MM2B

Programmiersoftware

Beschreibung	Kat.-Nr.
Konfigurationssoftware im Lieferumfang des Prozessors enthalten	1760-PICOSOFT

Netzwerkcommunication

Beschreibung	Kat.-Nr.
DeviceNet-Kommunikationsschnittstelle	1760-DNET

Zubehör

Beschreibung	Kat.-Nr.
Programmierkabel für Konfigurationssoftware 1760-PICOSOFT	1760-CBL-PM02
Ersatzsteckverbinder für E/A-Erweiterungsmodule	1760-RPLCONN
Eingang/Ausgang Simulation	1760-SIM
Montagekabel für Fernanzeige/Tastatur	1760-RM-PICO

Pico GFX-70 Steuerungen



GFX EIA-Module

Steuerspannung	Anzahl der Eingänge (digital)	Anzahl der Ausgänge	Analoge E/A	Kat.-Nr.
120/240V AC	12	4 (Relais)	Keine	1760-IA12XOW4I
24V DC	12 *	4 (Relais)	Eingang (4)	1760-IB12XOW4IF
24V DC	12 *	4 (Relais)	Eingang (4) und Ausgang (1)	1760-IB12XOW4IOF
24V DC	12 *	4 (Transistor)	Eingang (4)	1760-IB12XOB4IF
24V DC	12 *	4 (Transistor)	Eingang (1) und Ausgang (4)	1760-IB12XOB4IOF

* Vier der Digital-DC-Eingänge können alternativ als Analogeingänge (0 bis 10V DC) verwendet werden.

Pico Erweiterungs-E/A-Module

Steuerspannung	Anzahl der Eingänge (digital)	Anzahl der Ausgänge	Kat.-Nr.
120/240V AC	12 (120/240V AC)	6 (Relais) ‡	1760-IA12XOW6I
24V DC	12 (24V DC) ※	8 (Transistor) §	1760-IB12XOB8
24V DC	12 (24V DC) ※	6 (Relais, isoliert)	1760-IB12XOW6I
—	—	2 (Relais)	1760-OW2

※ Sink Eingänge.

‡ Potenzialgetrennt.

§ Source Eingänge.

Prozessoreinheiten

Beschreibung	Steuerspannung	Kat.-Nr.
GFX-70 DC-Prozessoreinheit	12V DC	1760-LDF
GFX-70 AC-Prozessoreinheit	120/240V AC	1760-LDFA
GFX-70 DC-Prozessoreinheit mit Pico-Link-Terminal	24V DC	1760-LDFC
GFX-70 AC-Prozessoreinheit mit Pico-Link-Terminal	120/240V AC	1760-LDFCA

In Publikation 1760-SG001... finden Sie ausführliche Produktinformationen.

Pico GFX-70 Steuerungen, Fortsetzung

Programmiersoftware

Beschreibung	Kat.-Nr.
PicoSoft Pro Programmiersoftware ✱	1760-PICOSOFTPRO
Programmierkabel, PC zu Prozessor	1760-CBLPC02
Software PicoSoft Pro und Kabelsatz (einschliesslich 1760-PICOSOFTPRO und 1760-CBL-PC02)	1760-PICOPROPC02

✱ Mit der Programmiersoftware PicoSoft lassen sich die Pico-Steuerungen und auch die Pico GFX-70 Steuerungen programmieren.

Anzeigeeinheiten

Beschreibung	Kat.-Nr.
Anzeigeeinheit mit Tastenfeld	1760-DUB
Anzeigeeinheit ohne Tastenfeld	1760-DU

Speichermodule

Beschreibung	Kat.-Nr.
Speichermodul 256 k	1760-MM3

Netzteil

Beschreibung	Kat.-Nr.
Netzteil	1606-XLP30E

In Publikation 1760-SG001...finden Sie ausführliche Produktinformationen.

Pico GFX-70 Steuerungen, Fortsetzung

Serielles Punkt-zu-Punkt-Schnittstellenkabel

Beschreibung	Kat.-Nr.
Serielles Punkt-zu-Punkt-Schnittstellenkabel, 2 m	1760-CBL-2M
Serielles Punkt-zu-Punkt-Schnittstellenkabel, 5 m	1760-CBL-5M

Kabel für Pico-Link zwischen Prozessoren

Beschreibung	Kat.-Nr.
Pico-Link-Kabel, 0,3 m	1760-CBL-INT01
Pico-Link-Kabel, 0,8 m	1760-CBL-INT03
Pico-Link-Kabel, 1,5 m	1760-CBL-INT05
Pico-Link-Kabel, ohne Abschluss, 100 m	1760-CBL-INT300
Steckverbinder für Pico-Link-Kabel	1760-CONN-RJ45
Netzwerk-Abschlusswiderstand	1760-TERM1

Netzwerkkommunikation

Beschreibung	Kat.-Nr.
DeviceNet-Kommunikationsschnittstelle	1760-DNET

Zubehör für Pico GFX-70 Steuerungen

Beschreibung	VE	Kat.-Nr.
Abdeckungsgeschützte Anzeige	8	1760-NDC
Foliengeschützte Anzeige	8	1760-NDM
Montagefüsse (Schraubbefestigung für Prozessoren und E/A-Module)	8	1760-NMF
Schraubendreher	8	1492-N90
Kabelschneidewerkzeug (Montage auf 1492-N90-Schraubendreher)	8	1492-KWC
Montagekabel für Fernanzeige/Tastatur	1	1760-RM-GFX

VE = Verpackungseinheit

In Publikation 1760-SG001... finden Sie ausführliche Produktinformationen.