

Entwicklungs- und Ein/Ausgabe-Karten für den ISA- und PCI-Bus mit digitalen Ein/Ausgängen über Optokoppler oder Relais sowie TTL

DESIGN-PCI16_{EXTENDED} PCI A-468400

Die **DESIGN-PCI16_{EXTENDED}** dient zum Aufbau von anwenderspezifischen Spezialschaltungen ohne komplizierte Anbindung an den PCI-Bus durch den Anwender. Zusätzlich zum Lochrasterfeld bietet diese Karte 16 digitale Ein- und 16 digitale Ausgänge sowie einen Timerbaustein und einen Quarzoszillator.

Lochrasterfeld 1806 durchkontaktierte Bohrungen (Fläche: 113,40 cm ²)	wenderschaltung und PCI-Bus	I _{OH} : 20 mA max. 0,5 V I _{OL} : -20 mA min. 2,0 V
Anwender-Bus-Interface Interface mit PCI-Bus-Anpassung zum Datentransfer zwischen An-	Digitale Eingänge Kanäle: 16, TTL-kompatibel	Anschlussstecker 1 * 37polige D-Sub-Buchse 2 * 40poliger Pfostenstecker
	Digitale Ausgänge Kanäle: 16, TTL-kompatibel	



RELAIS-PCI32_{STANDARD} PCI A-449600

Die **RELAIS-PCI32_{STANDARD}** bietet 32 digitale Ausgangskanäle mit galvanischer Trennung. Die Potentialtrennung gewährleisten für jeden Kanal einzeln leistungsfähige Relais, die einen Schaltstrom von 2 A bewältigen. Für 16 der 32 Kanäle ist eine max. Belastung von 1 A vorgegeben.

Ausgänge über Relais Relais Typ: Tyco PE014005 Kanäle: 32, galvanisch getrennt Potentialtrennung auch zwischen den einzelnen Kanälen Kontakt: 1 Wechsler Isolation: Spule/Kontakt 500 V eff	Schaltstrom: max. 2 A (Relais 1...16) max. 1 A (Relais 17...32) Schaltspannung: max. 50 V AC max. 30 V DC Schallleistung: max. 100 VA/60 W Schaltzeit: typ. 5 ms	Abfallzeit: 2 ms Prelzeit Schließer: typ. 1 ms Prelzeit Öffner: typ. 5 ms
	Anschlussstecker 1 * 37polige D-Sub-Buchse 1 * 40poliger Pfostenstecker	



OPTOIO-PCI32_{STANDARD} PCI A-440600

Die **OPTOIO-PCI32_{STANDARD}** bietet 32 digitale Eingänge über hochwertige Optokoppler mit Schmitt-Trigger-Funktion sowie 32 digitale Ausgänge über leistungsfähige Optokoppler, die 150 mA bewältigen. Alle Optokoppler sind zusätzlich über TAZ-Dioden gegen schädliche Spannungsspitzen geschützt.

Eingänge über Optokoppler Bausteine: 32 * PC400 Kanäle: 32, galvanisch getrennt Potentialtrennung auch zwischen den einzelnen Kanälen Zwei Eingangsspannungsbereiche durch Widerstandsarrays:	R=4,7kΩ: high=8...30V low=0...4V R=1,0kΩ: high=2,2...15V low=0...1,5V Eingangsfrequenz: max. 10 kHz	Potentialtrennung auch zwischen den einzelnen Kanälen Ausgangsstrom: max. 150 mA Spannung-CE: max. 50 V Spannung-EC: max. 0,1 V Überspannungsschutz durch TAZ-Dioden bei Ein- u. Ausgängen
Ausgänge über Optokoppler Bausteine: 32 * PC853 Kanäle: 32, galvanisch getrennt		



OPTOIO-PCI16_{STANDARD} PCI A-429200

Die **OPTOIO-PCI16_{STANDARD}** bietet 16 digitale Eingänge über hochwertige Optokoppler mit Schmitt-Trigger-Funktion sowie 16 digitale Ausgänge über leistungsfähige Optokoppler, die 150 mA bewältigen. Alle Optokoppler sind zusätzlich über TAZ-Dioden gegen schädliche Spannungsspitzen geschützt.

Eingänge über Optokoppler Bausteine: 16 * PC900V Kanäle: 16, galvanisch getrennt Potentialtrennung auch zwischen den einzelnen Kanälen Zwei Eingangsspannungsbereiche durch Widerstandsarrays:	R=4,7kΩ: high=8...30V low=0...4V R=1,0kΩ: high=2,2...15V low=0...1,5V Eingangsfrequenz: max. 10 kHz	Potentialtrennung auch zwischen den einzelnen Kanälen Ausgangsstrom: max. 150 mA Spannung-CE: max. 50 V Spannung-EC: max. 0,1 V Überspannungsschutz durch TAZ-Dioden bei Ein- u. Ausgängen
Ausgänge über Optokoppler Bausteine: 16 * PC853 Kanäle: 16, galvanisch getrennt		



OPTOIO-16_{STANDARD} ISA A-1292

Die **OPTOIO-16_{STANDARD}** bietet 16 digitale Eingänge über hochwertige Optokoppler mit Schmitt-Trigger-Funktion und 16 digitale Ausgänge über leistungsfähige Optokoppler, die 150 mA bewältigen. Über steckbar angebrachte Widerstandsarrays sind zwei Eingangsspannungsbereiche einstellbar.

Eingänge über Optokoppler Bausteine: 16 * PC900V Kanäle: 16, galvanisch getrennt Potentialtrennung auch zwischen den einzelnen Kanälen Zwei Eingangsspannungsbereiche durch Widerstandsarrays:	R=4,7kΩ: high=8...30V low=0...4V R=1,0kΩ: high=2,2...15V low=0...1,5V Eingangsfrequenz: max. 10 kHz	Potentialtrennung auch zwischen den einzelnen Kanälen Ausgangsstrom: max. 150 mA Spannung-CE: max. 50 V Spannung-EC: max. 0,1 V
Ausgänge über Optokoppler Bausteine: 16 * PC853 Kanäle: 16, galvanisch getrennt		



Dieses Angebot ist für Industrie, Handel, Handwerk und Gewerbe bestimmt. Alle Preisangaben in Euro zzgl. gesetzl. Mehrwertsteuer. Angebot freibleibend! Irrtum vorbehalten! Detaillierte technische Angaben entnehmen Sie unserem Katalog oder unserer Website www.messcomp.com.

Genannte Produkt/Firmennamen sind eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Inhaber!
© 2006 by Messcomp Datentechnik GmbH

Digitale Ein-/Ausgabekarten für den ISA- und PCI-Bus mit Ein- und Ausgängen über Optokoppler bzw. Relais oder mit TTL-Pegel

OPTORE-16^{STANDARD} ISA A-1222

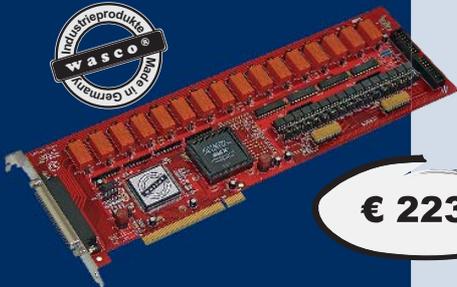


€ 189,-

Die **OPTORE-16^{STANDARD}** bietet 16 digitale Eingänge über hochwertige Optokoppler mit Schmitt-Trigger-Funktion und 16 digitale Ausgänge über Reedrelais für einen max. Schaltstrom von 500 mA. Über steckbar angebrachte Widerstandsarrays sind zwei Eingangsspannungsbereiche einstellbar.

Eingänge über Optokoppler Bausteine: 16 * PC900V Kanäle: 16, galvanisch getrennt Potentialtrennung auch zwischen den einzelnen Kanälen Zwei Eingangsspannungsbereiche durch steckbare Widerstandsarrays wählbar: R=4,7kΩ: high=8..30V low=0..4V R=1,0kΩ: high=2,2..15V low=0..1,5V Eingangsfrequenz: max. 10 kHz	Ausgänge über Reedrelais Kanäle: 16, galvanisch getrennt	Potentialtrennung auch zwischen den einzelnen Kanälen Schaltstrom: max. 500 mA Schaltgleichspannung: 50 V Schaltleistung: 10 W Schaltzeit: typ. 0,5 ms Abfallzeit: 0,2 ms
--	--	--

OPTOLRE-PCI16^{STANDARD} PCI A-424200

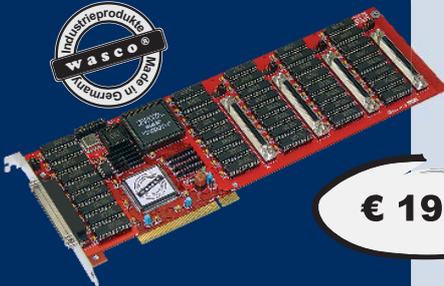


€ 223,-

Die **OPTOLRE-PCI16^{STANDARD}** bietet 16 digitale Eingänge über hochwertige Optokoppler mit Schmitt-Trigger-Funktion, die durch TAZ-Dioden zusätzlich geschützt sind und 16 digitale Ausgänge über Relais, die sich zum Schalten von 2 A / 50 V Wechselstrom oder 2 A / 30 V Gleichstrom eignen.

Eingänge über Optokoppler Bausteine: 16 * PC900V Kanäle: 16, galvanisch getrennt Potentialtrennung auch zwischen den einzelnen Kanälen Zwei Eingangsspannungsbereiche durch Widerstandsarrays:	R=4,7kΩ: high=8..30V low=0..4V R=1,0kΩ: high=2,2..15V low=0..1,5V Eingangsfrequenz: max. 10 kHz	Potentialtrennung auch zwischen den einzelnen Kanälen Kontakt: 1 Wechsler Schaltstrom: max. 2 A Schaltspannung: max. 50 V AC max. 30 V DC Schaltleistung: max. 100 VA / 60 W
Ausgänge über Relais Relaistyp: Tyco PE014012 Kanäle: 16, galvanisch getrennt		

WITIO-PCI160^{EXTENDED} PCI A-463800



€ 198,-

Die **WITIO-PCI160^{EXTENDED}** bietet 160 digitale Eingänge und 160 digitale Ausgänge, die TTL-kompatibel sind. Die maximale Belastbarkeit der einzelnen Ausgänge beträgt 10 mA. Interruptauslösungen sind über acht der 160 Eingänge oder über die Timer-Quarzoszillator-Kombination möglich.

Digitale Eingänge Kanäle: 160, TTL-kompatibel 8 Kanäle als Interrupteingänge verwendbar	low 10 mA max. 0,5 V low -10 mA min. 2,0 V	mit Takt vom Quarzoszillator
Digitale Ausgänge Kanäle: 160, TTL-kompatibel	Timer Baustein: 8254 oder 71054 3 * 16 Bit Abwärtszähler für zeitabhängige Interruptauslösungen	Quarzoszillator 4MHz Anschlussstecker 5 * 68polige SCSI-II Buchse

WITIO-PCI32^{STANDARD} PCI A-460600

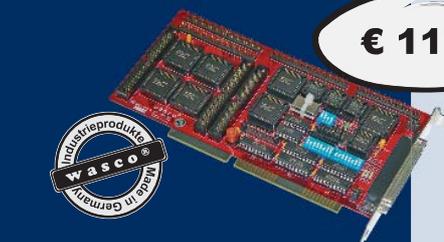


€ 101,-

Die **WITIO-PCI32^{STANDARD}** bietet 32 digitale Eingänge und 32 digitale Ausgänge, die TTL-kompatibel sind. Die maximale Belastbarkeit der einzelnen Ausgänge beträgt 20 mA. Die Karten aus der WITIO-Serie eignen sich für einfache Ein- und Ausgabeanwendungen ohne Potentialtrennung.

Digitale Eingänge Kanäle: 32, TTL-kompatibel	Anschlussstecker 1 * 68polige SCSI-II Buchse	Programmierung Für alle wasco [®] PCI-Karten sind Treiber und Beispielprogramme für DOS [®] und Windows [®] 95/98/NT/2000/XP/Server2003 [®] sowie der I/O-Support für LabVIEW [®] , im Lieferumfang enthalten.
Digitale Ausgänge Kanäle: 32, TTL-kompatibel low 20 mA max. 0,5 V low -20 mA min. 2,0 V	Bussystem 32 Bit PCI-Bus Interner Datenzugriff 32 Bit	

WITIO-168^{EXTENDED} ISA A-1255



€ 117,-

Die **WITIO-168^{EXTENDED}** bietet 168 programmierbare, digitale Ein/Ausgänge, die TTL-kompatibel sind. Die 21 Ein-/Ausgabeports sind in Gruppen zu je acht Kanälen als Ein- oder Ausgänge programmierbar, wobei jeder dritte Port auch in zwei Gruppen zu je vier Kanälen programmierbar ist.

Digitale Ein/Ausgänge Bausteine: 7 * 8255 oder 71055 168 Kanäle, TTL-kompatibel Port A und Port B sind jeweils in 8 Bit-Gruppen als Ein- oder Ausgänge programmierbar Port C der PIO-Bausteine ist je-	weils in eine 8 Bit-Gruppe oder in zwei 4 Bit-Gruppen als Ein- oder Ausgänge programmierbar Timer Baustein: 8254 oder 71054 3 * 16 Bit Abwärtszähler	Zählfrequenz: max. 8 MHz für zeitabhängige Interruptauslösungen Takt vom Quarzoszillator Quarzoszillator 4 MHz
---	--	--

PC-Multifunktionskarten für den ISA- und PCI-Bus mit analogen Ein- und Ausgängen sowie digitalen Ein- und Ausgängen TTL

ADIODA-PCI16_{EXTENDED} PCI A-409400

Die **ADIODA-PCI16_{EXTENDED}** verfügt über 32 massebezogene oder 16 differenzielle 16 Bit A/D-Eingangskanäle mit FIFO und programmierbarem Verstärker, zwei 16 Bit D/A-Ausgänge, 16 TTL-Eingänge, 16 TTL-Ausgänge, einen Timerbaustein, einen Quarzoszillator sowie einen DC/DC-Wandler.

Analoge Eingänge Kanäle: 32 single-ended oder 16 differenziell oder kombiniert Auflösung: 16 Bit Eingangsspannungsbereich: +/-10 V Summenabtastrate: 100 kS/s	Analoge Ausgänge Kanäle: 2 Ausgänge Auflösung: 16 Bit Ausgangsspannungsbereich: +/-10 V Ausgangsstrom: max. +/-5 mA Einschwingzeit: max. 6 µs FSR	Digitale Eingänge Kanäle: 16, TTL-kompatibel
		Digitale Ausgänge Kanäle: 16, TTL-kompatibel I _{OL} 20 mA max. 0,5 V I _{OH} -20 mA min. 2,0 V



€ 419,-

ADIODA-PCIF12_{MDA} PCI A-407800

Die **ADIODA-PCIF12_{MDA}** verfügt über 64 massebezogene oder 32 differenzielle 12 Bit A/D-Eingangskanäle mit FIFO und programmierbarem Verstärker, vier 12 Bit D/A-Ausgänge, 16 TTL-Eingänge, 16 TTL-Ausgänge, einen Timerbaustein, einen Quarzoszillator sowie einen DC/DC-Wandler.

Analoge Eingänge Kanäle: 64 single-ended oder 32 differenziell oder kombiniert Auflösung: 12 Bit Eingangsspannungsbereich: +/-5 V, +/-10 V, 0..10 V Summenabtastrate: 300 kS/s	Analoge Ausgänge Kanäle: 4 Ausgänge Auflösung: 12 Bit Ausgangsspannungsbereiche: +/-5 V, +/-10 V, 0..10 V Ausgangsstrom: max. +/-5 mA Einschwingzeit: max. 6 µs FSR	Digitale Eingänge Kanäle: 16, TTL-kompatibel
		Digitale Ausgänge Kanäle: 16, TTL-kompatibel I _{OL} 20 mA max. 0,5 V I _{OH} -20 mA min. 2,0 V



€ 399,-

ADIODA-PCIF12_{EXTENDED} PCI A-406800

Die **ADIODA-PCIF12_{EXTENDED}** verfügt über 64 massebezogene oder 32 differenzielle 12 Bit A/D-Eingangskanäle mit FIFO und programmierbarem Verstärker, einen 12 Bit D/A-Ausgang, 16 TTL-Eingänge, 16 TTL-Ausgänge, einen Timerbaustein, einen Quarzoszillator sowie einen DC/DC-Wandler.

Analoge Eingänge Kanäle: 64 single-ended oder 32 differenziell oder kombiniert Auflösung: 12 Bit Eingangsspannungsbereiche: +/-5 V, +/-10 V, 0..10 V Summenabtastrate: 300 kS/s	Analoge Ausgänge Kanäle: 1 Ausgang Auflösung: 12 Bit Ausgangsspannungsbereiche: +/-5 V, +/-10 V, 0..10 V Ausgangsstrom: max. +/-5 mA Einschwingzeit: max. 6 µs FSR	Digitale Eingänge Kanäle: 16, TTL-kompatibel
		Digitale Ausgänge Kanäle: 16, TTL-kompatibel I _{OL} 20 mA max. 0,5 V I _{OH} -20 mA min. 2,0 V



€ 349,-

ADIODA-PCI12_{LCV} PCI A-403200

Die **ADIODA-PCI12_{LCV}** verfügt über acht massebezogene 12 Bit A/D-Eingangskanäle mit programmierbarem Verstärker. Die maximale Summenabtastrate beträgt 25 kS/s. Ein DC/DC-Wandler dient zur Spannungsversorgung der analogen Komponenten. Einpolare oder bipolare Betriebsart per Jumper wählbar.

Kanäle: 8 Eingänge single-ended Auflösung: 12 Bit Eingangsspannungsbereiche: +/-5 V, 0..5 V Eingangsimpedance: > 1 MΩ Summenabtastrate: 25 kS/s	Wandlungsauslösung: per Software Datentransfer: Pollingbetrieb	Bussystem 32 Bit PCI Bus (Interner Datenzugriff 8 Bit)
	Anschlusstecker 1 * 37polige D-Sub-Buchse	Stromverbrauch +5 V typ. 250 mA +12 V typ. 40 mA -12 V typ. 40 mA



€ 188,-

ADIODA-12_{LOW COST} PCI A-1032

Die **ADIODA-12_{LOW COST}** verfügt über acht massebezogene 12 Bit A/D-Eingangskanäle mit programmierbarem Verstärker. Die maximale Summenabtastrate beträgt 25 kS/s. Der unipolare und bipolare Eingangsspannungsbereich ist per Jumper wählbar.

Analoge Eingänge Kanäle: 8 Eingänge single-ended Auflösung: 12 Bit Eingangsspannungsbereiche: +/-5 V, 0..5 V Eingangsimpedance: > 1 MΩ	Summenabtastrate: 25 kS/s Wandlungsauslösung: per Software Datentransfer: Pollingbetrieb	Bussystem ISA Bus
	Anschlusstecker 1 * 37polige D-Sub-Buchse	Stromverbrauch +5 V typ. 250 mA +12 V typ. 40 mA -12 V typ. 40 mA



€ 168,-

Dieses Angebot ist für Industrie, Handel, Handwerk und Gewerbe bestimmt. Alle Preisangaben in Euro zzgl. gesetzl. Mehrwertsteuer. Angebot freibleibend! Irrtum vorbehalten! Detaillierte technische Angaben entnehmen Sie unserem Katalog oder unserer Website www.messcomp.com.

Genannte Produkt/Firmennamen sind eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Inhaber!
© 2006 by Messcomp Datentechnik GmbH

Universalprogrammiergeräte für die Single- und Gangprogrammierung über leicht wechselbare Aufsatzmodule



€ 1245,-

ALL-100P

A-53111140

Universalprogrammiergerät mit 48poligem DIP-Nullkraft-Sockel zur Programmierung von PLD, CPLD, FPGA, MCU, MPU, E(E)PROM, Flash EPROM, BPROM und Serial-Prom. Für Nicht-DIP-Bausteine sind Converter und Adapter erhältlich. Basisstation bestückbar mit allen Single- und Gangmodulen.

ALL-100-BASE
Grundgerät mit Netzteil und Steckplatz für Aufsatzmodule
ALL-100-PINCARD
Zusatz-Pintreiber für Singlemodule mit mehr als 48 Pins und für Gangmodule
M1-UN-DP48
Wechselbares Modul mit DIP-Nullkraft-Sockel

Bausteinaufnahme (M1-UN-DP48)
48poliger DIP-Nullkraft-Sockel für Bausteine mit 8 - 48 Pins (300/600 mil)
Funktionstaste Yes
zur komfortablen Serienproduktion
LED Anzeigen
für ON, BUSY und GOOD
Arbeitsspeicher
4 MBit Memory Buffer intern

PC-Anbindung
Anschluss über USB
Spannungsversorgung
Integriertes Netzteil 90...265 V AC, 47..67 Hz
Stromverbrauch
+5 V max. 4,0 A +12 V max. 3,0 A
Abmessungen
260 mm x 151 mm x 102 mm (l x b x h)



€ 995,-

ALL-100

A-53111120

Universalprogrammiergerät mit 48poligem DIP-Nullkraft-Sockel zur Programmierung von PLD, CPLD, FPGA, MCU, MPU, E(E)PROM, Flash EPROM, BPROM und Serial-Prom. Für Nicht-DIP-Bausteine sind Converter und Adapter erhältlich. Basisstation bestückbar mit Singlemodule bis max. 48 Pins.

ALL-100-BASE
Grundgerät mit Netzteil und Steckplatz für Aufsatzmodule
M1-UN-DP48
Wechselbares Modul mit DIP-Nullkraft-Sockel
Bausteinaufnahme (M1-UN-DP48)
48poliger DIP-Nullkraft-Sockel für Bausteine mit 8 - 48 Pins (300/600 mil)

Funktionstaste Yes
zur komfortablen Serienproduktion
LED Anzeigen
für ON, BUSY und GOOD
Arbeitsspeicher
4 MBit Memory Buffer intern
PC-Anbindung
Anschluss über USB

Spannungsversorgung
Integriertes Netzteil 90...265 V AC, 47..67 Hz
Stromverbrauch
+5 V max. 4,0 A +12 V max. 3,0 A
Abmessungen
260 mm x 151 mm x 102 mm (l x b x h)
Gewicht
ca. 3,0 kg



€ 1458,-

ALL-100G[M6-FLASH-DP32] A-53113120

Mehrfachprogrammiergerät mit sechs 32poligen DIP-Nullkraft-Sockel zur gleichzeitigen Programmierung von sechs EPROMs, EEPROMs oder Flash EPROMs. Für andere Bausteintypen oder Devices in anderen Gehäusen sind weitere Gangmodule mit zwei bis acht Sockeln als Option erhältlich.

ALL-100-BASE
Grundgerät mit Netzteil und Steckplatz für Aufsatzmodule
ALL-100-PINCARD
Zusatz-Pintreiber für Singlemodule mit mehr als 48 Pins und für Gangmodule
M6-FLASH-DP32
Wechselbares Modul mit DIP-Nullkraft-Sockel

Bausteinaufnahme (M6-FLASH-DP32)
6 * 32polige DIP-Nullkraft-Sockel für EPROM, EEPROM und Flash-EPROM
Funktionstaste Yes
zur komfortablen Serienproduktion
LED Anzeigen
für ON, BUSY und GOOD
Arbeitsspeicher
4 MBit Memory Buffer intern

PC-Anbindung
Anschluss über USB
Spannungsversorgung
Integriertes Netzteil 90...265 V AC, 47..67 Hz
Stromverbrauch
+5 V max. 4,0 A +12 V max. 3,0 A
Abmessungen
260 mm x 151 mm x 102 mm (l x b x h)



€ 1558,-

ALL-100G[M6-FLASH-PL32] A-53123120

Mehrfachprogrammiergerät mit sechs 32poligen PLCC-Nullkraft-Sockel zur gleichzeitigen Programmierung von sechs EPROMs, EEPROMs oder Flash EPROMs. Für andere Bausteintypen oder Devices in anderen Gehäusen sind weitere Gangmodule mit zwei bis acht Sockeln als Option erhältlich.

ALL-100-BASE
Grundgerät mit Netzteil und Steckplatz für Aufsatzmodule
ALL-100-PINCARD
Zusatz-Pintreiber für Singlemodule mit mehr als 48 Pins und für Gangmodule
M6-FLASH-PL32
Wechselbares Modul mit PLCC-Nullkraft-Sockel

Bausteinaufnahme (M6-FLASH-PL32)
6 * 32polige PLCC-Nullkraft-Sockel für EPROM, EEPROM und Flash-EPROM
Funktionstaste Yes
zur komfortablen Serienproduktion
LED Anzeigen
für ON, BUSY und GOOD
Arbeitsspeicher
4 MBit Memory Buffer intern

PC-Anbindung
Anschluss über USB
Spannungsversorgung
Integriertes Netzteil 90...265 V AC, 47..67 Hz
Stromverbrauch
+5 V max. 4,0 A +12 V max. 3,0 A
Abmessungen
260 mm x 151 mm x 102 mm (l x b x h)

Technische Beratung - Verkauf - Service

Messcomp Datentechnik GmbH
Neudecker Straße 11
83512 Wasserburg a. Inn
Telefon: 08071/9187-0
Telefax: 08071/9187-40
E-Mail: info@messcomp.com

