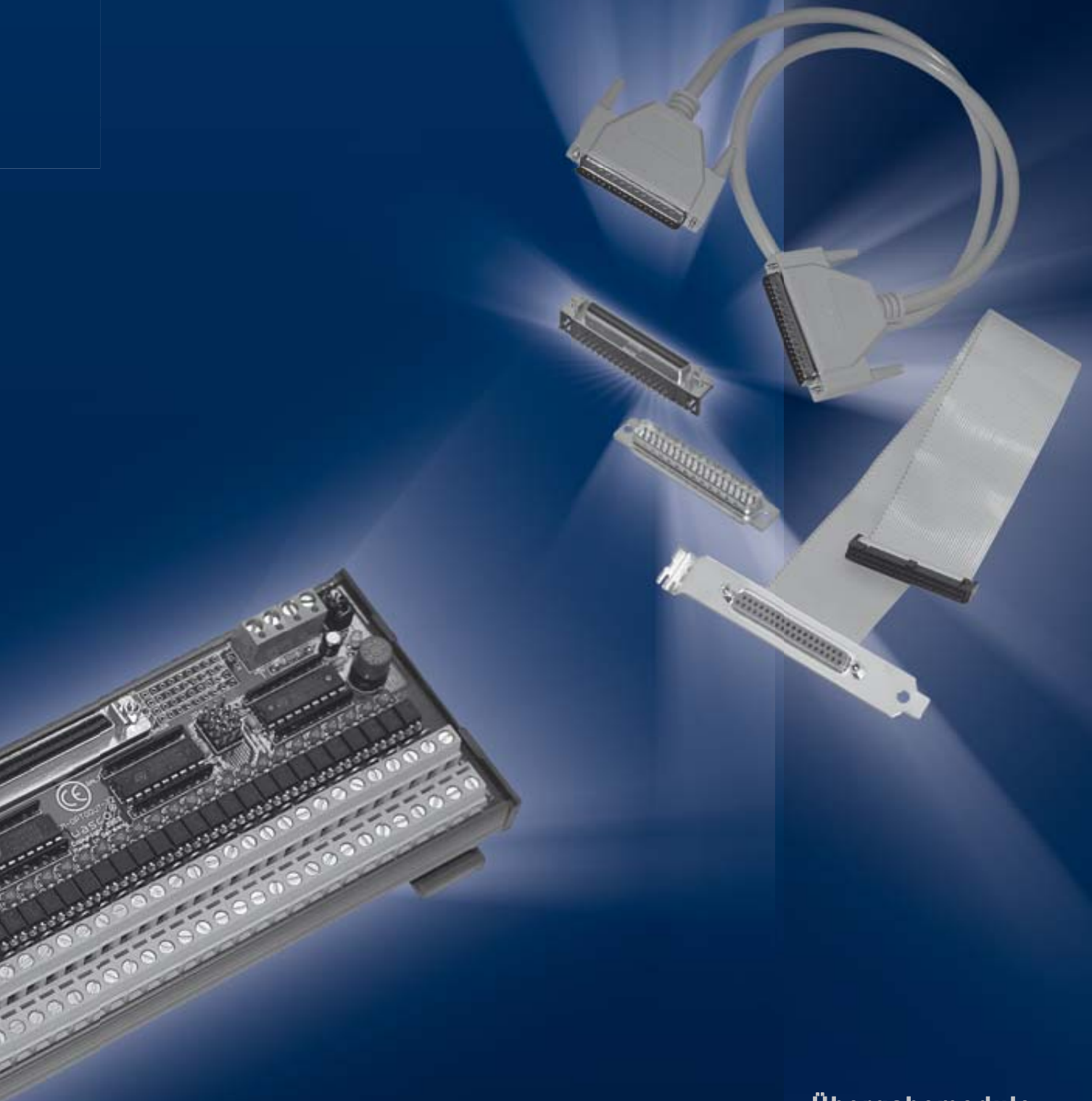


PC-GESTÜTZTE MESSTECHNIK

Qualitätsprodukte für Industrie, Test- und Prüflabor

wasco[®]

Ausgabe: Aug. 2013



Teilkatalog Anschlussstechnik

T01.13A

Übergabemodule
Anschlussleitungen
Signalkonditionierung
Steckerumsetzer

KATALOGE

Unsere **wasco®** Kataloge im Überblick

HAUPTKATALOG

K10.05 Der aktuelle **wasco®** Hauptkatalog informiert über die ISA und PCI PC-Einsteckkarten inkl. Zubehör, wie Übergabemodule, Signalkonditionierungsmodule Anschlussleitungen und Steckerverlegungssets für die PC-gestützte Messtechnik. Dieser Katalog ist in gedruckter Version über eine Infomaterialanforderung erhältlich.

ERGÄNZUNGSKATALOG

E04.13 Im **wasco®** Ergänzungskatalog werden die USB-Module aus der **wasco®** EXDUL-Serie übersichtlich und detailliert vorgestellt.

TEILKATALOGE

T01.13P Dieser **wasco®** Teilkatalog informiert über alle PCI-Bus-Karten aus dem **wasco®** Hauptkatalog PC-gestützte Messtechnik

T01.13I Dieser **wasco®** Teilkatalog präsentiert alle ISA-Bus-Karten aus dem **wasco®** Hauptkatalog PC-gestützte Messtechnik

T01.13A Dieser **wasco®** Teilkatalog gibt Informationen über alle Produkte zur Anschlussstechnik und Signalkonditionierung aus dem **wasco®** Hauptkatalog PC-gestützte Messtechnik

INHALT

Inhaltsverzeichnis nach Produktgruppen

ALLGEMEINES

Inhalt

Inhaltsverzeichnis nach Produktgruppen 3

Qualität

Entwicklung, Produktion, Qualitätssicherung, Langzeitliefergarantie 5

ZUBEHÖR FÜR PC-ERWEITERUNGSKARTEN

Übersicht

Übersichtstabelle mit Zuordnung der passenden Zubehörteile zu den einzelnen PC-Einsteckkarten 6

Schraubklemm-, Anschluss- und Übergabemodule

KMDB-68	Klemm-Modul mit 68poliger SCSI-II Buchse und 68poliger Schraubklemme	8
KMDB-37	Klemm-Modul mit 37poliger Schraubklemme, D-Sub-Buchse 37polig	9
KMPS-50	Klemm-Modul mit 50poliger Schraubklemme, Pfostenstecker 50polig	10

KM-Module zur Signalkonditionierung und Potentialtrennung

KM-OPTOIO-16	Modul mit 16 * IN und 16 * OUT (150 mA) über Optokoppler	11
KM-OPTOIN-32	Modul mit 32 * IN über Optokoppler	12
KM-OPTOIN-16	Modul mit 16 * IN über Optokoppler	13
KM-OPTOOUT-32	Modul mit 32 * OUT über Optokoppler (150 mA)	14
KM-PREL-16	Modul mit 16 * OUT über Relais 2 A	15
KM-REL-8	Modul mit 8 * OUT über Relais 5 A	16
KM-VB-9	Verbindungsmodul zur Verbindung von maximal acht KM-Modulen	17
KM-VB-5	Verbindungsmodul zur Verbindung von maximal vier KM-Modulen	18

KM-Verbindungskabel

KM-DS68F75DS68	KM-Verbindungsleitung mit 2 * 68poligen SCSI-II Steckern und ca. 75 cm Flachbandleitung	19
KM-DS68F50DS68	KM-Verbindungsleitung mit 2 * 68poligen SCSI-II Steckern und ca. 50 cm Flachbandleitung	19
KM-DS68F25DS68	KM-Verbindungsleitung mit 2 * 68poligen SCSI-II Steckern und ca. 25 cm Flachbandleitung	20

Verbindungs- und Anschlussleitungen

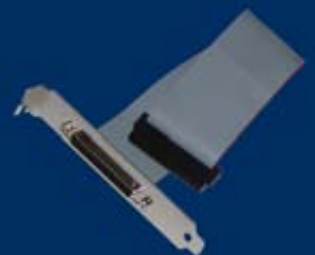
DS68R500DS68	Verbindungsleitung mit 2 * 68poligen SCSI-II Steckern und ca. 5 m Rundkabel	20
DS68R200DS68	Verbindungsleitung mit 2 * 68poligen SCSI-II Steckern und ca. 2 m Rundkabel	21
DS68R100DS68	Verbindungsleitung mit 2 * 68poligen SCSI-II Steckern und ca. 1 m Rundkabel	21
DS37R500DS37	Verbindungsleitung mit 2 * 37poligen D-Sub-Steckern und ca. 5 m Rundkabel	22
DS37R200DS37	Verbindungsleitung mit 2 * 37poligen D-Sub-Steckern und ca. 2 m Rundkabel	22
DS37R100DS37	Verbindungsleitung mit 2 * 37poligen D-Sub-Steckern und ca. 1 m Rundkabel	23
DS37R100	Anschlussleitung mit einseitig 37poligen D-Sub-Stecker und ca. 1 m Rundkabel	23
PB50F200PB50	Verbindungsleitung mit 2 * 50poligen Pfostenbuchsen und ca. 2 m Flachbandleitung	24
PB50F100PB50	Verbindungsleitung mit 2 * 50poligen Pfostenbuchsen und ca. 1 m Flachbandleitung	24

Steckerverlegungs-Sets für PCI

PDB68F33DS68	SCSI-II Buchse 68polig, 33 cm Flachbandleitung, SCSI-II Stecker 68polig	25
PDB68F23DS68	SCSI-II Buchse 68polig, 23 cm Flachbandleitung, SCSI-II Stecker 68polig	25
PDB37F33PB40A	D-Sub-Buchse 37polig, 33 cm Flachbandleitung, Pfostenbuchse 40polig	26
PDB37F33PB40	D-Sub-Buchse 37polig, 33 cm Flachbandleitung, Pfostenbuchse 40polig	26
PDB37F23PB40	D-Sub-Buchse 37polig, 23 cm Flachbandleitung, Pfostenbuchse 40polig	27
PDB37F13PB40	D-Sub-Buchse 37polig, 13 cm Flachbandleitung, Pfostenbuchse 40polig	27

Steckerverlegungs-Sets für ISA

DB37F55	D-Sub-Buchse 37polig, 55 cm Flachbandleitung, Pfostenbuchse 40polig	28
DB37F33	D-Sub-Buchse 37polig, 33 cm Flachbandleitung, Pfostenbuchse 40polig	28
DB37F23	D-Sub-Buchse 37polig, 23 cm Flachbandleitung, Pfostenbuchse 40polig	29
DB37F13	D-Sub-Buchse 37polig, 13 cm Flachbandleitung, Pfostenbuchse 40polig	29



INHALT

Inhaltsverzeichnis nach Produktgruppen

XMOD[®]-MODULE FÜR HUTSCHIENENMONTAGE



Übersicht

Übersichtstabelle mit Spezifikationen und Funktionen der einzelnen XMOD Module 30

Optokoppler-Ein/Ausgabeboards

XMOD OPTOIO-8 8 * IN über Optokoppler, 8 * OUT über Optokoppler 32

Optokoppler-Eingangsmodule

XMOD OPTOIO-32 32 * IN über Optokoppler 33

Leistungsrelais-Ausgangsmodule

XMOD REL-8 8 * OUT über Leistungsrelais 34

XMOD REL-4 4 * OUT über Leistungsrelais 35

Solid-State-Relais-Ausgangsmodule

XMOD SSR-4 4 * OUT über Solid-State-Relais 36

XMOD SSR-2 2 * OUT über Solid-State-Relais 37

Schraubklemm- und Übergabemodule

XMOD KLBD-B Klemm-Modul mit Lochrasterfeld 38

XMOD KLBD-S Klemm-Modul mit Lochrasterfeld 39

Verbindungsleitungen

XMOD DB37R200DS Verbindungsleitung, 2 * 37poliger D-Sub-Stecker, 2 m Rundkabel 40

XMOD DB37R100DS Verbindungsleitung, 2 * 37poliger D-Sub-Stecker, 1 m Rundkabel 40

Einzelkomponenten (Steckverbinder, Slotbleche Flachbandleitungen)

Steckverbinder D-Sub-Stecker/Buchsen, SCSI-II Stecker/Buchsen, Pfostenstecker/Buchsen 41

Slotbleche Slotbleche mit Ausstanzungen für SCSI-II und D-Sub 41

Flachbandleitungen 9polige ... 68polige Leitungen in beliebigen Längen 41

HINWEISE

Allgemeines

Warenzeichen, Copyright, Produkthaftungsgesetz 42

Infos zur Bestellung, Lieferzeit, RMA und Transportschäden 43

AGB

Allgemeine Geschäftsbedingungen der Messcomp Datentechnik GmbH 44

QUALITÄT

Industriequalität mit Langzeitverfügbarkeit durch hochwertige Systemkomponenten und eigene Hardware-Entwicklung

wasco®

QUALITÄT FÜR DEN INDUSTRIEEINSATZ

Kontinuierliche sowie höchste Qualität ist erforderlich um Zuverlässigkeit und Störsicherheit auch unter schwierigen Umgebungsbedingungen gewährleisten zu können. Im Industrieinsatz führen Ausfälle von Komponenten zu oft kostspieligen Stillstandzeiten.

EIGENE HARDWARE-ENTWICKLUNG

Um Ihren Qualitätsansprüchen gerecht zu werden, haben wir uns vor mehr als 20 Jahren entschlossen, eine eigene Entwicklungsabteilung zu gründen. Unsere Entwicklungsingenieure legen Wert auf kompromisslose Einhaltung aller Vorschriften. Die Unterschreitung von benötigten Leiterbahnbreiten und Leiterbahnabständen, wie es oft bei Billigkarten der Fall ist, ist absolut tabu. Zudem sind bei uns nicht wie oft üblich die Grenzwerte der einzelnen Bausteine, sondern die tatsächlich zutreffenden Werte der Bausteinkombinationen in den technischen Daten angegeben.

KEINE BILLIGKOMponentEN

Qualität hat bei uns höchste Priorität. Deshalb kommen schon bei der Systemkomponentenwahl in der Entwicklungsphase nur hochwertige Komponenten zum Einsatz. Auf Billigbauteile wird bewusst verzichtet, um bauteilbedingte Funktionsstörungen zu minimieren.

QUALITÄTSSICHERUNG

Unser Qualitätssicherungssystem gibt für jedes Produkt bestimmte Tests und Prüfungen vor. Schon beim Wareneingang der Systemkomponenten sowie während der Fertigung werden mehrere Prüfungen und Tests durchgeführt. Fertigungsschritte, die nicht bei uns im Hause möglich sind, werden von qualifizierten Partnerfirmen übernommen, die nach unseren Qualitätskriterien produzieren. Unsere Qualitätsprüfung erfolgt mit einer Eingangsprüfung bei Wiederübernahme dieser Teile. Nach jeder weiteren internen Fertigungsstation erfolgt eine Prüfung. Eine umfangreiche Endkontrolle garantiert ein hochwertiges Produkt.

LANGZEITVERFÜGBARKEIT

Durch sorgfältige Bausteinauswahl ist es möglich, eine Langzeitlieferung zu garantieren. Sie erhalten alle Produkte auch noch nach 10 Jahren, solange Bedarf besteht. Ein Produktionsstop erfolgt frühestens nach Abkündigung einzelner Bauteile durch die jeweiligen Hersteller.

SUPPORT UND SERVICE

Qualifizierte Techniker mit bestem Know How über unsere Karten ermöglichen eine schnelle Lösung bei auftretenden Problemen. Reparaturen werden direkt bei uns im Hause durchgeführt.



ÜBERSICHT

Anschlussleitungen, Steckerverlegungen sowie Module mit Schraubklemmen und Potentialtrennung für PCI-Karten

			Schraubklemmmodule			Schraubklemmmodule mit galvanischer Trennung								Verbindungs-/Anschlussleitungen						Steckerverlegungs-Sets									
			KMDB-68	KMDB-37	KMPS-50	KM-OPTOIO-16	KM-OPTOIN-32	KM-OPTOIN-16	KM-OPTOOUT-32	KM-PREL-16	KM-REL-8	XMOD REL-8	XMOD REL-4	XMOD SSR-4	XMOD SSR-2	DS68R500DS68	DS68R200DS68	DS68R100DS68	DS37R500DS37	DS37R200DS37	DS37R100DS37	DS37R100	PB50F200PB50	PB50F100PB50	PDB68F33DS68	PDB68F23DS68	PDB37F33PB40A	PDB37F33PB40	PDB37F23PB40
Analoge Ein-/Ausgabe	A-409400	ADIODA-PCI16 _{EXTENDED}	x	x		x		x							x	x	x	x	x	x	x			x					
	A-407800	ADIODA-PCIF12 _{MDA}	x	x		x		x							x	x	x	x	x	x	x			x		x			
	A-406800	ADIODA-PCIF12 _{EXTENDED}	x			x		x							x	x	x							x					
	A-403800	ADIODA-PCI12 _{WCL}		x														x	x	x	x							x	x
	A-403400	ADIODA-PCI12 _{LAP}		x														x	x	x	x							x	
	A-403200	ADIODA-PCI12 _{LCV}		x														x	x	x	x								
	A-414800	IODA-PCI12K8 _{EXTENDED}	x	x		x		x		x					x	x	x	x	x	x	x			x					
	A-414400	IODA-PCI12K4 _{EXTENDED}	x	x		x		x		x					x	x	x	x	x	x	x			x					
TTL IO	A-463800	WITIO-PCI160 _{EXTENDED}	x			x	x	x	x	x	x				x	x	x							x	x				
	A-461800	WITIO-PCI64 _{EXTENDED}	x			x	x	x	x	x	x				x	x	x								x				
	A-460600	WITIO-PCI32 _{STANDARD}	x			x	x	x	x	x	x				x	x	x												
	A-425500	WITIO-PCI168 _{EXTENDED}		x	x													x	x	x	x	x	x						
Digitale Ein-/Ausgabe mit galvanischer Trennung	A-440800	OPTOIO-PCI32 _{EXTENDED}	x			x		x		x					x	x	x							x					
	A-440600	OPTOIO-PCI32 _{STANDARD}	x												x	x	x							x					
	A-429400	OPTOIO-PCI16 _{EXTENDED}		x							x	x	x	x				x	x	x	x								x
	A-429200	OPTOIO-PCI16 _{STANDARD}		x							x	x	x	x				x	x	x	x								x
	A-422400	OPTORE-PCI16 _{EXTENDED}		x							x	x	x	x				x	x	x	x								x
	A-422200	OPTORE-PCI16 _{STANDARD}		x							x	x	x	x				x	x	x	x								x
	A-424400	OPTOLRE-PCI16 _{EXTENDED}		x														x	x	x	x							x	
	A-424200	OPTOLRE-PCI16 _{STANDARD}		x														x	x	x	x							x	
	A-423800	OPTOPRE-PCI8 _{EXTENDED}		x	x											x	x	x	x	x	x	x			x				
	A-423600	OPTOPRE-PCI8 _{STANDARD}		x														x	x	x	x								
	A-445800	OPTOIN-PCI64 _{EXTENDED}		x			x		x		x					x	x	x							x				
	A-445600	OPTOIN-PCI64 _{STANDARD}		x												x	x	x							x				
	A-444800	OPTOIN-PCI32 _{EXTENDED}		x			x		x		x					x	x	x							x				
	A-444600	OPTOIN-PCI32 _{STANDARD}		x												x	x	x											
	A-447800	OPTOOUT-PCI64 _{EXTENDED}		x			x		x		x					x	x	x							x				
	A-447600	OPTOOUT-PCI64 _{STANDARD}		x												x	x	x							x				
	A-446800	OPTOOUT-PCI32 _{EXTENDED}		x			x		x		x					x	x	x							x				
	A-446600	OPTOOUT-PCI32 _{STANDARD}		x												x	x	x											
	A-449600	RELAIS-PCI32 _{STANDARD}		x															x	x	x	x							x
	A-468400	DESIGN-PCI16 _{EXTENDED}		x															x	x	x	x							x

Hinweis:

Aus den angegebenen Verbindungsleitungen kann für jeden einzelnen Stecker die entsprechende Leitung mit der passenden Länge ausgewählt werden.
 Für jede PC-Einsteckkarte ist das passende Steckerverlegungs-Set zur Platzierung des Slotbleches direkt neben der Karte angeben. Wird das Slotblech an einer anderen Stelle montiert, ist möglicherweise ein Steckerverlegungs-Set mit anderer Länge der Flachbandleitung erforderlich.

ÜBERSICHT

Anschlussleitungen, Steckerverlegungen sowie Module mit Schraubklemmen und Potentialtrennung für ISA-Karten



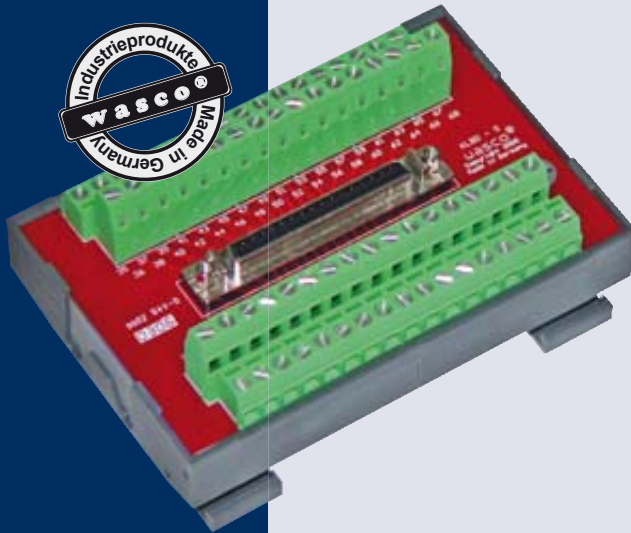
Schraubklemm-module		Schraubklemmmodule mit galvanischer Trennung								Verbindungs-/Anschlussleitungen								Steckerverlegungs-Sets											
KMDB-68	KMDB-37	KMPS-50	KM-OPTOIO-16	KM-OPTOIN-32	KM-OPTOIN-16	KM-OPTOOUT-32	KM-PREL-16	KM-REL-8	XMOD REL-8	XMOD REL-4	XMOD SSR-4	XMOD SSR-2	DS68R500DS68	DS68R200DS68	DS68R100DS68	DS37R500DS37	DS37R200DS37	DS37R100DS37	DS37R100	PB50F200PB50	PB50F100PB50	DB37F55	DB37F33	DB37F23	DB37F13				
	x															x	x	x	x				x	x	x		ADIODA-12 ^{EXTENDED}	A-1064	Analoge Ein-/Ausgabe
	x															x	x	x	x				x	x		ADIODA-12 ^{STANDARD}	A-1062		
	x															x	x	x	x						x	ADIODA-12 ^{LAP}	A-1034		
	x															x	x	x	x							ADIODA-12 ^{LOWCOST}	A-1032		
	x															x	x	x	x				x			IODA-12 ^{EXTENDED}	A-1124		
	x															x	x	x	x							IODA-12 ^{STANDARD}	A-1122		
	x	x														x	x	x	x	x	x				x	WITIO-240 ^{EXTENDED}	A-1258	TTL I/O	
	x	x														x	x	x	x	x	x				x	WITIO-240 ^{STANDARD}	A-1256		
	x	x														x	x	x	x	x	x					WITIO-168 ^{EXTENDED}	A-1255		
	x															x	x	x	x						x	WITIO-48 ^{EXTENDED}	A-1254		
	x															x	x	x	x						x	WITIO-48 ^{STANDARD}	A-1252		
	x															x	x	x	x						x	WITIO-24 ^{STANDARD}	A-1242		
	x								x	x	x	x				x	x	x	x				x	x		OPTOIO-16 ^{EXTENDED}	A-1294	Digitale Ein-/Ausgabe mit galvanischer Trennung	
	x								x	x	x	x				x	x	x	x				x			OPTOIO-16 ^{STANDARD}	A-1292		
	x								x	x	x	x				x	x	x	x				x			OPTORE-16 ^{EXTENDED}	A-1224		
	x								x	x	x	x				x	x	x	x				x			OPTORE-16 ^{STANDARD}	A-1222		
	x															x	x	x	x				x			OPTOIN-32 ^{STANDARD}	A-1286		
	x															x	x	x	x						x	OPTOIN-16 ^{EXTENDED}	A-1284		
	x															x	x	x	x							OPTOIN-16 ^{STANDARD}	A-1282		
	x								x	x	x	x				x	x	x	x					x		OPTOOUT-32 ^{EXTENDED}	A-1278		
	x								x	x	x	x				x	x	x	x					x		OPTOOUT-32 ^{STANDARD}	A-1276		
	x								x	x	x	x				x	x	x	x							OPTOOUT-16 ^{STANDARD}	A-1272		
	x								x	x	x	x				x	x	x	x				x			RELAIS-32 ^{EXTENDED}	A-1268		
	x								x	x	x	x				x	x	x	x					x		RELAIS-16 ^{EXTENDED}	A-1264		
	x								x	x	x	x				x	x	x	x							RELAIS-16 ^{STANDARD}	A-1262		

Hinweis:

Aus den angegebenen Verbindungsleitungen kann für jeden einzelnen Stecker die entsprechende Leitung mit der passenden Länge ausgewählt werden.
Für jede PC-Einsteckkarte ist das passende Steckerverlegungs-Set zur Platzierung des Slotbleches direkt neben der Karte angegeben. Wird das Slotblech an einer anderen Stelle montiert, ist möglicherweise ein Steckerverlegungs-Set mit anderer Länge der Flachbandleitung erforderlich.

KMDB-68

Anschlussmodul mit 68poliger SCSI-II Buchse und 68poliger Schraubklemmleiste



68polige Schraubklemmleiste

68polige SCSI-II Buchse

Fußelemente für DIN EN-Tragschienen

TECHNISCHE DATEN

Anschlussklemme

1 * 68polige Schraubklemme zum Anschluss der Peripherie

Steckverbinder

1 * 68polige SCSI-II Buchse zum Anschluss an eine PC-Einsteckkarte

Abmessungen

114 mm x 77 mm x 51 mm (l x b x h)
2lagige Platine im Polyamid-Gehäuse

Gehäuse

Zähhartes Polyamid-Gehäuse mit Fußelementen zum Aufrasten auf DIN EN 50022, 50035 oder 50045 Tragschienen

BESTELLINFORMATION

KMDB-68
Klemm-Modul 68polig

EDV-Nr. A-494800

PASSENDES ZUBEHÖR

DS68R500DS68 EDV-Nr. A-492800

Verbindungsleitung (ca. 5 m) mit spezieller Verdrillung und Abschirmung zum Anschluss von KMDB-68 oder beliebiger KM-Module an eine 68polige SCSI-II Buchse



DS68R200DS68 EDV-Nr. A-492400

Verbindungsleitung (ca. 2 m) mit spezieller Verdrillung und Abschirmung zum Anschluss von KMDB-68 oder beliebiger KM-Module an eine 68polige SCSI-II Buchse



DS68R100DS68 EDV-Nr. A-492200

Verbindungsleitung (ca. 1 m) mit spezieller Verdrillung und Abschirmung zum Anschluss von KMDB-68 oder beliebiger KM-Module an eine 68polige SCSI-II Buchse



Das **KMDB-68** dient zum schnellen und leichten Anschluss von maximal 68 Leitungen an eine 68polige SCSI-II Buchse. Jeder einzelne Kontakt der auf der KMDB-68-Platine platzierten 68poligen SCSI-II Buchse ist direkt einer Klemme der 68poligen Schraubklemmleiste zugeführt. Über die 68 Schraubklemmen kann die Peripherie industrietauglich und ohne Löt Aufwand sauber und schnell angeschlossen werden. Der Anschluss an die 68polige SCSI-II Buchse einer **wasco®** PCI-Karte erfolgt wahlweise über eine der Verbindungsleitungen DS68R500DS68, DS68R200DS68 oder DS68R100DS68, die optional erhältlich sind. Das KMDB-68 Gehäuse ist mit Fußelementen zum Aufrasten auf DIN EN-Tragschienen ausgestattet.

KMDB-37

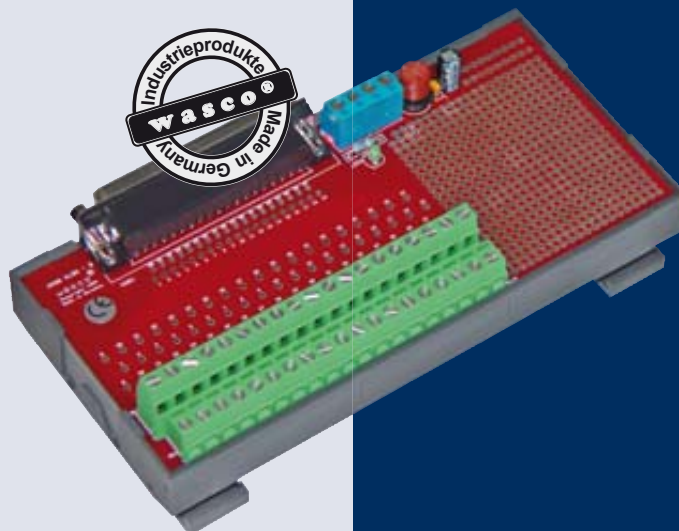
Anschlussmodul mit 37poliger D-Sub-Buchse und 37poliger Schraubklemmleiste

wasco®

37polige Schraubklemmleiste

37polige D-Sub-Buchse

Fußelemente für DIN EN-Tragschienen



TECHNISCHE DATEN

Anschlussklemme

1 * 37polige Schraubklemme zum Anschluss der Peripherie

Steckverbinder

1 * 37polige D-Sub-Buchse zum Anschluss an eine PC-Einsteckkarte

Abmessungen

159 mm x 77 mm x 48 mm (l x b x h)
2lagige Platine im Polyamid-Gehäuse

Gehäuse

Zähhartes Polyamid-Gehäuse mit Fußelementen zum Aufrasten auf DIN EN 50022, 50035 oder 50045 Tragschienen

LIEFERUMFANG

Klemm-Modul KMDB-37
Deutsche Beschreibung

BESTELLINFORMATION

KMDB-37 EDV-Nr. A-2046
Klemm-Modul 37polig

PASSENDES ZUBEHÖR

DS37R500DS37 EDV-Nr. A-202800
Verbindungsleitung (ca. 5 m) mit Abschirmung zum Anschluss von KMDB-37 an eine 37polige D-Sub-Buchse



DS37R200DS37 EDV-Nr. A-202400
Verbindungsleitung (ca. 2 m) mit Abschirmung zum Anschluss von KMDB-37 an eine 37polige D-Sub-Buchse



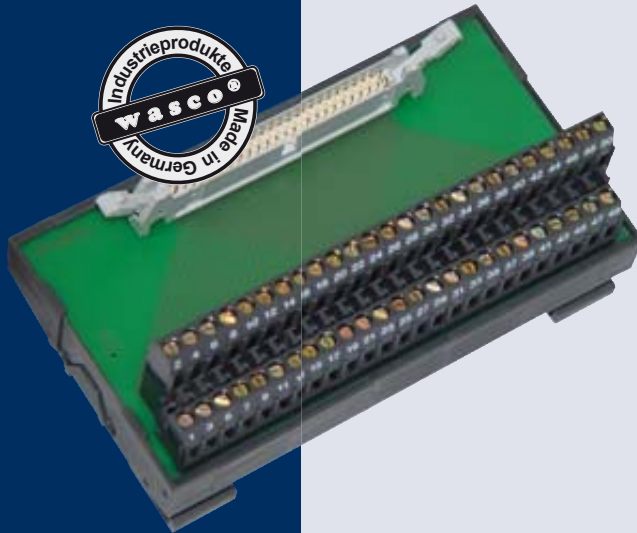
DS37R100DS37 EDV-Nr. A-202200
Verbindungsleitung (ca. 1 m) mit Abschirmung zum Anschluss von KMDB-37 an eine 37polige D-Sub-Buchse



Das **KMDB-37** dient zum schnellen und leichten Anschluss von maximal 37 Leitungen an eine 37polige D-Sub-Buchse. Jeder einzelne Kontakt der auf der KMDB-37-Platine platzierten 37poligen D-Sub-Buchse ist direkt einer Klemme der 37poligen Schraubklemmleiste zugeführt. Über die 37 Schraubklemmen kann die Peripherie industrietauglich und ohne Löt Aufwand sauber und schnell angeschlossen werden. Der Anschluss an die 37polige D-Sub-Buchse einer **wasco**® PCI- oder ISA-Bus-Karte erfolgt wahlweise über eine der Verbindungsleitungen DS37R500DS37, DS37R200DS37 oder DS37R100DS37, die optional erhältlich sind. Das KMDB-37 Gehäuse ist mit Fußelementen zum Aufrasten auf DIN EN-Tragschienen ausgestattet.

KMPS-50

Anschlussmodul mit 50poligen Pfostenstecker und 50poliger Schraubklemmleiste



50polige Schraubklemmleiste

50poliger Pfostenstecker

Fußelemente für DIN EN-Tragschienen

TECHNISCHE DATEN

Anschlussklemme

1 * 50polige Schraubklemme zum Anschluss der Peripherie

Steckverbinder

1 * 50poliger Wannenstecker zum Anschluss an eine PC-Einsteckkarte

Abmessungen

137 mm x 77 mm x 64 mm (l x b x h)
2lagige Platine im Polyamid-Gehäuse

Gehäuse

Zähhartes Polyamid-Gehäuse mit Fußelementen zum Aufrasten auf DIN EN 50022, 50035 oder 50045 Tragschienen

BESTELLINFORMATION

KMPS-50
Klemm-Modul 50polig

EDV-Nr. A-2036

PASSENDES ZUBEHÖR

PB50F200PB50
Verbindungsleitung (ca. 2 m) zum Anschluss von KMPS-50 an einen 50poligen Pfostenstecker

EDV-Nr. A-2016



PB50F100PB50
Verbindungsleitung (ca. 1 m) zum Anschluss von KMPS-50 an einen 50poligen Pfostenstecker

EDV-Nr. A-2012



Das **KMPS-50** dient zum schnellen und leichten Anschluss von maximal 50 Leitungen an einen 50poligen Pfosten/Wannenstecker. Jeder einzelne Kontakt des auf der KMPS-50-Platine platzierten 50poligen Pfostensteckers ist direkt einer Klemme der 50poligen Schraubklemmleiste zugeführt. Über die 50 Schraubklemmen kann die Peripherie industrietauglich und ohne Löttaufwand sauber und schnell angeschlossen werden. Der Anschluss an den 50poligen Pfostenstecker einer **wasco®** PCI- oder ISA-Bus-Karte erfolgt über die Verbindungsleitungen PB50F200PB50 und PB50F100PB50, die optional erhältlich sind. Das KMPS-50 Gehäuse ist mit Fußelementen zum Aufrasten auf DIN EN-Tragschienen ausgestattet.

KM-OPTOIO-16

Zusatzmodul mit Schraubklemmleiste und Trennung über Optokoppler für 16 TTL-Eingänge und 16 TTL-Ausgänge

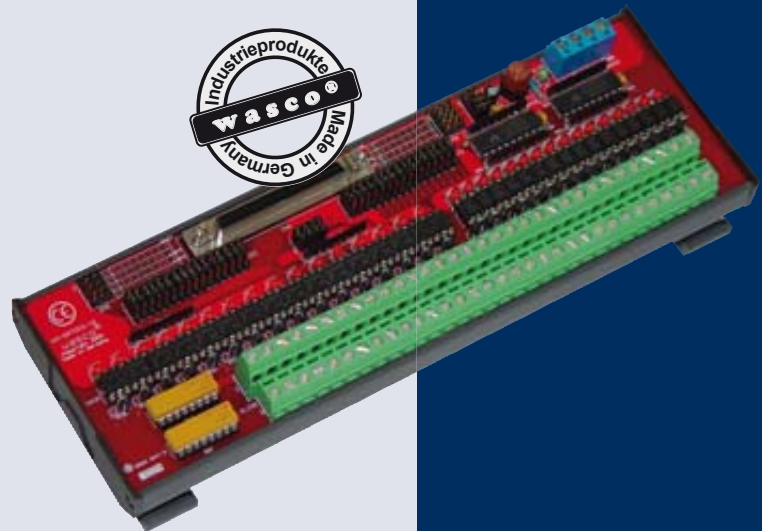
wasco®

16 Optokoppler-Eingänge

16 Optokoppler-Ausgänge

Schraubklemmleiste

Rastfüße für Hutschienen



TECHNISCHE DATEN

Digitale Eingänge über Optokoppler

Optokoppler: 16 * PC900V
16 Kanäle, galvanisch getrennt
Galvanische Trennung auch zwischen den einzelnen Kanälen mit zwei separaten Anschlüssen für jeden Kanal

Überspannungsschutz durch Schutzdioden
Zwei Eingangsspannungsbereiche durch beiliegende, steckbar angebrachte Widerstandsarrays wählbar:

R = 4,7 kΩ: high = 8..30 Volt
low = 0..4 Volt

R = 1,0 kΩ: high = 2,2..15 Volt
low = 0..1,5 Volt

Eingangsfrequenz: max. 10 kHz

Digitale Ausgänge über Optokoppler

Optokoppler: 16 * PC853
16 Kanäle, galvanisch entkoppelt
Galvanische Trennung auch zwischen den einzelnen Kanälen mit zwei separaten Anschlüssen für jeden Kanal

Überspannungsschutz durch Schutzdioden
Ausgangsstrom: max. 150 mA
Spannung-CE: max. 50 V
Spannung-EC: max. 0,1 V

Anschlusstecker

1 * 68polige SCSI-II Buchse zum Anschluss an eine PC-Einsteckkarte

Anschlussklemmen

1 * 64polige Schraubklemme zum Anschluss der Peripherie
2 * 2polige Schraubklemme für externe Spannungsversorgung

Betriebsspannung

+5 V (Extern oder über PC-Karte)

Stromverbrauch

+5 V typ. 237 mA

Abmessungen

227 mm x 77 mm x 48 mm (l x b x h)
4lagige Multilayer-Platine

Gehäuse

Zähhartes Polyamid-Gehäuse mit Fußelementen zum Aufrasten auf DIN EN 50022, 50035 oder 50045 Tragschienen

Sonstiges

Sicherung für Spannungsversorgung
LED zur Spannungskontrolle

Das **KM-OPTOIO-16** eignet sich für alle **wasco®** PCI-Karten mit 16 TTL-Eingängen und 16 TTL-Ausgängen die an einer 68poligen SCSI-II Buchse anliegen, sowie für die WITIO-PCI160_{EXTENDED}, WITIO-PCI64_{EXTENDED} und WITIO-PCI32_{STANDARD}. Es bietet für 16 TTL-Eingänge und 16 TTL-Ausgänge eine preiswerte galvanische Trennung über hochwertige Optokoppler, die durch Schutzdioden zusätzlich gegen schädliche Spannungsspitzen geschützt sind. Alle Eingangsoptokoppler sind mit integrierter Schmitt-Trigger-Funktion ausgestattet. Durch leicht wechselbare, steckbar angebrachte Widerstandsarrays sind zwei Eingangsspannungsbereiche wählbar. Spezielle, leistungsfähige Ausgangsoptokoppler bewältigen einen Schaltstrom von bis zu 150 mA. Einen unkomplizierten Anschluss der Peripherie ermöglichen Schraubklemmen. Das Gehäuse des KM-OPTOIO-16 ist mit Fußelementen zum Aufrasten auf DIN-Klemmschienen ausgestattet. Über ein Verteilermodul ist die Kombination verschiedener KM-Module für erweiterte Anforderungen möglich.

BESTELLINFORMATION

KM-OPTOIO-16 EDV-Nr. A-482400
Optokoppler-Modul

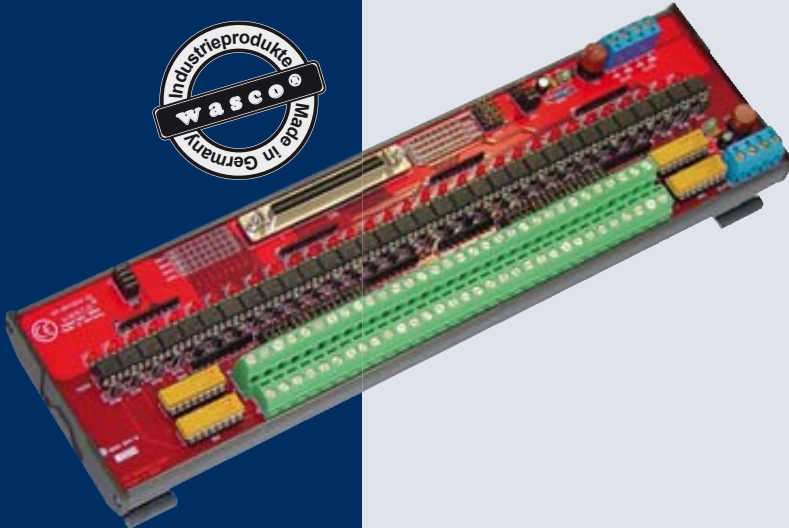
PASSENDES ZUBEHÖR

DS68R200DS68 EDV-Nr. A-492400
Verbindungsleitung (ca. 2 m) mit spezieller Verdrehung und Abschirmung zum Anschluss von KMDB-68 oder beliebiger KM-Module an eine 68polige SCSI-II Buchse



KM-OPTOIN-32

Zusatzmodul mit Schraubklemmleiste und galvanischer Trennung über Optokoppler für 32 TTL-Eingänge



32 Optokoppler-Eingänge

Schraubklemmleiste

Rastfüße für Hutschienen

TECHNISCHE DATEN

Digitale Eingänge über Optokoppler

Optokoppler: 32 * PC900V
32 Kanäle, galvanisch getrennt
Galvanische Trennung auch zwischen den einzelnen Kanälen mit zwei separaten Anschlüssen für jeden Kanal
Überspannungsschutz durch Schutzdioden
Zwei Eingangsspannungsbereiche durch beiliegende, steckbar angebrachte Widerstandsarrays wählbar:

R = 4,7 kΩ: high = 8..30 Volt
low = 0..4 Volt

R = 1,0 kΩ: high = 2,2..15 Volt
low = 0..1,5 Volt

Eingangsfrequenz: max. 10 kHz

Anschlussstecker

1 * 68polige SCSI-II Buchse zum Anschluss der Peripherie

Anschlussklemmen

1 * 64polige Schraubklemme zum Anschluss der Peripherie

4 * 2polige Schraubklemme für externe Spannungsversorgung

Betriebsspannung

+5 V (Extern oder über PC-Karte)

Stromverbrauch

+5 V typ. 97 mA

Abmessungen

272 mm x 77 mm x 48 mm (l x b x h)
4lagige Multilayer-Platine

Gehäuse

Zähhartes Polyamid-Gehäuse mit Fußelementen zum Aufrasten auf DIN EN 50022, 50035 oder 50045 Tragschienen

Sonstiges

Sicherungen für Spannungsversorgung
LEDs zur Spannungskontrolle

Das **KM-OPTOIN-32** ermöglicht für die TTL-Eingänge der WITIO-PCI160_{EXTENDED}, WITIO-PCI164_{EXTENDED} und WITIO-PCI32_{STANDARD} eine sehr preiswerte galvanische Trennung über Optokoppler mit Schmitt-Trigger-Funktion, die durch Schutzdioden zusätzlich gegen schädliche Spannungsspitzen und Impulse geschützt sind. Zwei Eingangsspannungsbereiche sind durch leicht wechselbare, steckbar angebrachte Widerstandsarrays für die 32 Eingangskanäle wählbar. Über ein Verbindungsmodul kann das Eingangsmodul KM-OPTOIN-32 kombiniert mit den Ausgangsmodulen KM-OPTOOUT-32, KM-PREL-16, KM-REL-8 oder dem Klemm-Modul KMDB-68 an die 68polige SCSI-II Buchse der WITIO angeschlossen werden. Dazu sind 68polige Verbindungsleitungen in verschiedenen Längen verfügbar. Schraubklemmen ermöglichen einen unkomplizierten Anschluss der Peripherie. Das Polyamid-Gehäuse des KM-OPTOIN-32 ist mit Fußelementen zum Aufrasten auf DIN EN-Klemmschienen ausgestattet.

LIEFERUMFANG

Optokoppler-Modul KM-OPTOIN-32
Deutsche Beschreibung

BESTELLINFORMATION

KM-OPTOIN-32 EDV-Nr. A-483600
Optokoppler-Modul

PASSENDEN ZUBEHÖR

DS68R500DS68 EDV-Nr. A-492800
Verbindungsleitung (ca. 5 m) mit spezieller Verdrillung und Abschirmung zum Anschluss von KMDB-68 oder beliebiger KM-Module an eine 68polige SCSI-II Buchse



DS68R200DS68 EDV-Nr. A-492400
Verbindungsleitung (ca. 2 m) mit spezieller Verdrillung und Abschirmung zum Anschluss von KMDB-68 oder beliebiger KM-Module an eine 68polige SCSI-II Buchse



KM-OPTOIN-16

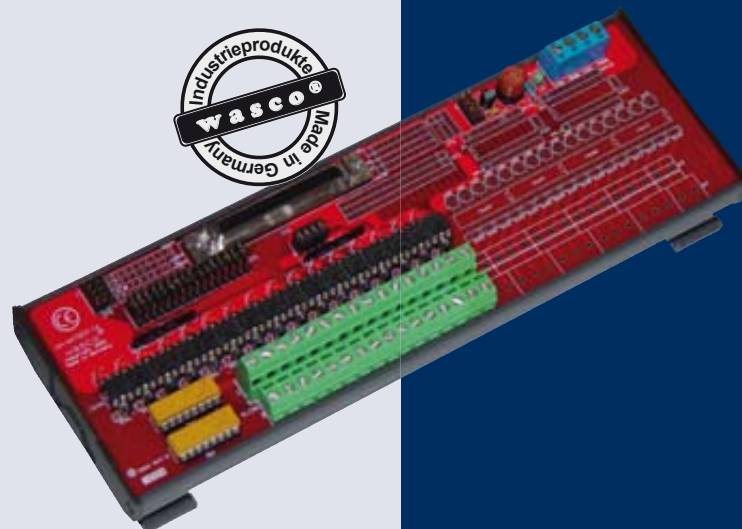
Zusatzmodul mit Schraubklemmleiste und galvanischer Trennung über Optokoppler für 16 TTL-Eingänge

wasco®

16 Optokoppler-Eingänge

Schraubklemmleiste

Rastfüße für Hutschienen



TECHNISCHE DATEN

Digitale Eingänge über Optokoppler

Optokoppler: 16 * PC900V
16 Kanäle, galvanisch getrennt
Galvanische Trennung auch zwischen den einzelnen Kanälen mit zwei separaten Anschlüssen für jeden Kanal

Überspannungsschutz durch Schutzdioden
Zwei Eingangsspannungsbereiche durch beiliegende, steckbar angebrachte Widerstandsarrays wählbar:

R = 4,7 k Ω : high = 8..30 Volt
low = 0..4 Volt

R = 1,0 k Ω : high = 2,2..15 Volt
low = 0..1,5 Volt

Eingangsfrequenz: max. 10 kHz

Anschlussstecker

1 * 68polige SCSI-II Buchse zum Anschluss an eine PC-Einsteckkarte

Anschlussklemmen

1 * 32polige Schraubklemme zum Anschluss der Peripherie

2 * 2polige Schraubklemme für externe Spannungsversorgung

Betriebsspannung

+5 V (Extern oder über PC-Karte)

Stromverbrauch

+5 V typ. 50 mA

Abmessungen

227 mm x 77 mm x 48 mm (l x b x h)
4lagige Multilayer-Platine

Gehäuse

Zähhartes Polyamid-Gehäuse mit Fußelementen zum Aufrasten auf DIN EN 50022, 50035 oder 50045 Tragschienen

Sonstiges

Sicherung für Spannungsversorgung
LED zur Spannungskontrolle

Das **KM-OPTOIN-16** eignet sich für alle **wasco**® PCI-Karten mit 16 TTL-Eingängen die an einer 68poligen SCSI-II Buchse anliegen, sowie für die WITIO-PCI160_{EXTENDED}, WITIO-PCI64_{EXTENDED} und WITIO-PCI32_{STANDARD}. Es bietet preiswert 16 isolierte Eingangskanäle über hochwertige Optokoppler mit Schmitt-Trigger-Funktion, die durch Schutzdioden zusätzlich geschützt sind. Zwei Eingangsspannungsbereiche sind durch leicht wechselbare, steckbar angebrachte Widerstandsarrays wählbar. Für Anwendungen, für die auch die an der SCSI-II Buchse anliegenden TTL-Ausgänge benutzt werden, können über das Verbindungsmodul KM-VB-5 zusätzlich die Ausgangsmodule KM-PREL-16 bzw. KM-REL-8 oder das Klemm-Modul KMDB-68 als Kombination angeschlossen werden. Dazu sind 68polige Verbindungsleitungen in verschiedenen Längen verfügbar. Schraubklemmen ermöglichen einen unkomplizierten Anschluss der Peripherie. Das Gehäuse des KM-OPTOIN-16 ist mit Fußelementen zum Aufrasten auf DIN EN-Klemmschienen ausgestattet.

LIEFERUMFANG

Optokoppler-Modul KM-OPTOIN-16
Deutsche Beschreibung

BESTELLINFORMATION

KM-OPTOIN-16 EDV-Nr. **A-483400**
Optokoppler-Modul

PASSENDES ZUBEHÖR

DS68R500DS68 EDV-Nr. **A-492800**
Verbindungsleitung (ca. 5 m) mit spezieller Verdrillung und Abschirmung zum Anschluss von KMDB-68 oder beliebiger KM-Module an eine 68polige SCSI-II Buchse

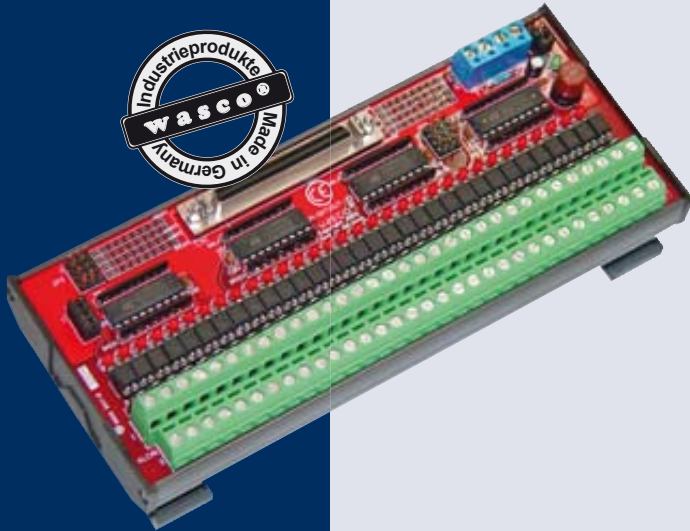


DS68R200DS68 EDV-Nr. **A-492400**
Verbindungsleitung (ca. 2 m) mit spezieller Verdrillung und Abschirmung zum Anschluss von KMDB-68 oder beliebiger KM-Module an eine 68polige SCSI-II Buchse



KM-OPTOOUT-32

Zusatzmodul mit Schraubklemmleiste und galvanischer Trennung über Optokoppler für 32 TTL-Ausgänge



32 Optokoppler-Ausgänge

Schraubklemmleiste

Rastfüße für Hutschienen

TECHNISCHE DATEN

Digitale Ausgänge über Optokoppler

Optokoppler: 32 * PC853
32 Kanäle, galvanisch entkoppelt
Galvanische Trennung auch zwischen den einzelnen Kanälen mit zwei separaten Anschlüssen für jeden Kanal
Überspannungsschutz durch Schutzdioden
Ausgangsstrom: max. 150 mA
Spannung-CE: max. 50 V
Spannung-EC: max. 0,1 V

Anschlussstecker

1 * 68polige SCSI-II Buchse zum Anschluss an eine PC-Einsteckkarte

Anschlussklemmen

1 * 64polige Schraubklemme zum Anschluss der Peripherie
2 * 2polige Schraubklemme für externe Spannungsversorgung

Betriebsspannung

+5 V (Extern oder über PC-Karte)

Stromverbrauch

+5 V typ. 341 mA

Abmessungen

182 mm x 77 mm x 48 mm (l x b x h)
4lagige Multilayer-Platine

Gehäuse

Zähhartes Polyamid-Gehäuse mit Fußelementen zum Aufrasten auf DIN EN 50022, 50035 oder 50045 Tragschienen

Sonstiges

Sicherung für Spannungsversorgung
LED zur Spannungskontrolle

Das **KM-OPTOOUT-32** bietet für die Ausgänge der WITIO-PCI160_{EXTENDED}, WITIO-PCI64_{EXTENDED} und WITIO-PCI32_{STANDARD} eine preiswerte galvanische Trennung für 32 Kanäle. Spezielle, leistungsfähige Ausgangsoptokoppler bewältigen einen Schaltstrom von bis zu 150 mA. Durch Schutzdioden sind die Optokoppler zusätzlich gegen schädliche Spannungsspitzen und Impulse geschützt. Über das Verbindungsmodul KM-VB-5 kann das Ausgangsmodul KM-OPTOOUT-32 zusammen mit dem Eingangsmodul KM-OPTOIN-32 oder dem Klemm-Modul KMDB-68 an die 68polige SCSI-II Buchse der WITIO-PCI-Karte angeschlossen werden. Dazu sind 68polige Verbindungsleitungen in verschiedenen Längen verfügbar. Schraubklemmen ermöglichen einen unkomplizierten Anschluss der Peripherie. Das Polyamid-Gehäuse des KM-OPTOOUT-32 ist mit Fußelementen zum Aufrasten auf DIN EN-Klemmschienen ausgestattet.

LIEFERUMFANG

Optokoppler-Modul KM-OPTOOUT-32
Deutsche Beschreibung

BESTELLINFORMATION

KM-OPTOOUT-32 EDV-Nr. A-484600
Optokoppler-Modul

PASSENDES ZUBEHÖR

DS68R500DS68 EDV-Nr. A-492800
Verbindungsleitung (ca. 5 m) mit spezieller Verdrillung und Abschirmung zum Anschluss von KMDB-68 oder beliebiger KM-Module an eine 68polige SCSI-II Buchse



DS68R200DS68 EDV-Nr. A-492400
Verbindungsleitung (ca. 2 m) mit spezieller Verdrillung und Abschirmung zum Anschluss von KMDB-68 oder beliebiger KM-Module an eine 68polige SCSI-II Buchse



DS68R100DS68 EDV-Nr. A-492200
Verbindungsleitung (ca. 1 m) mit spezieller Verdrillung und Abschirmung zum Anschluss von KMDB-68 oder beliebiger KM-Module an eine 68polige SCSI-II Buchse



KM-PREL-16

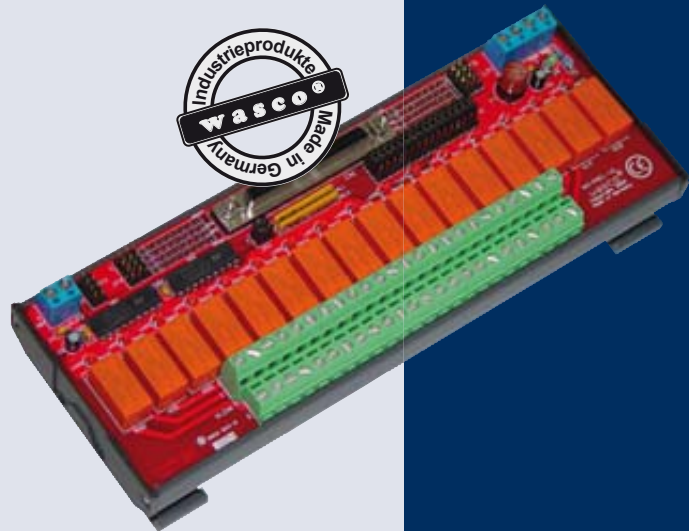
Zusatzmodul mit Schraubklemmleiste und galvanischer Trennung über Relais für 16 TTL-Ausgänge

wasco®

16 Relais-Ausgänge (2 A)

Schraubklemmleiste

Rastfüße für Hutschienen



TECHNISCHE DATEN

Digitale Ausgänge über Relais

16 Kanäle, galvanisch entkoppelt
Galvanische Trennung auch zwischen den einzelnen Kanälen mit zwei separaten Anschlüssen für jeden Kanal
Relaistyp: Tyco PE014024
Kontakt: 1 Wechsler
Schaltstrom: max. 2 A
Schaltspannung: max. 50 V AC / 30 V DC
Schaltleistung: max. 100 VA / 60 W
Isolation: Spule/Kontakt 500 V eff
Mech. Lebensdauer: max. $15 \cdot 10^6$ Schaltspiele ohne Last
Kontakt Lebensdauer: 2 A, 50 V AC am Wechsler, max. 10^5 Schaltspiele
Schalthäufigkeit mit Last: max. 6/min
Schalthäufigkeit ohne Last: max. 1200/min
Schaltzeit: typ. 5 ms
Abfallzeit: typ. 2 ms
Prellzeit Schließer: typ. 1 ms
Prellzeit Öffner: typ. 5 ms

Anschlussstecker

1 * 68polige SCSI-II Buchse zum Anschluss an eine PC-Einsteckkarte

Anschlussklemmen

1 * 48polige Schraubklemme zum Anschluss der Peripherie
3 * 2polige Schraubklemme für externe Spannungsversorgung

Betriebsspannung

+24 V (Extern notwendig)

Stromverbrauch

+24 V typ. 160 mA

Abmessungen

203 mm x 77 mm x 48 mm (l x b x h)
4lagige Multilayer-Platine

Gehäuse

Zähhartes Polyamid-Gehäuse mit Fußelementen zum Aufrasten auf DIN EN 50022, 50035 oder 50045 Tragschienen

Sonstiges

Sicherung für Spannungsversorgung
LED zur Spannungskontrolle

Das **KM-PREL-16** eignet sich für alle **wasco®** PCI-Karten mit 16 TTL-Eingängen und 16 TTL-Ausgängen die an einer 68poligen SCSI-II Buchse anliegen sowie für die WITIO-PCI160_{EXTENDED}, WITIO-PCI64_{EXTENDED} und WITIO-PCI32_{STANDARD}. Es bietet preiswert 16 isolierte Ausgangskanäle über Relais, die sich zum Schalten von 2 A / 50 V Wechselstrom oder 2 A / 30 V Gleichstrom eignen. Für Anwendungen mit mehr als 16 Kanälen oder in Kombination mit den Eingängen können über die Verbindungsmodule KM-VB-5 oder KM-VB-9 bei Bedarf weitere KM-PREL-16 und zusätzlich die Module KM-REL-8, KM-OPTOOUT-32, KM-OPTOIO-16, KM-OPTOIN-16, KM-OPTOIN-32 oder KMDB-68 angeschlossen werden. Dazu sind 68polige Verbindungskabel in verschiedenen Längen verfügbar. Schraubklemmen ermöglichen einen unkomplizierten Anschluss der Peripherie. Das Gehäuse des KM-PREL-16 ist mit Fußelementen zum Aufrasten auf DIN EN-Klemmschienen ausgestattet.

LIEFERUMFANG

Relais-Modul KM-PREL-16
Deutsche Beschreibung

BESTELLINFORMATION

KM-PREL-16
Relais-Modul

EDV-Nr. A-485400

PASSENDES ZUBEHÖR

DS68R500DS68 **EDV-Nr. A-492800**
Verbindungsleitung (ca. 5 m) mit spezieller Verdrehung und Abschirmung zum Anschluss von KMDB-68 oder beliebiger KM-Module an eine 68polige SCSI-II Buchse

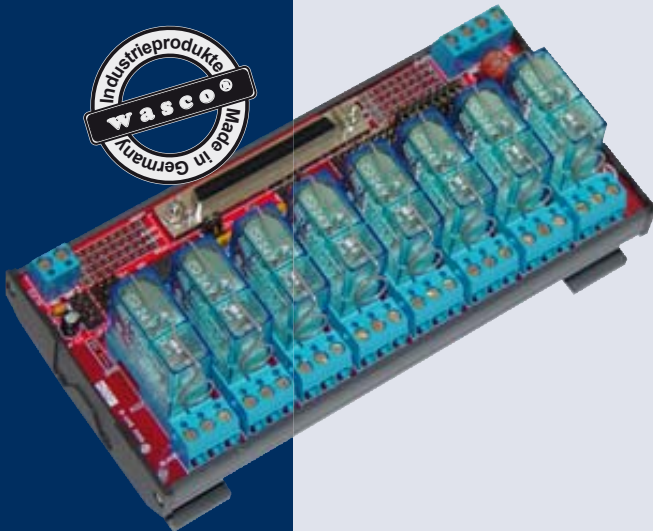


DS68R200DS68 **EDV-Nr. A-492400**
Verbindungsleitung (ca. 2 m) mit spezieller Verdrehung und Abschirmung zum Anschluss von KMDB-68 oder beliebiger KM-Module an eine 68polige SCSI-II Buchse



KM-REL-8

Zusatzmodul mit Schraubklemmleiste und galvanischer Trennung über Leistungsrelais für acht TTL-Ausgänge



8 Relais-Ausgänge (5 A)

Schraubklemmleiste

Rastfüße für Hutschienen

TECHNISCHE DATEN

Digitale Ausgänge über Relais

8 Kanäle, galvanisch entkoppelt durch elektromechanische Leistungsrelais (zweipolig schaltend)

Galvanische Trennung auch zwischen den einzelnen Kanälen mit zwei separaten Anschlüssen für jeden Kanal

Relaistyp: Finder 40.61-24 oder Vergleichstyp
Kontakt: 1 Wechsler (Zwillingskontakt)

Schaltstrom: max. 5 A

Schaltspannung: max. 240 V AC / 24 V DC

Schaltleistung: max. 1200 VA / 120 W

Kontakt Lebensdauer:

AC1: max. 1 * 10⁵ Schaltspiele

Spulenspannung: 24 V

Spulenwiderstand: 900 Ω

Spulenstrom: 27 mA

Schaltzeit: 15 ms (incl. Prellen)

Rückfallzeit: 20 ms (incl. Prellen)

Anschlussstecker

1 * 68polige SCSI-II Buchse zum Anschluss an eine PC-Einsteckkarte

Anschlussklemmen

8 * 3polige Schraubklemme zum Anschluss der Peripherie

3 * 2polige Schraubklemme für externe Spannungsversorgung

Betriebsspannung

+24 V (Extern notwendig)

Stromverbrauch

+24 V typ. 225 mA

Abmessungen

160 mm x 77 mm x 48 mm (l x b x h)

4lagige Multilayer-Platine

Gehäuse

Zähhartes Polyamid-Gehäuse mit Fußelementen zum Aufrasten auf DIN EN 50022, 50035 oder 50045 Tragschienen

Sonstiges

Sicherung für Spannungsversorgung
LED zur Spannungskontrolle

LIEFERUMFANG

Relais-Modul KM-REL-8
Deutsche Beschreibung

BESTELLINFORMATION

KM-REL-8
Relais-Modul

EDV-Nr. A-486200

PASSENDES ZUBEHÖR

DS68R500DS68 **EDV-Nr. A-492800**

Verbindungsleitung (ca. 5 m) mit spezieller Verdrillung und Abschirmung zum Anschluss von KMDB-68 oder beliebiger KM-Module an eine 68polige SCSI-II Buchse



DS68R200DS68 **EDV-Nr. A-492400**

Verbindungsleitung (ca. 2 m) mit spezieller Verdrillung und Abschirmung zum Anschluss von KMDB-68 oder beliebiger KM-Module an eine 68polige SCSI-II Buchse



KM-VB-9

Modul zum Anschluss von bis zu acht KM-I/O-Modulen an eine 68polige SCSI-II Buchse einer **wasco**® PCI-Einsteckkarte

wasco®

9 SCSI-II Buchsen

Rastfüße für Hutschienen



TECHNISCHE DATEN

Anschlussstecker

1 * 68polige SCSI-II Buchse zum Anschluss an eine PC-Einsteckkarte
8 * 68polige SCSI-II Buchse zum Anschluss von max. acht KM-Ein-/Ausgangsmodulen

Abmessungen

182 mm x 77 mm x 38 mm (l x b x h)
4lagige Multilayer-Platine

Gehäuse

Zähhartes Polyamid-Gehäuse mit Fußelementen zum Aufrasten auf DIN EN 50022, 50035 oder 50045 Tragschienen

Sonstiges

Sicherung für Spannungsversorgung
LED zur Spannungskontrolle

BESTELLINFORMATION

KM-VB-9 EDV-Nr. A-488600
Verbindungs-Modul

PASSENDES ZUBEHÖR

KM-DS68F75DS68 EDV-Nr. A-489600
KM-Verbindungsleitung (ca. 75 cm)
zur Verbindung beliebiger Module aus der KM-Serie über die Verbindungsmodul KM-VB-5 oder KM-VB-9



KM-DS68F50DS68 EDV-Nr. A-489400
KM-Verbindungsleitung (ca. 50 cm)
zur Verbindung beliebiger Module aus der KM-Serie über die Verbindungsmodul KM-VB-5 oder KM-VB-9



KM-DS68F25DS68 EDV-Nr. A-489200
KM-Verbindungsleitung (ca. 25 cm)
zur Verbindung beliebiger Module aus der KM-Serie über die Verbindungsmodul KM-VB-5 oder KM-VB-9



PASSENDES ZUBEHÖR

DS68R500DS68 EDV-Nr. A-492800
Verbindungsleitung (ca. 5 m) mit spezieller Verdrillung und Abschirmung zum Anschluss von KMDB-68 oder beliebiger KM-Module an eine 68polige SCSI-II Buchse



DS68R200DS68 EDV-Nr. A-492400
Verbindungsleitung (ca. 2 m) mit spezieller Verdrillung und Abschirmung zum Anschluss von KMDB-68 oder beliebiger KM-Module an eine 68polige SCSI-II Buchse



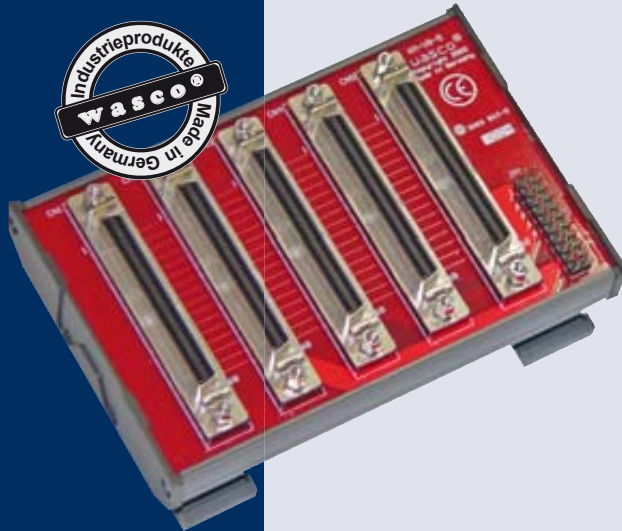
DS68R100DS68 EDV-Nr. A-492200
Verbindungsleitung (ca. 1 m) mit spezieller Verdrillung und Abschirmung zum Anschluss von KMDB-68 oder beliebiger KM-Module an eine 68polige SCSI-II Buchse



Das KM-Verbindungsmodul **KM-VB-9** ermöglicht den Anschluss verschiedener Modulkombinationen aus der **wasco**® KM-Serie. Es können bis zu acht gleiche oder unterschiedliche KM-Module zusammen an die 68polige SCSI-II Buchse einer **wasco**® PCI-Einsteckkarte, die über 16 bzw. 32 TTL-Eingänge und 16 bzw. 32 TTL-Ausgänge verfügt, angeschlossen werden. Zum Anschluss der einzelnen KM-Module an das Verbindungsmodul **KM-VB-9** sind speziell für die KM-Serie gefertigte Verbindungsleitungen mit drei unterschiedlichen Längen verfügbar. Über die Verbindungsleitungen **DS68R500DS68**, **DS68R200DS68** oder **DS68R100DS68** wird das **KM-VB-9** an die **wasco**® PCI-Karte angeschlossen.

KM-VB-5

Modul zum Anschluss von bis zu vier KM-I/O-Modulen an eine 68polige SCSI-II Buchse einer **wasco®** PCI-Einsteckkarte



5 SCSI-II Buchsen

Rastfüße für Hutschienen

TECHNISCHE DATEN

Anschlussstecker

1 * 68polige SCSI-II Buchse zum Anschluss an eine PC-Einsteckkarte
4 * 68polige SCSI-II Buchse zum Anschluss von max. vier KM-Ein-/Ausgangsmodulen

Abmessungen

114 mm x 77 mm x 38 mm (l x b x h)
4lagige Multilayer-Platine

Gehäuse

Zähhartes Polyamid-Gehäuse mit Fußelementen zum Aufrasten auf DIN EN 50022, 50035 oder 50045 Tragschienen

Sonstiges

Sicherung für Spannungsversorgung
LED zur Spanningskontrolle

Das KM-Verbindungsmodul **KM-VB-5** ermöglicht den Anschluss verschiedener Modulkombinationen aus der **wasco®** KM-Serie. Es können bis zu vier gleiche oder unterschiedliche KM-Module zusammen an die 68polige SCSI-II Buchse einer **wasco®** PCI-Einsteckkarte, die über 16 bzw. 32 TTL-Eingänge und 16 bzw. 32 TTL-Ausgänge verfügt, angeschlossen werden. Zum Anschluss der einzelnen KM-Module an das Verbindungsmodul **KM-VB-5** sind speziell für die KM-Serie gefertigte Verbindungsleitungen mit drei unterschiedlichen Längen verfügbar. Über die Verbindungsleitungen DS68R500DS68, DS68R200DS68 oder DS68R100DS68 wird das **KM-VB-5** an die **wasco®** PCI-Karte angeschlossen.

BESTELLINFORMATION

KM-VB-5 EDV-Nr. **A-488200**
Verbindungs-Modul

PASSENDES ZUBEHÖR

KM-DS68F75DS68 EDV-Nr. **A-489600**
KM-Verbindungsleitung (ca. 75 cm) zur Verbindung beliebiger Module aus der KM-Serie über die Verbindungsmodulare KM-VB-5 oder KM-VB-9



KM-DS68F50DS68 EDV-Nr. **A-489400**
KM-Verbindungsleitung (ca. 50 cm) zur Verbindung beliebiger Module aus der KM-Serie über die Verbindungsmodulare KM-VB-5 oder KM-VB-9



KM-DS68F25DS68 EDV-Nr. **A-489200**
KM-Verbindungsleitung (ca. 25 cm) zur Verbindung beliebiger Module aus der KM-Serie über die Verbindungsmodulare KM-VB-5 oder KM-VB-9



PASSENDES ZUBEHÖR

DS68R500DS68 EDV-Nr. **A-492800**
Verbindungsleitung (ca. 5 m) mit spezieller Verdrillung und Abschirmung zum Anschluss von KMDB-68 oder beliebiger KM-Module an eine 68polige SCSI-II Buchse



DS68R200DS68 EDV-Nr. **A-492400**
Verbindungsleitung (ca. 2 m) mit spezieller Verdrillung und Abschirmung zum Anschluss von KMDB-68 oder beliebiger KM-Module an eine 68polige SCSI-II Buchse



DS68R100DS68 EDV-Nr. **A-492200**
Verbindungsleitung (ca. 1 m) mit spezieller Verdrillung und Abschirmung zum Anschluss von KMDB-68 oder beliebiger KM-Module an eine 68polige SCSI-II Buchse



KM-DS68F75DS68

Verbindungsleitung zum Anschluss der KM-I/O-Module und des KMDB-68 an die Verteilermodule KM-VB-5 und KM-VB-9

Kabelaufbau

68adrige, einfach extrudierte Flachbandleitung
Verzinnnte Kupferlitze AWG28
Spezielle PVC-Adernisolierung
Flammwidrigkeit nach VDE 0472 und UL
Länge ca. 75 cm
1:1 Durchverbindung

Steckverbinder

Beidseitig 68poliger SCSI-II Stecker
Beide Stecker mit Zugentlastung



BESTELLINFORMATIONEN

KM-DS68F75DS68 EDV-Nr. A-489600
KM-Verbindungsleitung 68polig 75 cm

KM-DS68F50DS68

Verbindungsleitung zum Anschluss der KM-I/O-Module und des KMDB-68 an die Verteilermodule KM-VB-5 und KM-VB-9

Kabelaufbau

68adrige, einfach extrudierte Flachbandleitung
Verzinnnte Kupferlitze AWG28
Spezielle PVC-Adernisolierung
Flammwidrigkeit nach VDE 0472 und UL
Länge ca. 50 cm
1:1 Durchverbindung

Steckverbinder

Beidseitig 68poliger SCSI-II Stecker
Beide Stecker mit Zugentlastung



BESTELLINFORMATIONEN

KM-DS68F50DS68 EDV-Nr. A-489400
KM-Verbindungsleitung 68polig 50 cm

Über die **KM-DS68F75DS68** und **KM-DS68F50DS68** können die einzelnen Module aus der **wasco®** KM-Serie untereinander über die Verbindungsmodule KM-VB-5 und KM-VB-9 verbunden werden. Das 68polige Flachbandkabel beider KM-Verbindungsleitungen ist jeweils beidseitig mit 68polige SCSI-II Stecker bestückt.

KM-DS68F25DS68

Verbindungsleitung zum Anschluss der KM-I/O-Module und des KMDB-68 an die Verteilermodule KM-VB-5 und KM-VB-9

**Kabelaufbau**

68adrige, einfach extrudierte Flachbandleitung
Verzinnnte Kupferlitze AWG28
Spezielle PVC-Adernisolierung
Flammwidrigkeit nach VDE 0472 und UL
Länge ca. 25 cm
1:1 Durchverbindung

Steckverbinder

Beidseitig 68poliger SCSI-II Stecker
Beide Stecker mit Zugentlastung

Über die Leitung **KM-DS68F25DS68** können die **wasco®** KM-Module untereinander über die Verbindungsmodule KM-VB-5 und KM-VB-9 verbunden werden. Das 68polige Flachbandkabel ist beidseitig mit 68poligem SCSI-II Stecker bestückt.

Durch die **DS68R500DS68** können das KMDB-68 und die KM-Module an **wasco®** PCI-Karten mit 68poliger SCSI-II Buchse angeschlossen werden. Das 68polige Rundkabel ist geschirmt und die Adern paarweise verdreht. Die Metallgehäuse der beidseitig angebrachten 68poligen SCSI-II Stecker verfügen über eine Zugentlastung und zwei Befestigungsschrauben.

BESTELLINFORMATIONEN

KM-DS68F25DS68 EDV-Nr. A-489200
KM-Verbindungsleitung 68polig 25 cm

DS68R500DS68

Verbindungsleitung zum Anschluss von **wasco®** PCI-Karten an die KM-I/O-Module oder an das Klemm-Modul KMDB-68

**Kabelaufbau**

68adriges Rundkabel mit feindrätiger CU-Litze
PVC-Adernisolierung
Spezielle Adernverdrehung paarweise
Trennfolie
CU-Geflecht-Abschirmung
PVC-Außenmantel grau
Länge ca. 5 m
1:1 Durchverbindung

Steckverbinder

Beidseitig 68poliger SCSI-II Stecker
Steckergehäuse aus Metall
Beide Stecker mit Zugentlastung und jeweils zwei Befestigungsschrauben zur Sicherung der Steckverbindung

BESTELLINFORMATIONEN

DS68R500DS68 EDV-Nr. A-492800
Verbindungsleitung 68polig 5 m

DS68R200DS68

Verbindungsleitung zum Anschluss von **wasco**[®] PCI-Karten an die KM-I/O-Module oder an das Klemm-Modul KMDB-68

Kabelaufbau

68adriges Rundkabel mit feindrätiger CU-Litze
PVC-Adernisolierung
Spezielle Adernverdrillung paarweise
Trennfolie
CU-Geflecht-Abschirmung
PVC-Außenmantel grau
Länge ca. 2 m
1:1 Durchverbindung

Steckverbinder

Beidseitig 68poliger SCSI-II Stecker
Steckergehäuse aus Metall
Beide Stecker mit Zugentlastung und jeweils zwei Befestigungsschrauben zur Sicherung der Steckverbindung



BESTELLINFORMATIONEN

DS68R200DS68 EDV-Nr. A-492400
Verbindungsleitung 68polig 2 m

DS68R100DS68

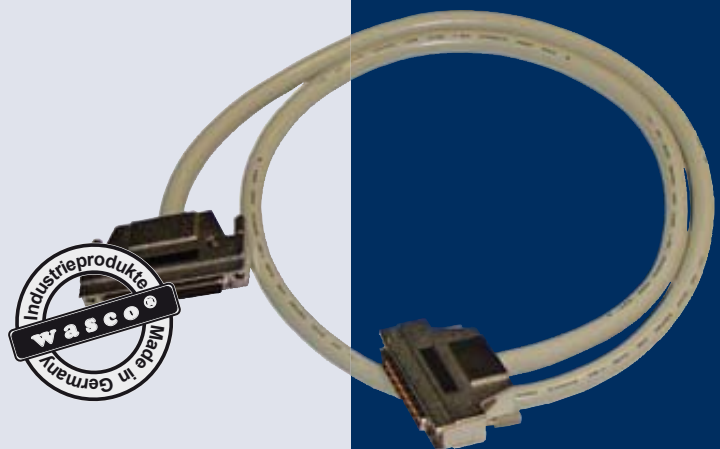
Verbindungsleitung zum Anschluss von **wasco**[®] PCI-Karten an die KM-I/O-Module oder an das Klemm-Modul KMDB-68

Kabelaufbau

68adriges Rundkabel mit feindrätiger CU-Litze
PVC-Adernisolierung
Spezielle Adernverdrillung paarweise
Trennfolie
CU-Geflecht-Abschirmung
PVC-Außenmantel grau
Länge ca. 1 m
1:1 Durchverbindung

Steckverbinder

Beidseitig 68poliger SCSI-II Stecker
Steckergehäuse aus Metall
Beide Stecker mit Zugentlastung und jeweils zwei Befestigungsschrauben zur Sicherung der Steckverbindung



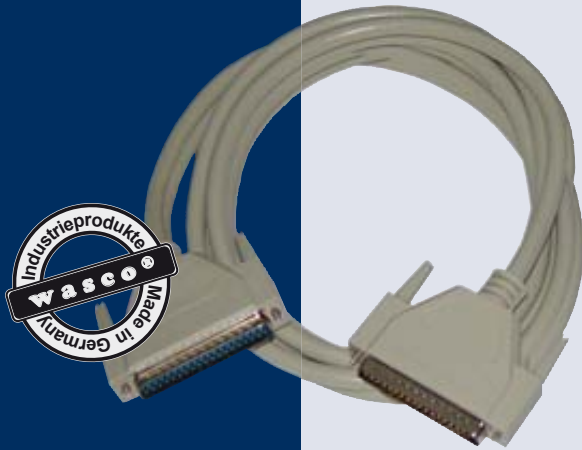
Über die Verbindungsleitungen **DS-68R200DS68** und **DS68R100DS68** können die Module der **wasco**[®] KM-Serie und das Klemm-Modul KMDB-68 an **wasco**[®] PCI-Karten mit 68poliger SCSI-II Buchse angeschlossen werden. Das 68polige Rundkabel mit dichter Geflecht-Abschirmung verringert Emissionen, paarweise Verdrillungen der Adern begünstigen gute Nebendämpfungswerte. Die Metallgehäuse der beidseitig angebrachten 68poligen SCSI-II Stecker verfügen über eine Zugentlastung und zwei Befestigungsschrauben für eine sichere Steckverbindung

BESTELLINFORMATIONEN

DS68R100DS68 EDV-Nr. A-492200
Verbindungsleitung 68polig 1 m

DS37R500DS37

Verbindungsleitung zum Anschluss von **wasco®** Karten an **XMOD®** Leistungs-Module oder an das Klemm-Modul **KMDB-37**



Kabelaufbau

37adriges Rundkabel mit feindrätiger CU-Litze
Spezielle PVC-Adernisolierung
Folien-Abschirmung mit Beidraht
PVC-Außenmantel
Länge ca. 5 m
1:1 Durchverbindung

Steckverbinder

Beidseitig 37poliger D-Sub-Stecker
Beide Stecker mit Zugentlastung und jeweils zwei Befestigungsschrauben zur Sicherung der Steckverbindung

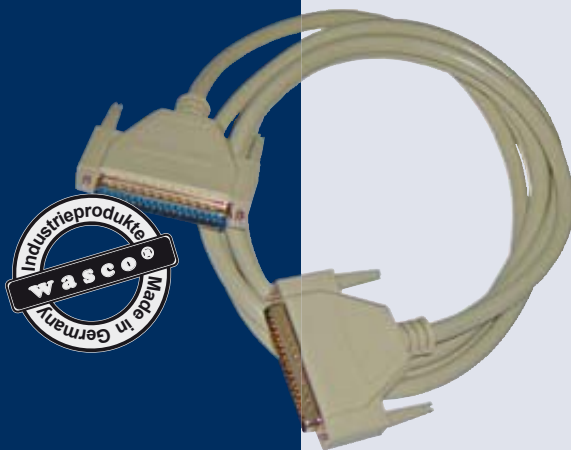
Über die Verbindungsleitungen **DS-37R500DS37** und **DS37R200DS37** können die Leistungsmodule der **XMOD®** Serie und das Klemm-Modul **KMDB-37** an **wasco®** Karten mit 37poliger D-Sub-Buchse angeschlossen werden. Über das 37polige Rundkabel mit Folien-Abschirmung und Beidraht sind die beidseitig angebrachten 37poligen D-Sub-Stecker 1:1 durchverbunden. Die Gehäuse der D-Sub-Stecker verfügen über eine Zugentlastung und zwei Befestigungsschrauben für eine sichere Steckverbindung

BESTELLINFORMATIONEN

DS37R500DS37 EDV-Nr. A-202800
Verbindungsleitung 37polig 5 m

DS37R200DS37

Verbindungsleitung zum Anschluss von **wasco®** Karten an **XMOD®** Leistungs-Module oder an das Klemm-Modul **KMDB-37**



Kabelaufbau

37adriges Rundkabel mit feindrätiger CU-Litze
Spezielle PVC-Adernisolierung
Folien-Abschirmung mit Beidraht
PVC-Außenmantel
Länge ca. 2 m
1:1 Durchverbindung

Steckverbinder

Beidseitig 37poliger D-Sub-Stecker
Beide Stecker mit Zugentlastung und jeweils zwei Befestigungsschrauben zur Sicherung der Steckverbindung

BESTELLINFORMATIONEN

DS37R200DS37 EDV-Nr. A-202400
Verbindungsleitung 37polig 2 m

DS37R100DS37

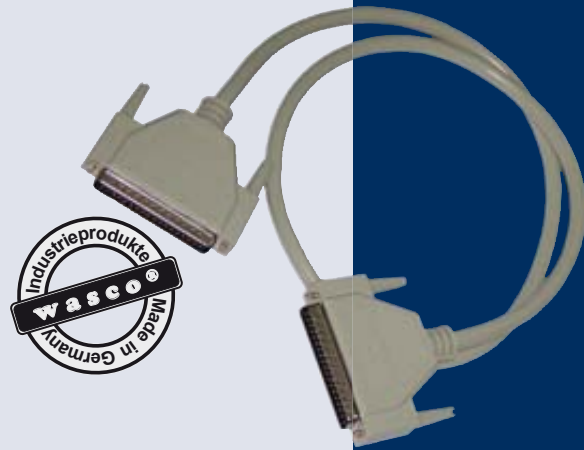
Verbindungsleitung zum Anschluss von **wasco®** Karten an **XMOD®** Leistungs-Module oder an das Klemm-Modul **KMDB-37**

Kabelaufbau

37adriges Rundkabel mit feindrätiger CU-Litze
Spezielle PVC-Adernisolierung
Folien-Abschirmung mit Beidraht
PVC-Außenmantel
Länge ca. 1 m
1:1 Durchverbindung

Steckverbinder

Beidseitig 37poliger D-Sub-Stecker
Beide Stecker mit Zugentlastung und jeweils zwei Befestigungsschrauben zur Sicherung der Steckverbindung



BESTELLINFORMATIONEN

DS37R100DS37 EDV-Nr. A-202200
Verbindungsleitung 37polig 1 m

DS37R100

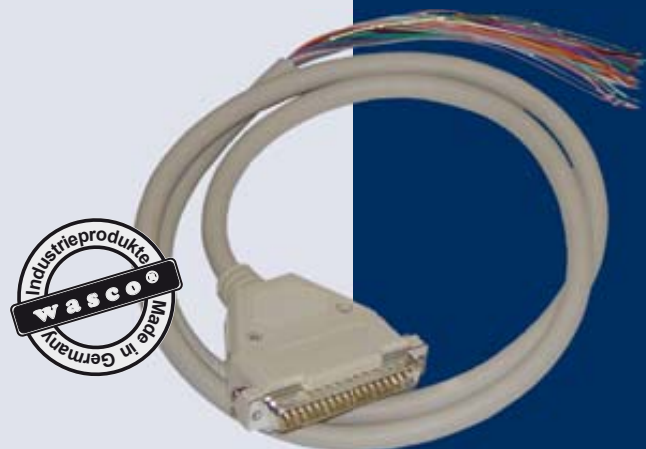
Anschlussleitung mit 37poligen D-Sub-Stecker, einseitig unbestückt zur anwenderspezifischen Bestückung

Kabelaufbau

37adriges Rundkabel mit feindrätiger CU-Litze
Spezielle PVC-Adernisolierung
Adern verschiedenfarbig
Folien-Abschirmung mit Beidraht
PVC-Außenmantel
Länge ca. 1 m
1:1 Durchverbindung

Steckverbinder

Einseitig 37poliger D-Sub-Stecker, andere Seite unbestückt für anwenderspezifische Bestückung
Stecker mit Zugentlastung und zwei Befestigungsschrauben zur Sicherung der Steckverbindung



Über die **DS37R100DS37** können die Leistungsmodule der **XMOD®** Serie und das Klemm-Modul **KMDB-37** an **wasco®** Karten mit 37poliger D-Sub-Buchse angeschlossen werden. Das 37polige Rundkabel mit Folien-Abschirmung und Beidraht ist mit den beidseitig angebrachten 37poligen D-Sub-Steckern 1:1 durchverbunden. Die Gehäuse der D-Sub-Stecker verfügen über eine Zugentlastung und zwei Befestigungsschrauben für eine sichere Steckverbindung. Die **DS37R100** ist bis auf ein unbestücktes Kabelende, das der anwenderspezifischen Bestückung dient, identisch zur **DS37R100DS37**.

BESTELLINFORMATIONEN

DS37R100 EDV-Nr. A-199802
Anschlussleitung 37polig 1 m

PB50F200PB50

Verbindungsleitung zum Anschluss von **wasco®** Karten mit 50poligem Pfostenstecker an das Klemm-Modul KMPS-50

**Kabelaufbau**

50adrige, einfach extrudierte Flachbandleitung
 Verzinnte Kupferlitze AWG28
 Spezielle PVC-Adernisolierung
 Flammwidrigkeit nach VDE 0472 und UL
 Länge ca. 200 cm
 1:1 Durchverbindung

Steckverbinder

Beidseitig 50polige Pfostenbuchse
 Beide Steckverbinder mit Zugentlastung

Applikationen

Anschluss der **wasco®** I/O-Karten
 WITIO-PCI168^{EXTENDED}, WITIO-168^{EXTENDED},
 WITIO-240^{STANDARD} und WITIO-240^{EXTENDED} an
 das Klemm-Modul KMPS-50

Die Verbindungsleitungen **PB50F-200PB50** und **PB50F100PB50** eignen sich zum Anschluss des Klemm-Moduls KMPS-50 an die 50poligen Pfostenstecker der hochkanaligen **wasco®** TTL-Ein/Ausgabekarten WITIO-PCI168^{EXTENDED}, WITIO-168^{EXTENDED}, WITIO-240^{STANDARD} und WITIO-240^{EXTENDED}. Die 50polige Flachbandleitung beider Verbindungsleitungen ist mit den beidseitig angebrachten 50poligen Pfostenbuchsen 1:1 durchverbunden.

BESTELLINFORMATIONEN**PB50F200PB50****EDV-Nr. A-2016**

Verbindungsleitung 50polig 2 m

PB50F100PB50

Verbindungsleitung zum Anschluss von **wasco®** Karten mit 50poligem Pfostenstecker an das Klemm-Modul KMPS-50

**Kabelaufbau**

50adrige, einfach extrudierte Flachbandleitung
 Verzinnte Kupferlitze AWG28
 Spezielle PVC-Adernisolierung
 Flammwidrigkeit nach VDE 0472 und UL
 Länge ca. 100 cm
 1:1 Durchverbindung

Steckverbinder

Beidseitig 50polige Pfostenbuchse
 Beide Steckverbinder mit Zugentlastung

Applikationen

Anschluss der **wasco®** I/O-Karten
 WITIO-PCI168^{EXTENDED}, WITIO-168^{EXTENDED},
 WITIO-240^{STANDARD} und WITIO-240^{EXTENDED} an
 das Klemm-Modul KMPS-50

BESTELLINFORMATIONEN**PB50F100PB50****EDV-Nr. A-2012**

Verbindungsleitung 50polig 1 m

PDB68F33DS68

Steckerverlegungs-Set (PCI) zur Signalverlegung von 68poliger SCSI-II Buchse auf 68polige SCSI-II Buchse mit Slotblech

Kabelaufbau

68adrige, einfach extrudierte Flachbandleitung
Verzinnete Kupferlitze AWG28
Spezielle PVC-Adernisolierung
Flammwidrigkeit nach VDE 0472 und UL
Länge ca. 33 cm
1:1 Durchverbindung

Steckverbinder

1 * 68poliger SCSI-II Stecker
1 * 68polige SCSI-II Buchse (mit Slotblech verschraubt)

Applikationen

Verlegung einer direkt auf der Platine montierten 68poligen SCSI-II Buchse auf eine 68polige SCSI-II Buchse mit Slotblech



BESTELLINFORMATIONEN

PDB68F33DS68 EDV-Nr. A-498600
PCI Steckerverlegungs-Set 68polig 33 cm

PDB68F23DS68

Steckerverlegungs-Set (PCI) zur Signalverlegung von 68poliger SCSI-II Buchse auf 68polige SCSI-II Buchse mit Slotblech

Kabelaufbau

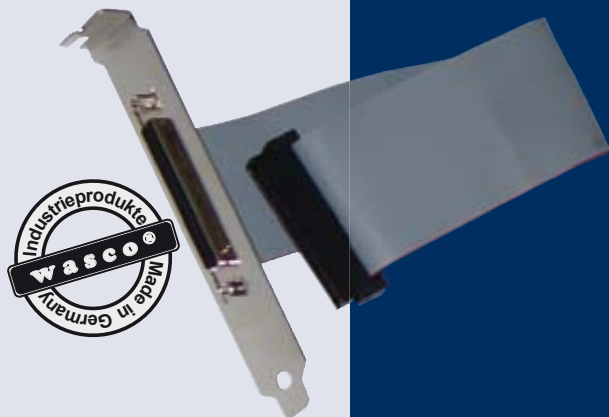
68adrige, einfach extrudierte Flachbandleitung
Verzinnete Kupferlitze AWG28
Spezielle PVC-Adernisolierung
Flammwidrigkeit nach VDE 0472 und UL
Länge ca. 23 cm
1:1 Durchverbindung

Steckverbinder

1 * 68poliger SCSI-II Stecker
1 * 68polige SCSI-II Buchse (mit Slotblech verschraubt)

Applikationen

Verlegung einer direkt auf der Platine montierten 68poligen SCSI-II Buchse auf eine 68polige SCSI-II Buchse mit Slotblech



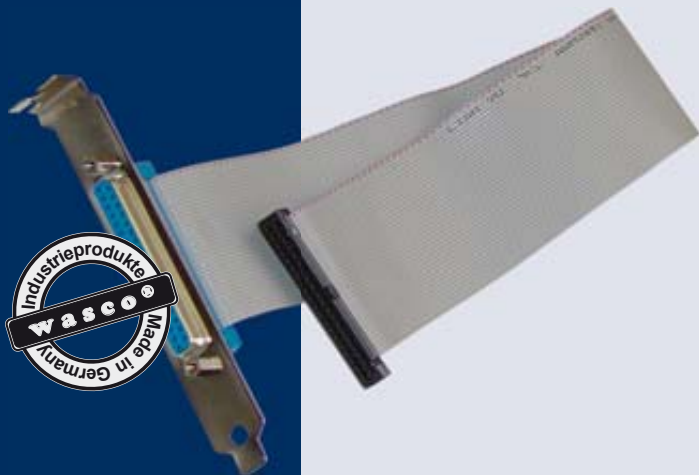
BESTELLINFORMATIONEN

PDB68F23DS68 EDV-Nr. A-498500
PCI Steckerverlegungs-Set 68polig 23 cm

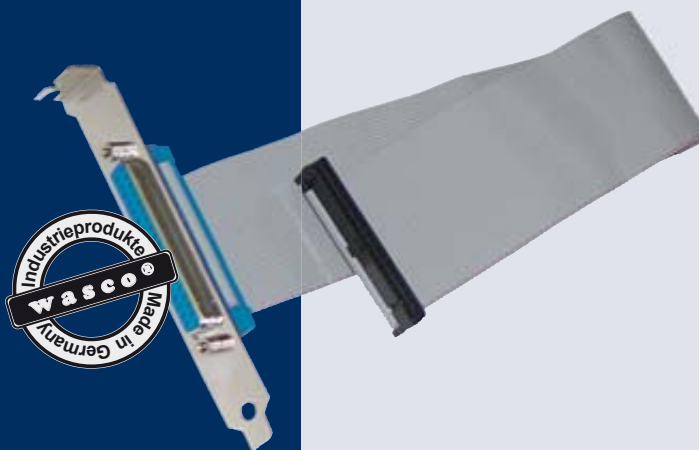
Durch die Steckerverlegungs-Sets **PD-B68F33DS68** und **PDB68F23DS68** können die Signale einer 68poligen SCSI-II Buchse, die direkt auf einer **wasco®** PCI-Bus-Karte montiert und nur im PC bzw. Rechner zugänglich ist, auf eine 68polige SCSI-II Buchse mit Slotblech verlegt werden. Nach Einbau des Steckerverlegungs-Sets ist ohne Öffnen des Rechnergehäuses ein unkomplizierter und industrietauglicher Anschluss der Peripherie mit Zugentlastung möglich.

PDB37F33PB40A

Steckerverlegungs-Set (PCI) zur Signalverlegung von 40poligem Pfostenstecker auf 37polige D-Sub-Buchse mit Slotblech



Durch die Steckerverlegungs-Sets **PDB37F33PB40A** und **PDB37F33PB40** können die Signale eines 40poligen Pfostensteckers, der direkt auf einer **wasco®** PCI-Bus-Karte montiert und nur im PC bzw. Rechner zugänglich ist, auf eine 37polige D-Sub-Buchse mit Slotblech verlegt werden. Nach Einbau des Stecker- verlegungs-Sets ist ohne Öffnen des Rechnergehäuses ein unkomplizierter und industrietauglicher Anschluss der Peripherie mit Zugentlastung möglich.



Kabelaufbau

37adrige, einfach extrudierte Flachband-
leitung
Verzinnte Kupferlitze AWG28
Spezielle PVC-Adernisolierung
Flammwidrigkeit nach VDE 0472 und UL
Länge ca. 33 cm
1:1 Durchverbindung

Steckverbinder

1 * 40polige Pfostenbuchse
1 * 37polige D-Sub-Buchse (mit Slotblech
verschraubt)

Applikationen

Verlegung des 40poligen Pfostensteckers
CN2 der ADIODA-PCIF12_{MDA} auf eine 37po-
lige D-Sub-Buchse mit Slotblech

BESTELLINFORMATIONEN

PDB37F33PB40A EDV-Nr. A-496600
PCI Steckerverlegungs-Set 37polig 33 cm

PDB37F33PB40

Steckerverlegungs-Set (PCI) zur Signalverlegung von 40po-
ligem Pfostenstecker auf 37polige D-Sub-Buchse mit Slotblech

Kabelaufbau

37adrige, einfach extrudierte Flachband-
leitung
Verzinnte Kupferlitze AWG28
Spezielle PVC-Adernisolierung
Flammwidrigkeit nach VDE 0472 und UL
Länge ca. 33 cm
1:1 Durchverbindung

Steckverbinder

1 * 40polige Pfostenbuchse
1 * 37polige D-Sub-Buchse (mit Slotblech
verschraubt)

Applikation

Verlegung eines direkt auf der Platine
montierten 40poligen Pfostensteckers auf eine
37polige D-Sub-Buchse mit Slotblech

BESTELLINFORMATIONEN

PDB37F33PB40 EDV-Nr. A-497600
PCI Steckerverlegungs-Set 37polig 33 cm

PDB37F23PB40

Steckerverlegungs-Set (PCI) zur Signalverlegung von 40poligem Pfostenstecker auf 37polige D-Sub-Buchse mit Slotblech

Kabelaufbau

68adrige, einfach extrudierte Flachbandleitung

Verzinnnte Kupferlitze AWG28

Spezielle PVC-Adernisolierung

Flammwidrigkeit nach VDE 0472 und UL

Länge ca. 23 cm

1:1 Durchverbindung

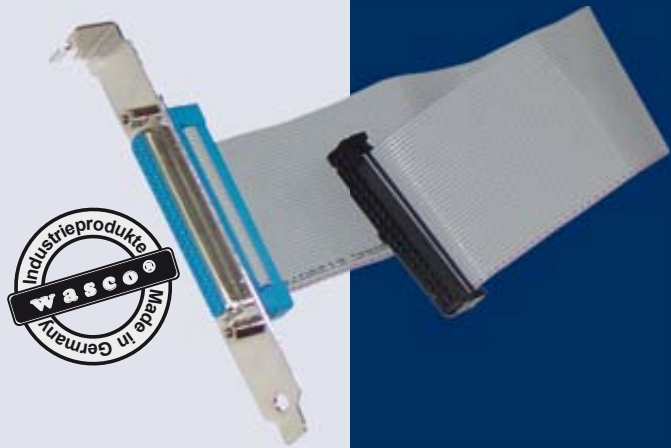
Steckverbinder

1 * 40polige Pfostenbuchse

1 * 37polige D-Sub-Buchse (mit Slotblech verschraubt)

Applikation

Verlegung eines direkt auf der Platine montierten 40poligen Pfostensteckers auf eine 37polige D-Sub-Buchse mit Slotblech



BESTELLINFORMATIONEN

PDB37F23PB40

EDV-Nr. A-497500

PCI Steckerverlegungs-Set 37polig 23 cm

Durch die Steckerverlegungs-Sets **PD-B37F23PB40** und **PDB37F13PB40** können die Signale eines 40poligen Pfostensteckers, der direkt auf einer **wasco®** PCI-Bus-Karte montiert und nur im PC bzw. Rechner zugänglich ist, auf eine 37polige D-Sub-Buchse mit Slotblech verlegt werden. Nach Einbau des Steckerverlegungs-Sets ist ohne Öffnen des Rechnergehäuses ein unkomplizierter und industrietauglicher Anschluss der Peripherie mit Zugentlastung möglich.

PDB37F13PB40

Steckerverlegungs-Set (PCI) zur Signalverlegung von 40poligem Pfostenstecker auf 37polige D-Sub-Buchse mit Slotblech

Kabelaufbau

37adrige, einfach extrudierte Flachbandleitung

Verzinnnte Kupferlitze AWG28

Spezielle PVC-Adernisolierung

Flammwidrigkeit nach VDE 0472 und UL

Länge ca. 13 cm

1:1 Durchverbindung

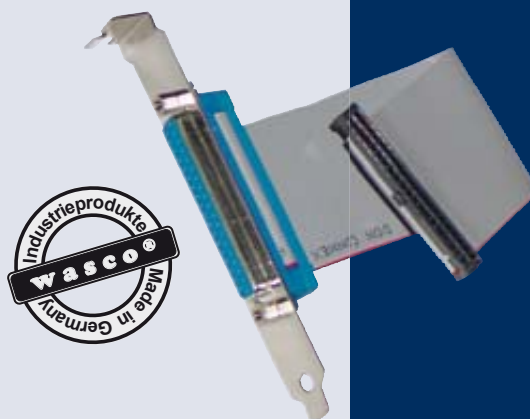
Steckverbinder

1 * 40polige Pfostenbuchse

1 * 37polige D-Sub-Buchse (mit Slotblech verschraubt)

Applikation

Verlegung eines direkt auf der Platine montierten 40poligen Pfostensteckers auf eine 37polige D-Sub-Buchse mit Slotblech



BESTELLINFORMATIONEN

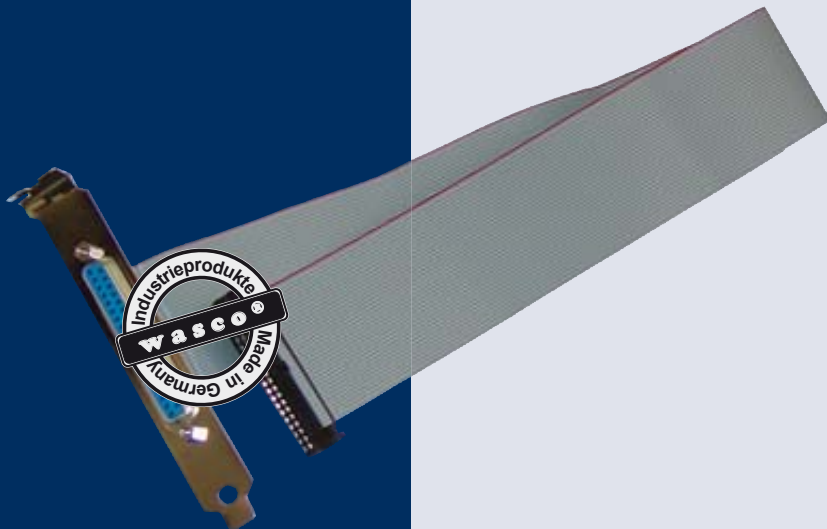
PDB37F13PB40

EDV-Nr. A-497400

PCI Steckerverlegungs-Set 37polig 13 cm

DB37F55

Steckerverlegungs-Set (ISA) zur Signalverlegung von 40poligem Pfostenstecker auf 37polige D-Sub-Buchse mit Slotblech



Kabelaufbau

37adrige, einfach extrudierte Flachbandleitung
Verzinnte Kupferlitze AWG28
Spezielle PVC-Adernisolierung
Flammwidrigkeit nach VDE 0472 und UL
Länge ca. 55 cm
1:1 Durchverbindung

Steckverbinder

1 * 40polige Pfostenbuchse
1 * 37polige D-Sub-Buchse (mit Slotblech verschraubt)

Applikationen

Verlegung eines direkt auf der Platine montierten 40poligen Pfostensteckers auf eine 37polige D-Sub-Buchse mit Slotblech

Durch die Steckerverlegungs-Sets **DB37F55** und **DB37F33** können die Signale eines 40poligen Pfostensteckers, der direkt auf einer **wasco®** ISA-Bus-Karte montiert und nur im PC bzw. Rechner zugänglich ist, auf eine 37polige D-Sub-Buchse mit Slotblech verlegt werden. Nach Einbau des Steckerverlegungs-Sets ist ohne Öffnen des Rechnergehäuses ein unkomplizierter und industrietauglicher Anschluss der Peripherie mit Zugentlastung möglich.

BESTELLINFORMATIONEN

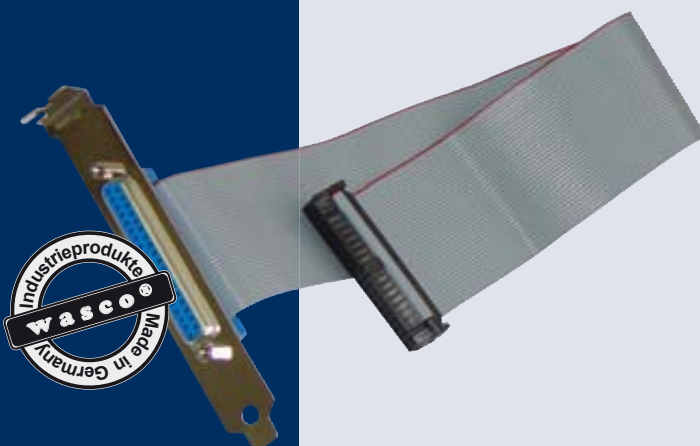
DB37F55

EDV-Nr. A-1978

ISA Steckerverlegungs-Set 37polig 55 cm

DB37F33

Steckerverlegungs-Set (ISA) zur Signalverlegung von 40poligem Pfostenstecker auf 37polige D-Sub-Buchse mit Slotblech



Kabelaufbau

37adrige, einfach extrudierte Flachbandleitung
Verzinnte Kupferlitze AWG28
Spezielle PVC-Adernisolierung
Flammwidrigkeit nach VDE 0472 und UL
Länge ca. 33 cm
1:1 Durchverbindung

Steckverbinder

1 * 40polige Pfostenbuchse
1 * 37polige D-Sub-Buchse (mit Slotblech verschraubt)

Applikation

Verlegung eines direkt auf der Platine montierten 40poligen Pfostensteckers auf eine 37polige D-Sub-Buchse mit Slotblech

BESTELLINFORMATIONEN

DB37F33

EDV-Nr. A-1976

ISA Steckerverlegungs-Set 37polig 33 cm

DB37F23

Steckerverlegungs-Set (ISA) zur Signalverlegung von 40poligem Pfostenstecker auf 37polige D-Sub-Buchse mit Slotblech

Kabelaufbau

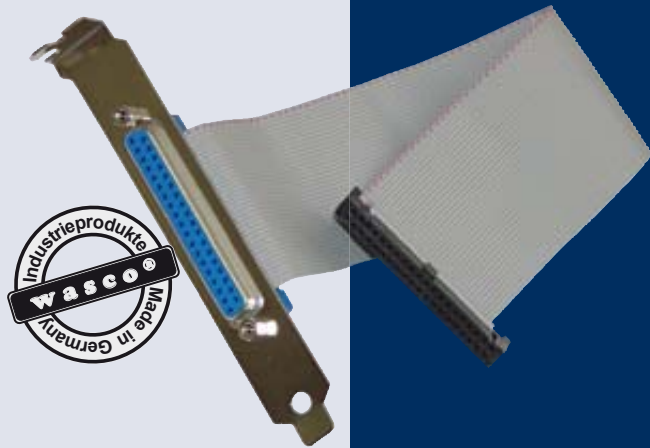
37adrige, einfach extrudierte Flachbandleitung
Verzinnnte Kupferlitze AWG28
Spezielle PVC-Adernisolierung
Flammwidrigkeit nach VDE 0472 und UL
Länge ca. 23 cm
1:1 Durchverbindung

Steckverbinder

1 * 40polige Pfostenbuchse
1 * 37polige D-Sub-Buchse (mit Slotblech verschraubt)

Applikation

Verlegung eines direkt auf der Platine montierten 40poligen Pfostensteckers auf eine 37polige D-Sub-Buchse mit Slotblech



BESTELLINFORMATIONEN

DB37F23

EDV-Nr. A-1975

ISA Steckerverlegungs-Set 37polig 23 cm

DB37F13

Steckerverlegungs-Set (ISA) zur Signalverlegung von 40poligem Pfostenstecker auf 37polige D-Sub-Buchse mit Slotblech

Kabelaufbau

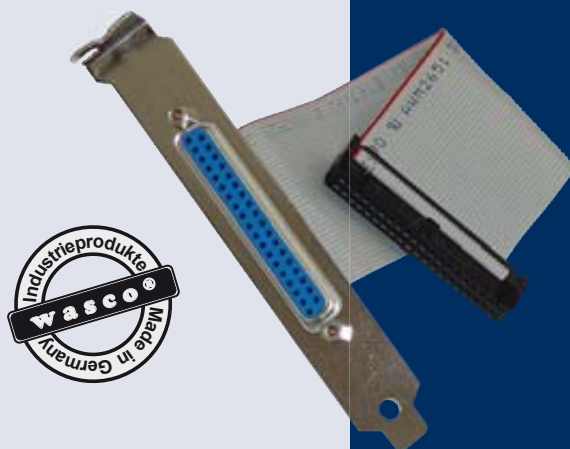
37adrige, einfach extrudierte Flachbandleitung
Verzinnnte Kupferlitze AWG28
Spezielle PVC-Adernisolierung
Flammwidrigkeit nach VDE 0472 und UL
Länge ca. 13 cm
1:1 Durchverbindung

Steckverbinder

1 * 40polige Pfostenbuchse
1 * 37polige D-Sub-Buchse (mit Slotblech verschraubt)

Applikation

Verlegung eines direkt auf der Platine montierten 40poligen Pfostensteckers auf eine 37polige D-Sub-Buchse mit Slotblech



Durch die Steckerverlegungs-Sets **DB37F23** und **DB37F13** können die Signale eines 40poligen Pfostensteckers, der direkt auf einer **wasco®** ISA-Bus-Karte montiert und nur im PC bzw. Rechner zugänglich ist, auf eine 37polige D-Sub-Buchse mit Slotblech verlegt werden. Nach Einbau des Steckerverlegungs-Sets ist ohne Öffnen des Rechnergehäuses ein unkomplizierter und industrietauglicher Anschluss der Peripherie mit Zugentlastung möglich.

BESTELLINFORMATIONEN

DB37F13

EDV-Nr. A-1974

ISA Steckerverlegungs-Set 37polig 13 cm

ÜBERSICHT

XMOD® Datenerfassungs- und Steuermodule für den universellen Einsatz über RS232 zur Hutschiene montage geeignet

Produktgruppe	Ein-/Ausgangsmodule				
	Produktname	XMOD OPTOIN-32	XMOD REL-8	XMOD REL-4	XMOD SSR-4
	EDV-Nr.	A-3212	A-3268	A-3264	A-3284
	Seite	33	34	35	36
Analoge Eingänge	Auflösung	-	-	-	-
	Kanäle	-	-	-	-
	Eingangsspannungsbereich unipolar	-	-	-	-
Digitale Eingänge isoliert	Kanäle	32	-	-	-
	Potentialtrennung über	Optokoppler	-	-	-
	Eingangsspannungsbereich	high = 8..30 V, low = 0..4 V oder high = 2,2..15 V, low = 0..1,5 V	-	-	-
Digitale Ausgänge isoliert	Kanäle	-	8	4	4
	Potentialtrennung über	-	Leistungsrelais	Leistungsrelais	Solid-State-Relais
	Schaltstrom	-	max. 5 A	max. 5 A	max. 5 A
Digitale Ein-/Ausgangs-kanäle	Ein-/Ausgangskanäle programmierbar	-	-	-	-
	Eingangskanäle	-	-	-	-
	Ausgangskanäle	-	-	-	-
Lochra-sterfeld	Abmessung	-	-	-	-
	Durchkontaktierte Bohrungen	-	-	-	-
Stromversorgung	Ausgangsspannung 1	-	-	-	-
	Ausgangsstrom 1	-	-	-	-
	Ausgangsspannung 2	-	-	-	-
	Ausgangsstrom 2	-	-	-	-
Anschluss	Anschluss an	XMOD MCB-537	XMOD MCB-537 mit XMOD OPTOIO-8	XMOD MCB-537 mit XMOD OPTOIO-8	XMOD MCB-537 mit XMOD OPTOIO-8
	Anschluss steuerseitig	1 * 40pol. Pfostenstecker	1 * 37pol. SCSI-II Buchse 2 * 20pol. Pfostenstecker	1 * 37pol. SCSI-II Buchse 2 * 20pol. Pfostenstecker	1 * 37pol. SCSI-II Buchse 2 * 20pol. Pfostenstecker
	Anschluss der Peripherie	2 * 37pol. D-Sub-Buchse	8 * 3pol. Schraubklemme 3 * 2pol. Schraubklemme	4 * 3pol. Schraubklemme 3 * 2pol. Schraubklemme	4 * 3pol. Schraubklemme 3 * 2pol. Schraubklemme
	Abmessung	160 x 89 x 41 (mm)	160 x 82 x 68 (mm)	160 x 82 x 68 (mm)	160 x 82 x 68 (mm)
	Gehäuse	mit Rastfüßen für Hutschienen	mit Rastfüßen für Hutschienen	mit Rastfüßen für Hutschienen	mit Rastfüßen für Hutschienen

ÜBERSICHT

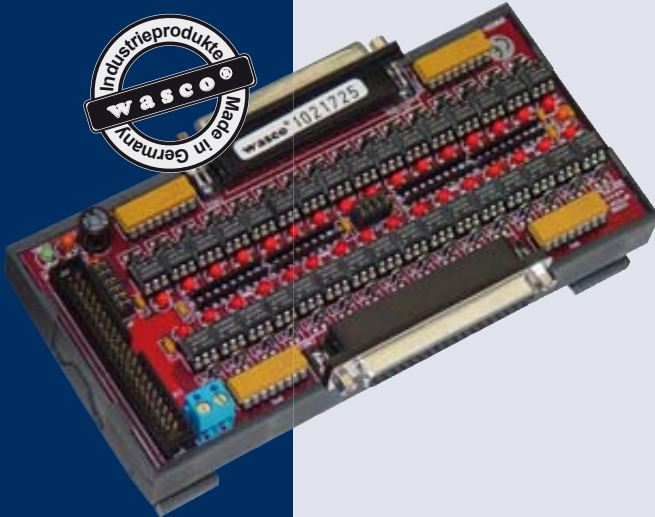
XMOD® Datenerfassungs- und Steuermodule für den universellen Einsatz über RS232 zur Hutschienenmontage geeignet

wasco®

Ein-/Ausgangsmodule	Ein-/Ausgangsboard	Klemmmodul		Produktgruppe	
				Produktname	
XMOD SSR-2	XMOD OPTOIO-8	XMOD KLBD-B	XMOD KLBD-S		
A-3282	A-3226	A-3304	330600	EDV-Nr.	
37	38	39	40	Seite	
-	-	-	-	Auflösung	Analoge Eingänge
-	-	-	-	Kanäle	
-	-	-	-	Eingangsspannungsbereich unipolar	
-	8	-	-	Kanäle	Digitale Eingänge isoliert
-	Optokoppler	-	-	Potentialtrennung über	
-	high = 8..30 V, low = 0..4 V oder high = 2,2..15 V, low = 0..1,5 V	-	-	Eingangsspannungsbereich	
2	8	-	-	Kanäle	Digitale Ausgänge isoliert
Solid-State-Relais	Optokoppler	-	-	Potentialtrennung über	
max. 5 A	max. 150 mA	-	-	Schaltstrom	
-	-	-	-	Ein-/Ausgangskanäle programmierbar	Digitale Ein-/Ausgangskanäle
-	-	-	-	Eingangskanäle	
-	-	-	-	Ausgangskanäle	
-	-	50 mm x 55 mm	50 mm x 55 mm	Abmessung	Lochra-sterfeld
-	-	439	439	Durchkontaktierte Bohrungen	
-	-	-	-	Ausgangsspannung 1	Stromversorgung
-	-	-	-	Ausgangsstrom 1	
-	-	-	-	Ausgangsspannung 2	
-	-	-	-	Ausgangsstrom 2	
XMOD MCB-537 mit XMOD OPTOIO-8	XMOD MCB-537	XMOD OPTOIO-8 oder XMOD OPTOIN-32	EXDUL-122 oder EXDUL-144	Anschluss an	
1 * 37pol. SCSII-Buchse 2 * 20pol. Pfostenstecker	1 * 40pol. Pfostenstecker 1 * 20pol. Pfostenstecker	1 * 37pol. D-Sub-Buchse	1 * 37pol. D-Sub-Stecker	Anschluss steuerseitig	
4 * 3pol. Schraubklemme 3 * 2pol. Schraubklemme	2 * 37pol. D-Sub-Buchse	1 * 37pol. Schraubklemme 2 * 2pol. Schraubklemme	1 * 37pol. Schraubklemme 2 * 2pol. Schraubklemme	Anschluss der Peripherie	
160 x 82 x 52 (mm)	99 x 89 (mm)	159 x 77 x 48 (mm)	159 x 94 x 48 (mm)	Abmessung	
mit Rastfüßen für Hutschienen	kein Gehäuse	mit Rastfüßen für Hutschienen	mit Rastfüßen für Hutschienen	Gehäuse	

XMOD OPTOIN-32

Externes Modul mit 32 isolierten Eingängen über Optokoppler



32 Optokoppler-Eingänge

Rastfüße für Hutschienen

TECHNISCHE DATEN

Das **XMOD OPTOIN-32** bietet 32 Eingangskanäle mit galvanischer Trennung. Die Potentialtrennung wird für jeden Kanal einzeln über Optokoppler mit Schmitt-Trigger-Funktion erreicht. Jedem Optokoppler ist zur Statusanzeige eine LED zugeordnet, die mittels Jumper zu- bzw. abgeschaltet werden kann. Zwei Eingangsspannungsbereiche sind durch leicht wechselbare, steckbar angebrachte Widerstandsarrays für die 32 Eingangskanäle wählbar. Die Anschlüsse der Optokoppler sind zwei 37poligen D-Sub-Buchsen zugeführt. Der Anschluss an das Kernmodul XMOD MCB-537 erfolgt über einen 40poligen Pfostenstecker. Das Polyamid-Gehäuse des **XMOD OPTOIN-32** ist mit Fußelementen zum Aufrasten auf DIN EN-Klemmschienen ausgestattet.

Digitale Eingänge über Optokoppler

Optokoppler: 32 * PC900V
 32 Kanäle, galvanisch getrennt
 Galvanische Trennung auch zwischen den einzelnen Kanälen mit zwei separaten Anschlüssen für jeden Kanal
 Zwei Eingangsspannungsbereiche durch beiliegende, steckbar angebrachte Widerstandsarrays wählbar:
 R = 4,7 kΩ: high = 8..30 Volt
 low = 0..4 Volt
 R = 1,0 kΩ: high = 2,2..15 Volt
 low = 0..1,5 Volt
 Eingangsfrequenz: max. 10 kHz

Statusanzeige

32 LEDs über Jumper zu/abschaltbar

Portbelegung bei Kernmodul MCB-537

Port A, B, C und D --> 32 Optokoppler-Eingänge

Anschlussstecker

2 * 37polige D-Sub-Buchse zum Anschluss der Peripherie

1 * 40poliger Pfostenstecker zum Anschluss an das Kernmodul MCB-537

Betriebsspannung

+5 V (wahlweise über MCB-537 oder über externe Stromversorgung)

Stromverbrauch

+5 V typ. 200 mA

Abmessungen

160 mm x 89 mm x 41 mm (l x b x h)
 Maßangabe incl. D-Sub-Buchsen
 4lagige Multilayer-Platine im Polyamid-Gehäuse

Gehäuse

Zähhartes Polyamid-Gehäuse mit Fußelementen zum Aufrasten auf DIN EN 50022, 50035 oder 50045 Tragschienen

Sonstiges

Sicherung für Spannungsversorgung
 LED zur Spannungskontrolle

LIEFERUMFANG

Optokoppler-Modul XMOD OPTOIN-32
 Verbindungsleitung 40polig PB40F10PB
 Deutsche Beschreibung

PASSENDES ZUBEHÖR

XMOD DS37R200DS EDV-Nr. A-3362
 Verbindungsleitung (ca. 2 m) zum Anschluss von XMOD REL-8, XMOD REL-4, XMOD SSR-4, XMOD SSR-2 und XMOD KLBD-B



BESTELLINFORMATION

XMOD OPTOIN-32
 Optokoppler-Modul

EDV-Nr. A-3212

XMOD DS37R100DS EDV-Nr. A-3366
 Verbindungsleitung (ca. 1 m) zum Anschluss von XMOD REL-8, XMOD REL-4, XMOD SSR-4, XMOD SSR-2 und XMOD KLBD-B



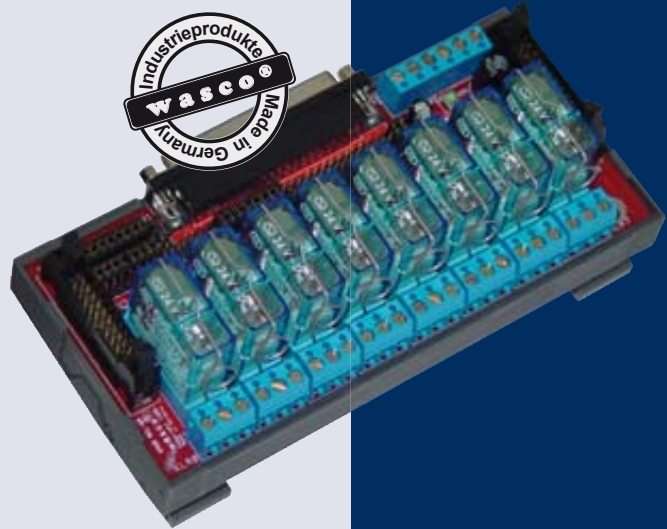
XMOD REL-8

Externes Modul mit acht isolierten Ausgängen über Leistungsrelais

wasco®

8 Relais-Ausgänge 5 A

Rastfüße für Hutschienen



TECHNISCHE DATEN

Digitale Ausgänge über Leistungsrelais

8 Kanäle, galvanisch entkoppelt durch elektromechanische Leistungsrelais

Galvanische Trennung auch zwischen den einzelnen Kanälen mit drei separaten Anschlüssen für jeden Kanal

Relaistyp: Finder 40.61-24 oder Vergleichstyp

Kontakt: 1 Wechsler (Zwillingskontakt)

Schaltstrom: max. 5 A

Schaltspannung: max. 240 V AC / 24 V DC

Schaltleistung: max. 1200 VA / 120 W

Kontakt Lebensdauer:

AC1: max. 1 * 10⁵ Schaltspiele

Spulenspannung: 24 V

Spulenwiderstand: 900 Ω

Spulenstrom: 27 mA

Schaltzeit: 15 ms (incl. Prellen)

Rückfallzeit: 20 ms (incl. Prellen)

Anschlussstecker

1 * 37polige D-Sub-Buchse zum Anschluss an eine PC-Einsteckkarte oder an die Kombination XMOD MCB-537 mit XMOD OPTOIO-8
2 * 20poliger Pfostenstecker zum Kaskadieren mehrerer XMOD REL-x bzw. XMOD SSR-x

Anschlussklemmen

8 * 3polige Schraubklemme zum Anschluss der Peripherie
3 * 2polige Schraubklemme für externe Spannungsversorgung

Betriebsspannung

+24 V (extern notwendig)

Stromverbrauch

+24 V typ. 230 mA

Abmessungen

160 mm x 82 mm x 68 mm (l x b x h)
Maßangabe incl. D-Sub-Buchse
4lagige Multilayer-Platine

Gehäuse

Zähhartes Polyamid-Gehäuse mit Fußelementen zum Aufrasten auf DIN EN 50022, 50035 oder 50045 Tragschienen

Sonstiges

Sicherung für Spannungsversorgung
LED zur Spannungskontrolle

Das **XMOD REL-8** bietet acht isolierte Ausgangskanäle über zweipolig schaltende Relais, die sich zum Schalten von 5 A / 240 V Wechselstrom oder 5 A / 24 V Gleichstrom eignen. Das **XMOD REL-8** wird über die Ausgänge des Aufsatzboards XMOD OPTOIO-8 in Verbindung mit dem Kernmodul XMOD MCB-537 oder über die Optokoppler- bzw. Reedrelaisausgänge einer **wasco**® Interfacekarte angesprochen. Für Anwendungen mit mehr als acht Kanälen können zwei **XMOD REL-8** kaskadiert werden. Zudem besteht die Möglichkeit, das **XMOD REL-8** mit den **XMOD**® Ausgangsmodulen REL-4, SSR-4 und SSR-2 zu kombinieren. Die Kaskadierung erfolgt über 20polige Pfostenstecker, der Anschluss an das XMOD OPTOIO-8 oder an eine **wasco**® Interfacekarte ist über eine 37polige D-Sub-Buchse möglich. Schraubklemmen ermöglichen für jeden Kanal einzeln einen unkomplizierten Anschluss der Peripherie. Das Gehäuse des **XMOD REL-8** ist mit Fußelementen zum Aufrasten auf DIN EN-Klemmschienen ausgestattet.

LIEFERUMFANG

Leistungsrelais-Modul XMOD REL-8
Verbindungsleitung 20polig PB20F10PB
Deutsche Beschreibung

PASSENDES ZUBEHÖR

XMOD DS37R200DS EDV-Nr. A-3362
Verbindungsleitung (ca. 2 m) zum Anschluss an XMOD OPTOIO-8



XMOD POW-24 EDV-Nr. A-3422
Stromversorgungs-Modul mit 24 V DC am Ausgang

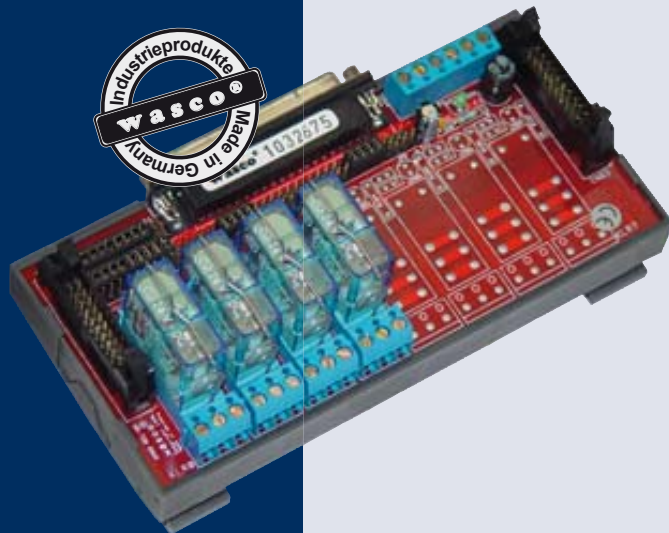


BESTELLINFORMATION

XMOD REL-8 EDV-Nr. A-3268
Leistungsrelais-Modul

XMOD REL-4

Externes Modul mit vier isolierten Ausgängen über Leistungsrelais



4 Relais-Ausgänge 5 A

Rastfüße für Hutschienen

TECHNISCHE DATEN

Das **XMOD REL-4** bietet vier isolierte Ausgangskanäle über zweipolig schaltende Relais, die sich zum Schalten von 5 A / 240 V Wechselstrom oder 5 A / 24 V Gleichstrom eignen. Das **XMOD REL-4** wird über die Ausgänge des Aufsatzboards XMOD OPTOIO-8 in Verbindung mit dem Kernmodul XMOD MCB-537 oder über die Optokoppler- bzw. Reedrelaisausgänge einer **wasco®** Interfacekarte angesprochen. Für Anwendungen mit mehr als vier Kanälen kann das REL-4 mit den **XMOD®** Ausgangsmodulen REL-8, SSR-4 und SSR-2 kaskadiert werden. Die Kaskadierung erfolgt über 20polige Pfostenstecker, der Anschluss an das XMOD OPTOIO-8 oder an eine **wasco®** Interfacekarte ist über eine 37polige D-Sub-Buchse möglich. Schraubklemmen ermöglichen für jeden Kanal einzeln einen unkomplizierten Anschluss der Peripherie. Das Gehäuse des **XMOD REL-4** ist mit Fußelementen zum Aufrasten auf DIN EN-Klemmschienen ausgestattet.

Digitale Ausgänge über Leistungsrelais
 4 Kanäle, galvanisch entkoppelt durch elektromechanische Leistungsrelais
 Galvanische Trennung auch zwischen den einzelnen Kanälen mit drei separaten Anschlüssen für jeden Kanal
 Relaisstyp: Finder 40.61-24 oder Vergleichstyp
 Kontakt: 1 Wechsler (Zwillingskontakt)
 Schaltstrom: max. 5 A
 Schaltspannung: max. 240 V AC / 24 V DC
 Schaltleistung: max. 1200 VA / 120 W
 Kontakt Lebensdauer:
 AC1: max. 1 * 10⁵ Schaltspiele
 Spulenspannung: 24 V
 Spulenwiderstand: 900 Ω
 Spulenstrom: 27 mA
 Schaltzeit: 15 ms (incl. Prellen)
 Rückfallzeit: 20 ms (incl. Prellen)

Anschlussstecker
 1 * 37polige D-Sub-Buchse zum Anschluss an eine PC-Einsteckkarte oder an die Kombination XMOD MCB-537 mit XMOD OPTOIO-8
 2 * 20poliger Pfostenstecker zum Kaskadieren mehrerer XMOD REL-4 bzw. zum Kombinieren mit XMOD REL-8, SSR-4 und SSR-2

Anschlussklemmen
 4 * 3polige Schraubklemme zum Anschluss der Peripherie
 3 * 2polige Schraubklemme für externe Spannungsversorgung

Betriebsspannung
 +24 V (extern notwendig)

Stromverbrauch
 +24 V typ. 120 mA

Abmessungen
 160 mm x 82 mm x 68 mm (l x b x h)
 Maßangabe incl. D-Sub-Buchse
 4lagige Multilayer-Platine

Gehäuse
 Zähhartes Polyamid-Gehäuse mit Fußelementen zum Aufrasten auf DIN EN 50022, 50035 oder 50045 Tragschienen

Sonstiges
 Sicherung für Spannungsversorgung
 LED zur Spannungskontrolle

LIEFERUMFANG

Leistungsrelais-Modul XMOD REL-4
 Verbindungsleitung 20polig PB20F10PB
 Deutsche Beschreibung

PASSENDES ZUBEHÖR

XMOD DS37R200DS EDV-Nr. A-3362
 Verbindungsleitung (ca. 2 m) zum Anschluss an XMOD OPTOIO-8



BESTELLINFORMATION

XMOD REL-4 EDV-Nr. A-3264
 Leistungsrelais-Modul

XMOD POW-24 EDV-Nr. A-3422
 Stromversorgungs-Modul mit 24 V DC am Ausgang



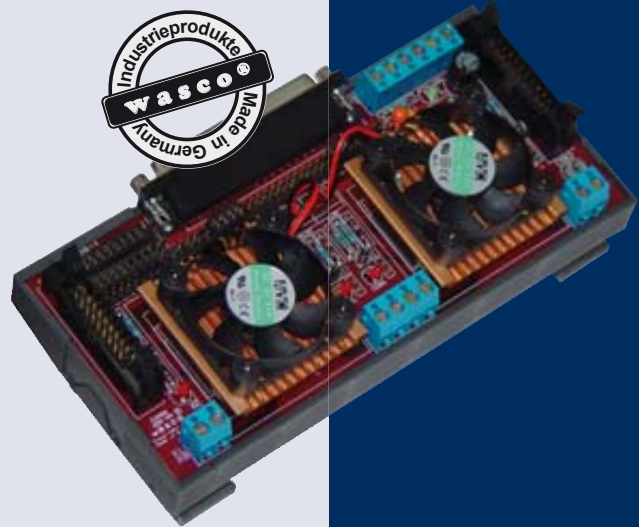
XMOD SSR-4

Externes Modul mit vier isolierten Ausgängen über Halbleiterrelais für Wechselstromlast

wasco®

4 Solid-State-Relais-Ausgänge

Rastfüße für Hutschienen



TECHNISCHE DATEN

Digitale Ausgänge über Solid-State-Relais
4 Kanäle, galvanisch entkoppelt durch Halbleiterrelais für Wechselstromlast
Galvanische Trennung auch zwischen den einzelnen Kanälen mit separaten Anschlüssen für jeden Kanal

Dauerlaststrom: max. 5 A
Schaltspannung: max. 240 V AC
Wärmeableitung: Integrierte Kühlkörper/Miniaturlüfter-Kombination

Anschlussstecker

1 * 37polige D-Sub-Buchse zum Anschluss an eine PC-Einsteckkarte oder an die Kombination XMOD MCB-537 mit XMOD OPTOIO-8
2 * 20poliger Pfostenstecker zum Kaskadieren mehrerer XMOD SSR-4 bzw. zum Kombinieren mit XMOD SSR-2, REL-4 und REL-8

Anschlussklemmen

4 * 3polige Schraubklemme zum Anschluss der Peripherie
3 * 2polige Schraubklemme für externe Spannungsversorgung

Betriebsspannung

+24 V (extern notwendig)

Stromverbrauch

+24 V typ. 175 mA

Abmessungen

160 mm x 82 mm x 52 mm (l x b x h)
Maßangabe incl. D-Sub-Buchse
4lagige Multilayer-Platine

Gehäuse

Zähhartes Polyamid-Gehäuse mit Fußelementen zum Aufrasten auf DIN EN 50022, 50035 oder 50045 Tragschienen

Sonstiges

Sicherung für Spannungsversorgung
LED zur Spannungskontrolle

Das **XMOD SSR-4** bietet vier isolierte Ausgangskanäle über Solid-State-Relais. Jedes dieser galvanisch getrennten Halbleiterrelais eignet sich ausschließlich zum Schalten von bis zu 5 A / 240 V Wechselstrom. Das **XMOD SSR-4** wird über die Ausgänge des Aufsatzboards XMOD OPTOIO-8 in Verbindung mit dem Kernmodul XMOD MCB-537 oder über die Optokoppler- bzw. Reedrelaisausgänge einer **wasco**® Interfacekarte angesprochen. Für Anwendungen mit mehr als vier Kanälen können mehrere **XMOD SSR-4** kaskadiert werden. Zudem besteht die Möglichkeit, das **XMOD SSR-4** mit den **XMOD**® Ausgangsmodulen REL-8, REL-4 und SSR-2 zu kombinieren. Die Kaskadierung erfolgt über 20polige Pfostenstecker, der Anschluss an das XMOD OPTOIO-8 oder an eine **wasco**® Interfacekarte ist über eine 37polige D-Sub-Buchse möglich. Schraubklemmen ermöglichen für jeden Kanal einzeln einen unkomplizierten Anschluss der Peripherie. Das Gehäuse des **XMOD SSR-4** ist mit Fußelementen zum Aufrasten auf DIN EN-Klemmschienen ausgestattet.

LIEFERUMFANG

Solid-State-Relais-Modul XMOD SSR-4
Verbindungsleitung 20polig PB20F10PB
Deutsche Beschreibung

PASSENDES ZUBEHÖR

XMOD DS37R200DS EDV-Nr. A-3362
Verbindungsleitung (ca. 2 m) zum Anschluss an XMOD OPTOIO-8



XMOD POW-24 EDV-Nr. A-3422
Stromversorgungs-Modul mit 24 V DC am Ausgang



BESTELLINFORMATION

XMOD SSR-4 EDV-Nr. A-3284
Solid-State-Relais-Modul

XMOD SSR-2

Externes Modul mit zwei isolierten Ausgängen über Halbleiterrelais für Wechselstromlast



2 Solid-State-Relais-Ausgänge

Rastfüße für Hutschienen

TECHNISCHE DATEN

Digitale Ausgänge über Solid-State-Relais
2 Kanäle, galvanisch entkoppelt durch Halbleiterrelais für Wechselstromlast

Galvanische Trennung auch zwischen den einzelnen Kanälen mit separaten Anschlüssen für jeden Kanal

Dauerlaststrom: max. 5 A

Schaltspannung: max. 240 V AC

Wärmeableitung: Integrierte Kühlkörper/Miniaturlüfter-Kombination

Anschlussstecker

1 * 37polige D-Sub-Buchse zum Anschluss an eine PC-Einsteckkarte oder an die Kombination XMOD MCB-537 mit XMOD OPTOIO-8
2 * 20poliger Pfostenstecker zum Kaskadieren mehrerer XMOD SSR-2

Anschlussklemmen

4 * 3polige Schraubklemme zum Anschluss der Peripherie

3 * 2polige Schraubklemme für externe Spannungsversorgung

Betriebsspannung

+24 V (extern notwendig)

Stromverbrauch

+24 V typ. 130 mA

Abmessungen

160 mm x 82 mm x 52 mm (l x b x h)

Maßangabe incl. D-Sub-Buchse

4lagige Multilayer-Platine

Gehäuse

Zähhartes Polyamid-Gehäuse mit Fußelementen zum Aufrasten auf DIN EN 50022, 50035 oder 50045 Tragschienen

Sonstiges

Sicherung für Spannungsversorgung

LED zur Spannungskontrolle

LIEFERUMFANG

Solid-State-Relais-Modul XMOD SSR-2
Verbindungsleitung 40polig PB20F10PB
Deutsche Beschreibung

PASSENDEN ZUBEHÖR

XMOD DS37R200DS EDV-Nr. A-3362
Verbindungsleitung (ca. 2 m) zum Anschluss an XMOD OPTOIO-8



BESTELLINFORMATION

XMOD SSR-2 EDV-Nr. A-3282
Solid-State-Relais-Modul

XMOD POW-24 EDV-Nr. A-3422
Stromversorgungs-Modul mit 24 V DC am Ausgang



XMOD OPTOIO-8

Board mit acht isolierten Ein- und Ausgängen über Optokoppler

wasco®

8 Optokoppler-Eingänge

8 Optokoppler-Ausgänge



TECHNISCHE DATEN

Digitale Eingänge über Optokoppler

Optokoppler: 8 * PC900V
8 Kanäle, galvanisch getrennt
Galvanische Trennung auch zwischen den einzelnen Kanälen mit zwei separaten Anschlüssen für jeden Kanal
Zwei Eingangsspannungsbereiche durch beiliegende, steckbar angebrachte Widerstandsarrays wählbar:

R = 4,7 kΩ: high = 8..30 Volt
low = 0..4 Volt

R = 1,0 kΩ: high = 2,2..15 Volt
low = 0..1,5 Volt

Eingangsfrequenz: max. 10 kHz

Digitale Ausgänge über Optokoppler

Optokoppler: 8 * PC853
8 Kanäle, galvanisch entkoppelt
Galvanische Trennung auch zwischen den einzelnen Kanälen mit zwei separaten Anschlüssen für jeden Kanal
Ausgangsstrom: max. 150 mA
Spannung-CE: max. 50 V
Spannung-EC: max. 0,1 V

Statusanzeige

16 LEDs über Jumper zu/abschaltbar

Portbelegung bei Kernmodul MCB-537

Port C --> 8 Optokoppler-Eingänge
Port D --> 8 Optokoppler-Ausgänge

Ansteuerbare Module

XMOD REL-8, XMOD REL-4, XMOD SSR-4 und XMOD SSR-2

Anschlussstecker

2 * 37polige D-Sub-Buchse zum Anschluss der Peripherie
1 * 40poliger Pfostenstecker und
1 * 20poliger Pfostenstecker zum Anschluss an das Kernmodul XMOD MCB-537

Betriebsspannung

+5 V

Stromverbrauch

+5 V typ. 100 mA

Abmessungen

99 mm x 89 mm x 41 mm (l x b x h)
Maßangabe incl. D-Sub-Buchsen
4lagige Multilayer-Platine

Das **XMOD OPTOIO-8** bietet acht digitale Eingänge und acht digitale Ausgänge mit galvanischer Trennung einzeln für jeden Kanal. Die Potentialtrennung gewährleisten bei den Ein- wie Ausgängen hochwertige Optokoppler. Alle Eingangsoptokoppler sind mit integrierter Schmitt-Trigger-Funktion ausgestattet. Spezielle, leistungsfähige Ausgangsoptokoppler bewältigen einen Schaltstrom von bis zu 150 mA. Jedem Ein- und Ausgangsoptokoppler ist zur Statusanzeige eine LED zugeordnet, die mittels Jumper zu- bzw. abgeschaltet werden kann. Über leicht wechselbare, steckbar angebrachte Widerstandsarrays sind zwei verschiedene Eingangsspannungsbereiche einstellbar. Die Ein- und Ausgänge sind zum Anschluss der Peripherie jeweils einer 37poligen D-Sub-Buchse zugeführt. Das **XMOD OPTOIO-8** wird auf die Abstandsbolzen des Kernmoduls XMOD MCB-537 montiert und über eine 40polige und eine 20polige Flachbandleitung die beidseitig mit Pfostensteckern bestückt sind, angeschlossen.

LIEFERUMFANG

I/O-Board XMOD OPTOIO-8
Verbindungs- PB40F3PB und PB20F3PB-B
Deutsche Beschreibung

BESTELLINFORMATION

XMOD OPTOIO-8 EDV-Nr. A-3226
Ein/Ausgabeboard

PASSENDEN ZUBEHÖR

XMOD DS37R200DS EDV-Nr. A-3362
Verbindungsleitung (ca. 2 m) zum Anschluss von XMOD REL-8, XMOD REL-4, XMOD SSR-4, XMOD SSR-2 und XMOD KLBD-B



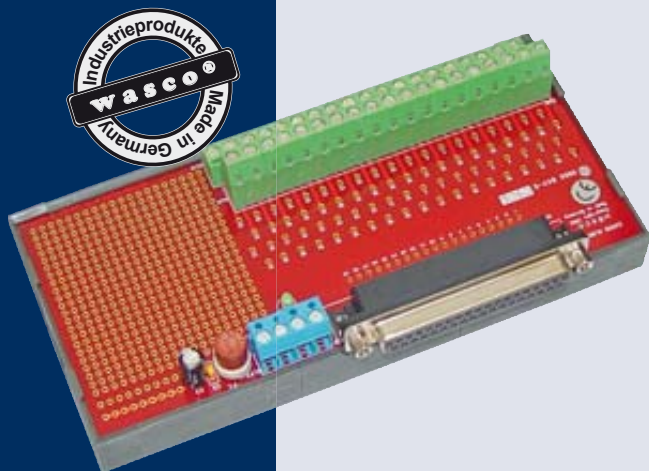
XMOD DS37R100DS EDV-Nr. A-3366
Verbindungsleitung (ca. 1 m) zum Anschluss von XMOD REL-8, XMOD REL-4, XMOD SSR-4, XMOD SSR-2 und XMOD KLBD-B



© 2013 by Messcomp Datentechnik GmbH
Telefon: 08071/9187-0 Fax: 08071/9187-40
www.messcomp.com info@messcomp.com

XMOD KLBD-B

Externes Anschluss-Modul mit Schraubklemmleiste und Lochrasterfeld



37polige Schraubklemmleiste

37polige D-Sub-Buchse

Lochrasterfeld

Auftrennbare Leiterbahnen

Rastfüße für Hutschienen

Das **XMOD KLBD-B** bietet ein Lochrasterfeld mit 439 durchkontaktierten Bohrungen sowie 37 auftrennbare Leiterbahnen und eine 37polige Schraubklemmleiste. Dieses Modul ermöglicht durch das 50 mm x 55 mm große Lochrasterfeld den schnellen Aufbau von eigenen Peripherie-Schaltungen für besondere Anwendungen. Ein Anschluss der speziell erstellten Schaltung an die 37polige D-Sub-Buchse bzw. an die 37polige Schraubklemmleiste des Moduls ist über die in den Leiterbahnen integrierten, durchkontaktierten Bohrungen möglich. Das **XMOD KLBD-B** eignet sich hervorragend als universelles Klemm- und Vorsatzmodul für die Ein/Ausgangsmodule aus der **XMOD®** Serie. Der Anschluss des Moduls an die I/O-Module erfolgt über eine 37polige D-Sub-Buchse. Über die 37polige Schraubklemmleiste wird die Peripherie angeschlossen. Das Gehäuse des **XMOD KLBD-B** ist mit Fußelementen zum Aufrasten auf DIN EN-Tragschienen ausgestattet.

TECHNISCHE DATEN

Lochrasterfeld

50 mm x 55 mm mit 439 durchkontaktierten Bohrungen

Auftrennbare Leiterbahnen

D-Sub-Buchse <--> Anschlusspad <--> Anschlusspad <--> Klemmreihe

Anschlussklemmen

1*37polige Schraubklemme zum Anschluss der Peripherie
2*2polige Schraubklemme für den Anschluss einer externen Stromversorgung

Steckverbinder

1*37polige D-Sub-Buchse zum Anschluss an XMOD OPTOIO-8 oder XMOD OPTOIN-32

Abmessungen

159 mm x 77 mm x 48 mm (l x b x h)
Maßangabe incl. D-Sub-Buchse
2lagige Platine im Polyamid-Gehäuse

Gehäuse

Zähhartes Polyamid-Gehäuse mit Fußelementen zum Aufrasten auf DIN EN 50022, 50035 oder 50045 Tragschienen

Sonstiges

Sicherung für die externe Versorgungsspannung
LED zur Spannungskontrolle

LIEFERUMFANG

Klemm-Modul XMOD KLBD-B
Deutsche Beschreibung

BESTELLINFORMATION

XMOD KLBD-B EDV-Nr. **A-3304**
Klemm-Modul mit Lochrasterfeld

PASSENDES ZUBEHÖR

XMOD DS37R200DS EDV-Nr. **A-3362**
Verbindungsleitung (ca. 2 m) zum Anschluss an XMOD OPTOIO-8 oder XMOD OPTOIN-32



XMOD DS37R100DS EDV-Nr. **A-3366**
Verbindungsleitung (ca. 1 m) zum Anschluss an XMOD OPTOIO-8 oder XMOD OPTOIN-32



XMOD POW-24/5 EDV-Nr. **A-3432**
Stromversorgungs-Modul mit 24 V DC und 5 V DC an den Ausgängen



XMOD KLBD-S

Externes Anschluss-Modul mit Schraubklemmleiste und Lochrasterfeld für EXDUL-122 und EXDUL-142

wasco®

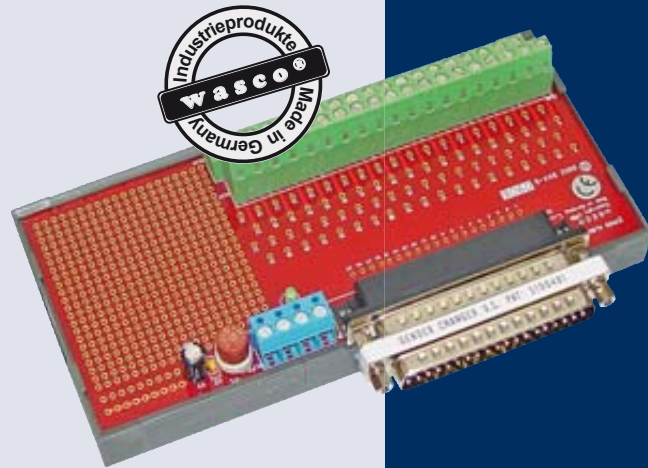
37polige Schraubklemmleiste

37poliger D-Sub-Stecker

Lochrasterfeld

Auftrennbare Leiterbahnen

Rastfüße für Hutschienen



TECHNISCHE DATEN

Lochrasterfeld

50 mm x 55 mm mit 439 durchkontaktierten Bohrungen

Auftrennbare Leiterbahnen

D-Sub-Stecker <--> Anschlusspad <-->
Anschlusspad <--> Klemmreihe

Anschlussklemmen

1 * 37polige Schraubklemme zum Anschluss der Peripherie
2 * 2polige Schraubklemme für den Anschluss einer externen Stromversorgung

Steckverbinder

1 * 37poliger D-Sub-Stecker zum Anschluss an EXDUL-122 und EXDUL-142

Abmessungen

159 mm x 94 mm x 48 mm (l x b x h)
Maßangabe incl. D-Sub-Stecker
2lagige Platine im Polyamid-Gehäuse

Gehäuse

Zähhartes Polyamid-Gehäuse mit Fußelementen zum Aufrasten auf DIN EN 50022, 50035 oder 50045 Tragschienen

Sonstiges

Sicherung für die externe Versorgungsspannung
LED zur Spannungskontrolle

Das **XMOD KLBD-S** ist ein universelles Klemm- und Vorsatzmodul für die Mess- und Steueradapter der **XMOD®** USB-Serie. Der Anschluss des Moduls an das XMOD-122 bzw. XMOD-142 erfolgt über einen 37poligen D-Sub-Stecker. Über die 37polige Schraubklemmleiste wird die Peripherie angeschlossen. Ein Lochrasterfeld mit einer Größe von 50 mm x 55 mm und 439 durchkontaktierten Bohrungen ermöglicht den schnellen Aufbau von eigenen Peripherie-Schaltungen für besondere Anwendungen. Ein Anschluss der speziell erstellten Schaltung an den 37poligen D-Sub-Stecker bzw. an die 37polige Schraubklemmleiste des Moduls ist über die in den Leiterbahnen integrierten, durchkontaktierten Bohrungen möglich. Das Gehäuse des **XMOD KLBD-S** ist mit Fußelementen zum Aufrasten auf DIN EN-Tragschienen ausgestattet.

LIEFERUMFANG

Klemm-Modul XMOD KLBD-S
Deutsche Beschreibung

BESTELLINFORMATION

XMOD KLBD-S EDV-Nr. A-330600
Klemm-Modul mit Lochrasterfeld



XMOD DS37R200DS

Verbindungsleitung für das Klemm-Modul XMOD KLDB-B und alle Ein-/Ausgangsmodule der **XMOD®** Serie



Kabelaufbau

37adriges Rundkabel mit feindrätiger CU-Litze
Spezielle PVC-Adernisolierung
Folien-Abschirmung mit Beidraht
PVC-Außenmantel
Länge ca. 200 cm
1:1 Durchverbindung

Steckverbinder

Beidseitig 37poliger D-Sub-Stecker
Beide Stecker mit Zugentlastung und jeweils zwei Befestigungsschrauben zur Sicherung der Steckverbindung

Die **XMOD DS37R200DS** und **XMOD DS37R100DS** eignet sich zur Verbindung der **XMOD®** Module oder zum Anschluss der XMOD REL-x und XMOD SSR-x an eine **wasco®**-Ausgangskarte. Zwei 37polige D-Sub-Stecker sind über ein geschirmtes Rundkabel 1:1 miteinander verbunden.

BESTELLINFORMATIONEN

XMOD DS37R200DS
Verbindungsleitung

EDV-Nr. A-3362

XMOD DS37R100DS

Verbindungsleitung für das Klemm-Modul XMOD KLDB-B und alle Ein-/Ausgangsmodule der **XMOD®** Serie



Kabelaufbau

37adriges Rundkabel mit feindrätiger CU-Litze
Spezielle PVC-Adernisolierung
Folien-Abschirmung mit Beidraht
PVC-Außenmantel
Länge ca. 100 cm
1:1 Durchverbindung

Steckverbinder

Beidseitig 37poliger D-Sub-Stecker
Beide Stecker mit Zugentlastung und jeweils zwei Befestigungsschrauben zur Sicherung der Steckverbindung

BESTELLINFORMATIONEN

XMOD DS37R100DS
Verbindungsleitung

EDV-Nr. A-3366

EINZELTEILE

Einzelkomponenten zur Eigenkonfektionierung anwendungsspezifischer Komponenten

wasco®

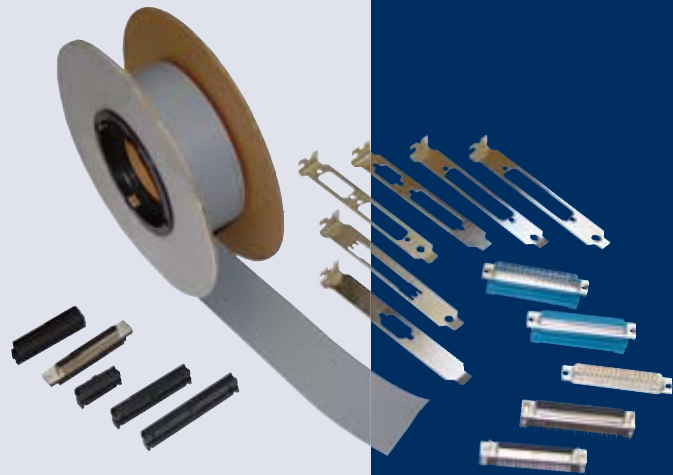
SCSI-II Stecker/Buchsen

D-Sub-Stecker/Buchsen

Pfostenstecker

Slotbleche

Flachbandleitungen

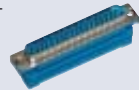


STECKVERBINDER

DSS37F

D-Sub-Stecker 37polig für Flachbandleitung

EDV-Nr. A-5526



DSB37F

D-Sub-Buchse 37polig für Flachbandleitung

EDV-Nr. A-5566



DSS37L

D-Sub-Stecker 37polig mit Lötanschluss

EDV-Nr. A-5506



DSH37L

D-Sub-Haube für D-Sub-Stecker/Buchse 37polig mit Lötanschluss

EDV-Nr. A-5586



DSB37LG

D-Sub-Buchse 37polig mit Lötanschluss für Platinenmontage, 90° gewinkelt

EDV-Nr. A-554690



DSS68HF

SCSI-II Stecker 68polig (halbes Raster) für Flachbandleitung

EDV-Nr. A-553200



DSB68HF

SCSI-II Buchse 68polig (halbes Raster) für Flachbandleitung

EDV-Nr. A-557200



DSB68HL

SCSI-II Buchse 68polig (halbes Raster) mit Lötanschluss für Platinenmontage

EDV-Nr. A-555200



DSB68HLG

SCSI-II Buchse 68polig (halbes Raster) mit Lötanschluss für Platinenmontage, 90° gewinkelt

EDV-Nr. A-555290



PBZ20F

Pfostenbuchse mit Zugentlastungsbügel 20polig für Flachbandleitung

EDV-Nr. A-5640



PBZ40F

Pfostenbuchse mit Zugentlastungsbügel 40polig für Flachbandleitung

EDV-Nr. A-5642



PBZ50F

Pfostenbuchse mit Zugentlastungsbügel 50polig für Flachbandleitung

EDV-Nr. A-5646



SLOTBLECHE

DA09

Slotblech mit einer Ausstanzung für D-Sub-Buchse/Stecker 9polig

EDV-Nr. A-5750



DA25I

Slotblech mit einer Ausstanzung für D-Sub-Buchse/Stecker 25polig, ISA

EDV-Nr. A-5752



DA37I

Slotblech mit einer Ausstanzung für D-Sub-Buchse/Stecker 37polig, ISA

EDV-Nr. A-5754



DA37P

Slotblech mit einer Ausstanzung für D-Sub-Buchse/Stecker 37polig, PCI

EDV-Nr. A-5774



DA0909I

Slotblech mit zwei Ausstanzungen für D-Sub-Buchse/Stecker 9polig, ISA

EDV-Nr. A-5758



DA1525I

Slotblech mit zwei Ausstanzungen für D-Sub-Buchse/Stecker 15polig und 25polig, ISA

EDV-Nr. A-5762



SA68P

Slotblech mit einer Ausstanzung für SCSI-Buchse/Stecker 68polig, PCI

EDV-Nr. A-5786



FLACHBANDLEITUNGEN

FBL20

Flachbandleitung 20polig (meterweise Abgabe)

EDV-Nr. A-5706

FBL37

Flachbandleitung 37polig (meterweise Abgabe)

EDV-Nr. A-5718

FBL40

Flachbandleitung 40polig (meterweise Abgabe)

EDV-Nr. A-5720

FBL50

Flachbandleitung 50polig (meterweise Abgabe)

EDV-Nr. A-5722

FBL68H

Flachbandleitung 68polig, halbes Raster (meterweise Abgabe)

EDV-Nr. A-572800

ALLGEMEINES

Geschützte Warenzeichen, Produkthaftungsgesetz, Copyright und sonstige Hinweise

GESCHÜTZTE WARENZEICHEN

IBM PC, PC/XT und PC/AT sind geschützte Warenzeichen von International Business Machines
BASIC ist ein eingetragenes Warenzeichen von Dartmouth College
Turbo/Borland Pascal, Turbo/Borland C sind geschützte Warenzeichen von Borland
MS-DOS, Windows, Windows95, Windows98, WindowsNT, Windows2000, WindowsXP, Server2003 und Microsoft BASIC/C/PASCAL, VB.NET sowie C#.NET sind eingetragene Warenzeichen von Microsoft

wasco, XMOD und WITIO sind eingetragene Warenzeichen der Messcomp Datentechnik GmbH

Dies ist nur ein Auszug der eingetragene Warenzeichen über die im Katalog erwähnten Produkt- und Firmennamen. Alle weiteren und in dieser Liste nicht namentlich aufgeführten Produkt- und Firmenbezeichnungen sind möglicherweise geschützte Warenzeichen der jeweiligen Hersteller bzw. Inhaber.

COPYRIGHT

Dieser Katalog ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte sind vorbehalten. Ohne schriftliche Genehmigung der Messcomp Datentechnik GmbH darf dieser Katalog oder Auszüge daraus in keinerlei Form vervielfältigt werden.

SONSTIGE HINWEISE

Die Abbildungen des Kataloges entsprechen nicht der Originalgröße der einzelnen Produkte. Alle Produkte können ohne Vorankündigung geändert werden. Für die Richtigkeit der abgedruckten Spezifikationen und Angaben wird keine Garantie, juristische Haftung oder sonstige Verantwortung bei evtl. entstandenen Folgeschäden übernommen.

HINWEISE ZUR PRODUKTHAFTUNG

Das Produkthaftungsgesetz (ProdHaftG) regelt die Haftung des Herstellers für Schäden, die durch Fehler eines Produktes verursacht werden.

Die Verpflichtung zu Schadenersatz kann schon gegeben sein, wenn ein Produkt aufgrund der Form der Darbietung bei einem nichtgewerblichen Endverbraucher eine tatsächlich nicht vorhandene Vorstellung über die Sicherheit des Produktes erweckt, aber auch wenn damit zu rechnen ist, dass der Endverbraucher nicht die erforderlichen Vorschriften über die Sicherheit beachtet, die beim Umgang mit diesem Produkt einzuhalten wären.

Es muss daher stets nachweisbar sein, dass der nichtgewerbliche Endverbraucher mit den Sicherheitsregeln vertraut gemacht wurde.

Bitte weisen Sie daher im Interesse der Sicherheit Ihre nichtgewerblichen Abnehmer stets auf Folgendes hin:

Sicherheitsvorschriften

Beim Umgang mit Produkten, die mit elektrischer Spannung in Berührung kommen, müssen die gültigen VDE-Vorschriften beachtet werden.

Besonders sei auf folgende Vorschriften hingewiesen:

VDE0100; VDE0550/0551; VDE0700; VDE0711; VDE0860.

Die VDE-Vorschriften sind beim vde-Verlag GmbH, Bismarckstraße 33, 10625 Berlin erhältlich.

* Vor Öffnen eines Gerätes den Netzstecker ziehen oder sicherstellen, dass das Gerät stromlos ist.

* Bauteile, Baugruppen oder Geräte dürfen nur in Betrieb genommen werden, wenn sie vorher in ein berührungssicheres Gehäuse eingebaut wurden. Während des Einbaus müssen sie stromlos sein.

* Werkzeuge dürfen an Geräten, Bauteilen oder Baugruppen nur benutzt werden, wenn sichergestellt ist, dass die Geräte von der Versorgungsspannung getrennt sind und elektrische Ladungen, die in im Gerät befindlichen Bauteilen gespeichert sind, vorher entladen wurden.

* Spannungsführende Kabel oder Leitungen, mit denen das Gerät, das Bauteil oder die Baugruppe verbunden sind, müssen stets auf Isolationsfehler oder Bruchstellen untersucht werden. Bei Feststellen eines Fehlers in der Zuleitung muss das Gerät unverzüglich aus dem Betrieb genommen werden, bis die defekte Leitung ausgewechselt worden ist.

* Bei Einsatz von Bauelementen oder Baugruppen muss stets auf die strikte Einhaltung der in der zugehörigen Beschreibung genannten Kenndaten für elektrische Größen hingewiesen werden.

* Wenn aus den vorgelegten Beschreibungen für den nichtgewerblichen Endverbraucher nicht eindeutig hervorgeht, welche elektrischen Kennwerte für ein Bauteil gelten, so muss stets ein Fachmann um Auskunft ersucht werden.

Im Übrigen unterliegt die Einhaltung von Bau- und Sicherheitsvorschriften aller Art (VDE, TÜV, Berufsgenossenschaften usw.) dem Anwender/Käufer.

ALLGEMEINES

Informationen zur Bestellung, Lieferzeit, RMA und Transportschäden



BESTELLUNG PER FAX

Schnell und bequem bestellen Sie per Fax, bitte vermerken Sie immer die folgenden Angaben auf Ihren Bestellungen:

- **Kundennummer**
- **Absender**
- **EDV-Nummer**
- **Artikel-Kurzbezeichnung**
- **Stückzahl**

Unsere Fax-Nummer:
0 80 71 / 91 87 40

ARTIKEL NICHT GEFUNDEN

Dann setzen Sie sich mit unserem Service-Team in Verbindung. Vielfach ist es möglich Artikel als **Sonderbestellung** zu beschaffen.

LIEFERZEIT

Aufgrund unseres fachkundigen Personals und der EDV gestützten Auftrags- erfassung sind wir in der Lage, Aufträge die bis 12 Uhr eingehen noch am selben Tag auszuliefern (soweit Lagerware). Auf besonderen Wunsch behandeln wir **Eil- Aufträge** vorrangig, diese können dann gegen entsprechenden Aufpreis schnell **per Express** bei Ihnen sein.

REKLAMATIONEN - RMA

Bei eventuellen Reklamationen aufgrund falsch gelieferter Ware fordern Sie bitte **immer vor der Rücksendung eine RMA-Nummer** an.

Einfach über Internet:
<http://www.messcomp.com>
oder per Fax: 0 80 71 / 91 87 40.

Folgende Daten sind dazu unbedingt anzugeben:

- Produktname
- Serien-Nummer
- Kaufdatum
- Rechnungs-Nummer
- Reklamations- bzw.
- Rücksendegrund

Wir werden der Anforderung eine RMA-Nummer zuweisen und an Sie zurücksenden. Schicken Sie uns den/die betreffenden Artikel in der **Originalverpackung (incl. standardmäßigem Zubehör)**. Legen Sie bitte die genehmigte RMA-Anforderung zusammen mit der Rechnungskopie Ihrer Rücksendung bei und vermerken Sie die vergebene RMA-Nummer von außen gut sichtbar am Paket.

Wir setzen Ihr Verständnis voraus, dass nur Sendungen mit vollständiger RMA-Nummer angenommen werden können.

Unfreie Sendungen werden nicht angenommen!

Wird bei Reparaturen von unserer Service-Abteilung ein Defekt festgestellt, der außerhalb der Garantiezeit liegt oder durch fehlerhafte Bedienung entstanden ist, machen wir Ihnen ein Reparaturangebot. Verschleißteile, die einer natürlichen Abnutzung unterliegen, fallen nicht unter Garantiereparaturen.

TRANSPORTSCHÄDEN

Alle Lieferungen erfolgen auf Risiko des Empfängers.

Sie verlassen unser Haus sachgemäß und einwandfrei.

Trotzdem sind aufgrund höherer Gewalt und unsachgemäßer Behandlung Transportschäden nicht immer auszuschließen.

Bei **äußerlich sichtbaren Beschädigungen** ist die Ware sofort, im Beisein des Auslieferers (Fahrer, Postbeamte), auspacken. Der Schaden muss auf dem Übergabeschein, Frachtbrief oder Packschein, mit Datum und Uhrzeit, vom Fahrer bestätigt werden.

Ist die Verpackung einwandfrei aber der Inhalt beschädigt, so ist sofort das zuständige Postamt oder die zuständige Niederlassung des Paketdienstes zu verständigen. Beantragen Sie eine unverzügliche Tatbestandsaufnahme und lassen Sie diese schriftlich protokollieren.

Meldefristen:

Post	24 Stunden
Paketdienste	24 Stunden

Diese **Meldefristen sind** aus versicherungstechnischen Gründen **unbedingt einzuhalten**.

Allgemeines

Die nachstehenden allgemeinen Geschäftsbedingungen gelten für die gesamten Geschäftsverbindungen mit unseren Kunden. Der Käufer erkennt diese für den vorliegenden Kaufvertrag und auch für alle zukünftigen Geschäfte als für ihn verbindlich an. Jede abweichende Vereinbarung bedarf schriftlicher Bestätigung. Der Käufer verzichtet auf die Geltendmachung eigener Einkaufsbedingungen. Diese werden auch nicht durch unser Schweigen oder durch unsere Lieferung Kaufvertragsinhalt.

2. Angebote

2.1 Unsere Angebote sind unverbindlich. Ein Kaufvertrag gilt erst dann als zustande gekommen, wenn die Annahme einer Bestellung dem Käufer von uns schriftlich bestätigt wurde. Eine schriftliche Auftragsbestätigung kann durch unsere Rechnung ersetzt werden.
2.2 Abbildungen und Angaben in Katalogen, Prospekten und Zeitschriften (sowie Anzeigen) sind nur annähernd maßgebend, soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind.

3. Lieferung und Lieferzeit

3.1 Werden wir an der rechtzeitigen Vertragserfüllung durch Beschaffungs-, Fabrikations- oder Lieferstörungen bei uns oder unseren Zulieferanten behindert (Streik, Aussperrung, Gewalt, Verkehrsstörungen), so verlängert sich die Lieferfrist angemessen.
3.2 Wird uns die Vertragserfüllung aus Abs. 3.1 genannten Gründen ganz oder teilweise unmöglich, so werden wir von unserer Lieferverpflichtung frei.
3.3 Schadensersatzansprüche des Käufers wegen Verzuges oder Nichterfüllung sind ausgeschlossen.
3.4 Ist der Käufer mit der Bezahlung einer früheren Lieferung in Verzug, sind wir berechtigt, Lieferungen teilweise oder ganz zurückzubehalten, ohne dem Ersatz eines etwa entstehenden Schadens verpflichtet zu sein.
3.5 Bei nachträglichen Änderungs- oder Ergänzungswünschen des Käufers kann die Lieferfrist angemessen verlängert werden.
3.6 Die Lieferfrist gilt als eingehalten, wenn wir zu ihrem Ablauf die Ware versandt oder die Versandbereitschaft dem Käufer mitgeteilt haben.

4. Versand

4.1 Verpackung und Transportmittel können wir unter Ausschluss jeder Haftung auswählen.
4.2 Die Kosten für Versand oder Lieferung, sowie einer eventuellen Transportversicherung gehen zu Lasten des Käufers.
4.3 Die Versendung erfolgt auf die Gefahr des Käufers. Bei allen Lieferungen geht die Gefahr mit Übergabe an den Spediteur, Frachtfahrer oder die sonst zur Ausführung der Versendung bestimmten Person auf den Käufer über.
4.4 Für den Fall des Verlustes oder der Beschädigung einer Sendung ist der Käufer mitwirkungspflichtig. Die Schadensmeldung muss fristgemäß an das jeweilige Transportunternehmen erfolgen. Der Käufer ist verpflichtet alle erforderlichen Unterlagen zu beschaffen, damit der Anspruch gegen die Versicherung bzw. das Transportunternehmen geltend gemacht werden kann.
4.5 Eine Rücknahme von uns ordnungsgemäß gelieferter Ware kann nur mit unserer schriftlichen Zustimmung erfolgen. Die Rücksendung an uns hat in jedem Fall für uns frei und versichert zu erfolgen.
4.6 Alle Rücksendungen an uns, wie Reparaturen, Wandlung von Ware etc. haben für uns frei und versichert zu erfolgen. Rücksendungen an uns per Nachnahme können nicht akzeptiert werden, da wir uns das Recht auf Überprüfung des ordnungsgemäßen Zustands der Ware vorbehalten.

5. Preise

5.1 Alle Preisangaben, auch diejenigen in der Auftragsbestätigung sind freibleibend. Lieferungen erfolgen zu den Preisen, die im Zeitpunkt der Lieferung gelten. Dies gilt auch für Teillieferungen.
5.2 Fracht und Verpackung werden nach Aufwand berechnet.
5.3 Bei einem Warenwert unter € 50.- kann ein Mindestmengenzuschlag berechnet werden.

6. Zahlung

6.1 Rechnungen sind sofort bei Erhalt der Ware ohne Abzug zahlbar, abweichende Vereinbarungen bedürfen unserer schriftlichen Zustimmung.
6.2 Wir behalten uns vor, über die Hereinnahme von Wechseln und Schecks jeweils von Fall zu Fall zu unterscheiden. Die Gutschrift erfolgt nur unter üblichem Vorbehalt.
6.3 Alle Zahlungen sind unmittelbar an uns zu leisten.
6.4 Bei Überschreitung eines eingeräumten Zahlungszieles sind wir auch ohne Annahmung des Betrages berechtigt, Zinsen vom fälligen Betrag in Höhe von 8% über dem Basiszinssatz zu berechnen.
6.5 Für den Fall, dass ein Wechsel oder Scheck nicht termingemäß eingelöst wird oder Umstände beim Käufer eintreten, die nach unserer Auffassung eine Zielgewährung nicht mehr rechtfertigen, können wir die gesamte Forderung - auch wenn hierüber Wechsel oder Schecks gegeben sind - sofort fällig erteilen.
6.6 Der Käufer kann ein Zurückbehaltungsrecht nur geltend machen, wenn die dafür in Anspruch genommene Begründung von uns anerkannt und schriftlich bestätigt wurde.

7. Eigentumsvorbehalt

7.1 Die Ware bleibt unser Eigentum bis zur Bezahlung sämtlicher auch künftig entstehender Forderungen aus unserer Geschäftsverbindung mit dem Käufer. Hierzu gehören auch bedingte Forderungen.
7.2 Im Falle einer Verarbeitung oder Verbindung der Vorbehaltsware im Sinne der Paragraphen 947 u. 950 BGB mit anderen, uns nicht gehörenden Sachen, steht uns ein Miteigentumsanteil an der neuen Sache in Höhe des dem Käufer berechneten Verkaufspreises einschließlich Umsatzsteuer zu. Der Käufer verwahrt die Sache unentgeltlich für uns.
7.3 Der Käufer darf die Vorbehaltsware im ordnungsgemäßen Geschäftsbetrieb und zwar gegen sofortige Zahlung oder unter Eigentumsvorbehalt veräußern. Zu anderen Verfügungen, insbesondere zur Sicherungsübereignung und zur Verpfändung ist er nicht berechtigt.
7.4 Der Käufer tritt schon jetzt seine Forderungen aus dem Weiterverkauf der Vorbehaltsware, Weiterverkaufspreis einschl. Umsatzsteuer und der entsprechenden Forderungen aus Wechseln mit allen Nebenrechten an uns ab. Für den Fall, dass die Vorbehaltsware vom Käufer zusammen mit anderen, uns nicht gehörenden Waren zu einem Gesamtpreis verkauft wird, erfolgt die Abtretung nur in Höhe des Betrages, den wir dem Käufer für die mitveräußerte Vorbehaltsware einschl. Umsatzsteuer berechnet haben.
7.5 Für den Fall, dass die Forderung des Käufers aus dem Weiterverkauf in ein Kontokorrent aufgenommen wird, tritt der Käufer bereits hiermit auch seine Forderungen aus dem Kontokorrent gegenüber seinem Kunden ab. Die Abtretung erfolgt in Höhe des Weiterverkaufspreises einschl. Umsatzsteuer.
7.6 Der Käufer ist bis auf Widerruf berechtigt, die an uns abgetretenen Forderungen einzuziehen. Eine Abtretung oder Verpfändung dieser Forderungen ist nur mit unserer schriftlichen Zustimmung zulässig. Für den Fall, dass beim Käufer Umstände eintreten, die nach unserer Auffassung eine Zielgewährung nicht mehr rechtfertigen, hat der Käufer auf unser Verlangen die Schuldner von der Abtretung schriftlich zu benachrichtigen, uns alle Auskünfte zu erteilen, Unterlagen vorzulegen und uns zu übersenden, sowie Wechsel herauszugeben. Zu diesem Zweck hat der Käufer uns ggf. Zutritt zu seinen diesbezüglichen Unterlagen zu gewähren.
7.7 Liegen die in Absatz 7.6 Satz 3 genannten Umstände vor, hat uns der Käufer Zutritt zu der noch in seinem Besitz befindlichen Vorbehaltsware zu gewähren, uns eine genaue Aufstellung der Ware zu übersenden, die Ware auszusondern und an uns herauszugeben.
7.8 Der Käufer hat uns den Zugriff Dritter auf die Vorbehaltsware oder die uns abgetretenen Forderungen sofort

schriftlich mitzuteilen und uns in jeder Weise bei der Intervention zu unterstützen.

7.9 Die Kosten für die Erfüllung der vorgenannten Mitwirkungspflichten bei der Verfolgung aller Rechte aus dem Eigentumsvorbehalt sowie alle zwecks Erhaltung und Lagerung der Ware gemachten Aufwendungen trägt der Käufer.

8. Gewährleistung

8.1 Der Käufer hat die Lieferung unverzüglich zu überprüfen und Mängel oder Unvollständigkeiten innerhalb von 3 Tagen nach Eingang schriftlich anzuzeigen.
8.2 Verspätete Anzeigen können nicht berücksichtigt werden.
8.3 Die Gewährleistungszeit beträgt 24 Monate.
8.4 Für Unternehmen gilt eine Gewährleistungszeit von 12 Monaten und ein eingeschränktes Wandlungsrecht von 14 Tagen, beginnend ab Lieferdatum.
8.5 Gewährleistung und Wandlungsrecht entfällt, wenn an der Ware Fremdeingriffe vorgenommen werden oder die Ware unsachgemäß behandelt oder betrieben bzw. gelagert wurde.
8.6 Die Gewährleistungspflicht erlischt für Geräte, deren Seriennummer entfernt oder unkenntlich gemacht wurde ebenso wie für Verschleißteile und Mängel, die nach den technischen Gegebenheiten unvermeidlich sind.
8.7 Verschleißteile wie UV-Röhren, Nullkraftsockel usw., die einer natürlichen Abnutzung unterliegen, fallen nicht unter Gewährleistungsreparaturen.
8.8 Wir sind berechtigt, Sachmängel nach unserer Wahl durch Nachbesserung, Gutschrift des Minderwertes, Lieferung mangelfreier Teile oder Waren abzuhelfen.
8.9 Der Schadensersatz beschränkt sich auf die Differenz zwischen Kaufpreis und Wert der mangelhaften Sache.

9. Konstruktionsänderungen

9.1 Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit Konstruktionsänderungen vorzunehmen und abweichend von der Bestellung des Kunden zu liefern, soweit die Funktionstauglichkeit der Produkte hierdurch nicht beeinträchtigt wird.
9.2 Im Falle von Konstruktionsänderungen sind wir jedoch nicht verpflichtet, entsprechende Änderungen an bereits ausgelieferten Produkten durchzuführen.
9.3 Weiterhin wird der Käufer darauf hingewiesen, dass nach dem gegenwärtigen Entwicklungsstand Fehler nicht völlig ausgeschlossen werden können.

10. Bestimmungen des Bundesministeriums für Post und Telekommunikation

Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass wir in Bezug auf die Vorschriften des Bundesministeriums für Post und Telekommunikation betreffend Funknetzstörung keine Gewährleistung übernehmen, wenn in die Basis-Systeme zusätzliche Einbauten oder Änderungen vorgenommen werden, sei es durch Sie oder aber auch durch uns, wenn Sie uns mit dem Einbau beauftragen.

11. Datenschutz

Der Käufer ist damit einverstanden, dass seine uns im Rahmen der Geschäftsbeziehung zugehenden persönlichen Daten in unserer EDV-Anlage gespeichert und automatisch verarbeitet werden.

12. Wirksamkeit

Sollten einzelne dieser Bedingungen - gleich aus welchem Grund - nicht zur Anwendung kommen, so wird dadurch die Wirksamkeit der übrigen Bedingungen nicht berührt.

13. Gerichtsstand

Gerichtsstand für alle im Zusammenhang mit dem Vertragsverhältnis - auch aus Rücktritt - sich ergebenden Streitigkeiten ist Traunstein, wenn der Käufer Vollkaufmann ist. Der Verkäufer ist jedoch auch berechtigt, seine Rechte am Gerichtsstand des Käufers zu verfolgen.

Stand September 2004

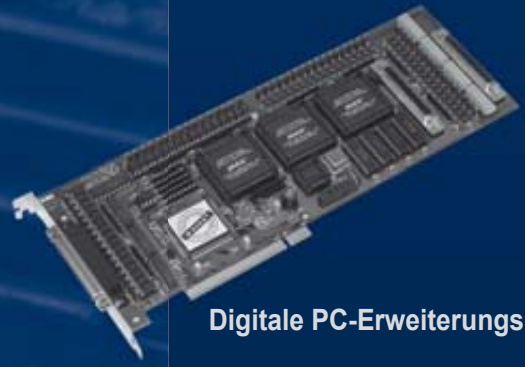
NOTIZEN

wasco®

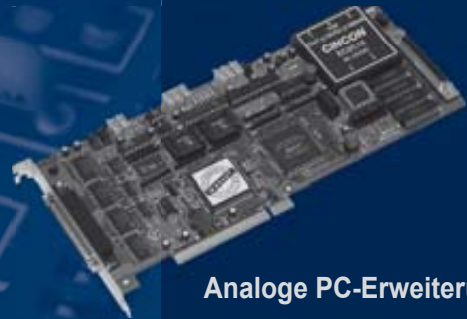
Deutsche Post 

Entgelt bezahlt
83512 Wasserburg a. Inn
Deutschland

Messcomp Datentechnik GmbH Neudecker Str. 11 83512 Wasserburg
Bei Unzustellbarkeit zurück, bei Umzug Anschriftenberichtigungskarte!



Digitale PC-Erweiterungskarten



Analoge PC-Erweiterungskarten



Datenerfassungsmodule



Steckerverlegungs-Sets



Anschlussleitungen



Messcomp Datentechnik GmbH
Neudecker Straße. 11 - 83512 Wasserburg

Tel.: 08071 9187-0 - Fax: 08071 9187-40
www.messcomp.com - info@messcomp.com