













Anbieter Homepage	B&R Industrie-Automation AG www.br-automation.com	Lenze Bachofen AG www.lenze.com	Balluff Sensortechnik AG www.balluff.ch	Bartec AG www.bartec.ch
Produktname	 X90	 I/O-System 1000	 IO-Link-Master	 «ANTARES»
Schutzart	IP69	IP20	IP67	Ex – Ex-geschützt; IP54/30
max. E/A-Stationen im Gesamtsystem	unbegrenzt	abhängig vom Bus	unbegrenzt	bis 32 je Rail Control Unit
Buskoppler-Typ bzw. Remote E/A	X20BC/X67BC	Feldbuskoppler	IO-Link	Feldbuskoppler mit Netzteil
dig. E/A pro Buskop. bzw. Remote E/A	4096/4096	512	276 frei programmierbare E/A	abhängig von den I/O-Modulen
ana. E/A pro Buskop. bzw. Remote E/A	2048/2048	256	64 Eingänge	abhängig von den I/O-Modulen
Anzeige Diagnoseinformationen an Buskoppler bzw. Remote E/A	Status LED, webbasierter Diagnosemanager	Status	Status, Kurzschluss, Überlast	Status, Kanal aktiv, Kanal Fehler, Drahtbruch, Kurzschluss
Programmierung Ethernet-Buskoppler/Feldbus-Controller	KOP, FUB, AWL, ST sowie C und C++, SFC	IEC 61131-3 Programmiersprachen KOP, FUP, AWL, ST & AS	abhängig von der Steuerung	
Programmspeichergrosse	1 bis 32 GByte			
Kommunikationsprotokolle Ethernet/Feldbus	Powerlink, Modbus-TCP, Profinet, Profibus DP, CANopen, openSAFETY, DeviceNet, etc.	CANopen, Profibus, EtherCAT, Profinet, DeviceNet, Modbus TCP/IP	Ethernet, Profinet, CANopen, DeviceNet, Ethercat, CC-Link, Profibus	Profinet, Profibus-DP, Modbus/TCP/EtherNet/IP
Serielle Schnittstellen	optional RS232/422/485	RS232/422/485		USB für Konfig. & Diagnose
Besonderheiten des Buskopplers	erweiterbar mit zusätzlichen Feldbus-Schnittstellen	diverse Busse	Busklemme speichert E/A-Konfigurationseinstellung	Systemzertifizierung für Atex, Hot Plug and Play fähig
Besonderheiten/Optionen bei den Eingängen	Status-LEDs, Eingangsfiler, Signalüberwachungen, Schaltungsvarianten usw.	LED Diag. und Beschriftungsfeld pro Kanal, Schalt- und Anschlussplan aufgedruckt	LED, Diagnose, Kurzschluss, Leitungsbruch usw.	Diagnose am I/O-Modul durch LEDs, diese wird auch über den Bus übertragen





Anbieter Homepage	Beckhoff Automation AG www.beckhoff.ch	Bosch Rexroth AG www.boschrexroth.com	HMS Industrial Networks GmbH www.ixxat.de	Mattle Industrie-Produkte AG www.mattle-ag.ch
Produktname	 EtherCAT Box Familie	 IndraControl S67	 CANio 500	 MOSAIC; Reer safety&automation
Schutzart	IP67	IP67	IP42	IP20
max. E/A-Stationen im Gesamtsystem	65535	unbegrenzt	127	128/320 SSD, modula
Buskoppler-Typ bzw. Remote E/A	Remote E/A	Feldbuskoppler	Feldbuskoppler	14
dig. E/A pro Buskop. bzw. Remote E/A	16/24	520	4/4	14 Module + Master
ana. E/A pro Buskop. bzw. Remote E/A	4	256	4/4	14 Module + Master
Anzeige Diagnoseinformationen an Buskoppler bzw. Remote E/A	Kurzschluss, Drahtbruch, Kommunikationsfehler, Status usw.	Status, Kurzschluss, Überlast	Status/Power	Status, Kurzschluss, Drahtbruch usw.
Programmierung Ethernet-Buskoppler/Feldbus-Controller	IEC 61131-3, KOP, FBS, AWL, ST, AS, CFC		Windows Konfigurationstool	KOP, safety Funktionsbausteine Drag&Drop, SW-Validierung
Programmspeichergrosse	je nach IPC oder Embedded-PC			25 kByte
Kommunikationsprotokolle Ethernet/Feldbus	EtherCAT, Gateway zu Profinet	Sercos, Profinet, Profibus, EtherNet/IP, Modbus TCP	CAN, CANopen	Profibus DP, DeviceNet, CANopen, Profinet, Ethernet/IP, EtherCAT, USB-UniversalBus
Serielle Schnittstellen	RS232/422/485	RS232/422/485		USB
Besonderheiten des Buskopplers	E/A-Konfigurationseinst., Zykluszeiteinst. u. Messung	Buskoppler speichert E/A-Konfiguration, 8 lokale Eingänge	robustes Aluminiumgehäuse	bis 500 m
Besonderheiten/Optionen bei den Eingängen	Signalzustand, Diagnoseinform. wie Kurzschluss o. Leitungsbruch, Eingangsfiler usw.	Eingangsfiler, synchrone E/A Verarbeitung im Gesamtsyst., Module zur Gebererfassung	12-Bit-Auflösung +/- 5 V oder 0 bis 10 V oder +/-100 mA	PLe, SIL3, Cat4, E/A- Stillstand-Überwachung, SafeEncoder, MSD-Software kostenlos

Anbieter Homepage	Mattle Industrie-Produkte AG www.mattle-ag.ch	Murrelektronik AG www.murrelektronik.ch	Murrelektronik AG www.murrelektronik.ch	Phoenix Contact AG www.phoenixcontact.ch
Produktname	Pluto D45 / ABB-JokabSafety	Cube67	MKV-Metall	Axioline
Schutzart	IP40	IP67	IP67	abhängig vom BK-Typ
max. E/A-Stationen im Gesamtsystem	32 x 45 I/O	1024	busspezifisch	steuerungsabhängig
Buskoppler-Typ bzw. Remote E/A	32	modularer Aufbau	Kompaktmodul	Typ F (IP20), E (IP65)
dig. E/A pro Buskop. bzw. Remote E/A	45/6 (kompakt)	1024	16	max. 63 Module
ana. E/A pro Buskop. bzw. Remote E/A	8/4	128	4	max. 63 Module
Anzeige Diagnoseinformationen an Buskoppler bzw. Remote E/A	Status, Kurzschluss, Drahtbruch usw.	Busstatus, Kurzschluss, Überlast, Unterspannung	Status, Kurzschluss, Überlast, Drahtbruch	Status, Kurzschluss, Überlast, Drahtbruch
Programmierung Ethernet-Buskoppler/Feldbus-Controller	KOP, zertifizierte Safety Funktionsbausteine			IEC61131-3 Engineeringtool (PCWorX): KOP/FUP, AWL, ST, AS
Programmspeichergrosse	32 x 10 kByte			abhängig vom Controller-Typ
Kommunikationsprotokolle Ethernet/Feldbus	Profibus DP, DeviceNet, CANopen, Profinet, Ethernet/IP, Modbus TCP	Ethernet IP, Profibus, Profinet IO, EtherCat, CANopen, Device Net	Ethernet IP, Profibus, Profinet IO, CANopen, DeviceNet	Profinet, Ethercat, Modbus-TCP, Ethernet/IP, Sercos3 ProfibusDP, IEC61850, IEC60870-104
Serielle Schnittstellen	RS232 / USB	RS232/485		als Zusatzmodul verfügbar
Besonderheiten des Buskopplers	Safety-Bus Pluto, bis 600 m	Stromüberwachung an allen Abgangssträngen	Robustes Metallgehäuse, Vollverguss	Schock- & Vibrationsfestigkeit hohe EMV, Push-in-Technologie
Besonderheiten/Optionen bei den Eingängen	EN ISO13849-1, PLc, SIL3, EN62061 u. EN61508-13; E/A-Überwachung	Status-LEDs Einzelkanaldiagnose	Status-LED, kurzschlussicher	einstellbare Filterzeiten, bis 64 Signale pro Modul, Highspeed-Eingänge, HW-Test-Software

Wollen Sie Ihr Endprodukt mit Qualität und Design zum Top Preis ausstatten? Fragen Sie uns, wir kennen den Weg.



Anbieter Homepage	<b>Rockwell Automation</b> <a href="http://www.rockwellautomation.ch">www.rockwellautomation.ch</a>	<b>Siemens Schweiz AG</b> <a href="http://www.siemens.ch">www.siemens.ch</a>	<b>SIGMATEK Schweiz AG</b> <a href="http://www.sigmatek-automation.ch">www.sigmatek-automation.ch</a>	<b>Hans Turck GmbH &amp; Co. KG</b> <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>
				
<b>Produktname</b>	<b>1734 POINT I/O</b>	<b>ET200</b>	<b>S-DIAS</b>	<b>TBEN-S</b>
<b>Schutzart</b>	IP 20	IP20 oder IP67	IP20	IP65 / IP67 / IP69K
<b>max. E/A-Stationen im Gesamtsystem</b>	unbegrenzt	CPU-Adressbereich abhängig	unbegrenzt	unbegrenzt
<b>Buskoppler-Typ bzw. Remote E/A</b>	CPU oder Feldbusadapter	Feldbuskoppler	Varan-Bus-Koppler	Stand Alone, ultrakompakt
<b>dig. E/A pro Buskop. bzw. Remote E/A</b>	256/256	1024/1024	1280/1280	8/8
<b>ana. E/A pro Buskop. bzw. Remote E/A</b>	62/62	512/512	256/256	4/4
<b>Anzeige Diagnoseinformationen an Buskoppler bzw. Remote E/A</b>	Status, Kurzschluss, Überlast, Drahtbruch	Status, Kurzschluss, Überlast, Drahtbruch, Querschuss usw.	Versorgung, E/A-Status	Status, Kurzschluss, Drahtbruch, Überlast, Ethernet, Bus
<b>Programmierung Ethernet-Buskoppler/Feldbus-Controller</b>	IEC 61131-3 Programmiersprachen	KOP, FUP, AWL, SCL, Graph	IEC 61131-3, wie KOP, AWL, ST, FUP, SFC, C++	über SPS
<b>Programmspeichergrosse</b>	1 MByte oder Remote Control	32 GByte	1 GByte	
<b>Kommunikationsprotokolle Ethernet/Feldbus</b>	EtherNet/IP, ControlNet, DeviceNet, Profibus	Profinet, Profibus, AS-Interface, IO-Link, DeviceNet, EtherNet-IP, UBS, seriell	Varan, Ethernet IP, Modbus TCP, Modbus RTU, Profinet, CANopen	Profinet, EtherNet/IP, Modbus TCP
<b>Serielle Schnittstellen</b>	RS232/422/485, SSI, IO-Link	RS232/422/485	RS232/422/485	RS232, RS485
<b>Besonderheiten des Buskopplers</b>	Busklemme speichert E/A Konfigurationseinstellung	wählbare Anschlussphysik, Optionenhandling, Shared Device	integrierte Speisung, vibrationsfester Mini-I/O-Stecker	Multiprotokoll-Ethernet, ein Gerät – drei Ethernet-Protokolle
<b>Besonderheiten/Optionen bei den Eingängen</b>	Busklemmen für Maschinensicherheit SIL3, PLe, CAT4, Remove and Insert Under Power	Oversampling, p/n Lesend, Zählfunktion, Timestamp auf 1 µs genau, Spannung 24-230 V	LED neben Anschlusspunkt, doppelte, sichere Goldkontakte zw. Modulen, kurzschlussfest	Diagnose pro Kanal, universelle Kanäle, int. Ethernetswitch, Webserver, IO-Link Master

Anbieter Homepage	<b>WAGO Contact SA</b> <a href="http://www.wago.ch">www.wago.ch</a>	<b>WAGO Contact SA</b> <a href="http://www.wago.ch">www.wago.ch</a>	<b>Weidmüller Schweiz AG</b> <a href="http://www.weidmueller.com">www.weidmueller.com</a>	<b>Wieland Electric AG</b> <a href="http://www.wieland-electric.ch">www.wieland-electric.ch</a>
				
<b>Produktname</b>	<b>I/O-System 750</b>	<b>Speedway 767</b>	<b>U-Remote</b>	<b>ricos FLEX</b>
<b>Schutzart</b>	IP20	IP67	IP20/67	IP20
<b>max. E/A-Stationen im Gesamtsystem</b>	256 Module	64 Module	unbegrenzt	pro Koppler max. 64 Module
<b>Buskoppler-Typ bzw. Remote E/A</b>	Feldbuskoppler & -controller	Feldbuskoppler	Feldbuskoppler	Feldbuskoppler
<b>dig. E/A pro Buskop. bzw. Remote E/A</b>	maximal 2048	256	maximal 512	
<b>ana. E/A pro Buskop. bzw. Remote E/A</b>	maximal 2048	256	maximal 256	
<b>Anzeige Diagnoseinformationen an Buskoppler bzw. Remote E/A</b>	Status, Kurzschluss, Überlast, Drahtbruch, je nach Modultyp	Status, Kurzschluss, Überlast, Drahtbruch	Status, Kurzschluss, Überlast, Busfehler	LED-Anzeige für Status und Diagnose
<b>Programmierung Ethernet-Buskoppler/Feldbus-Controller</b>	IEC 61131-3 Programmiersprachen KOP, FUP, AWL, ST, AS, C, C#			Standard
<b>Programmspeichergrosse</b>	bis 1 MByte			
<b>Kommunikationsprotokolle Ethernet/Feldbus</b>	Ethernet IP, Modbus TCP, Profinet, CANopen, Profibus DP, Ethercat, Sercos III	Ethernet IP, Modbus TCP, Profinet, CANopen, Profibus DP, Sercos III	CANopen, DeviceNet, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus TCP, Profibus DP, Profinet	Profibus, Profinet, CANopen, Modbus TCP, EtherCAT, Ethernet
<b>Serielle Schnittstellen</b>	RS232/422/485	RS232/422/485	RS232/422/485	keine
<b>Besonderheiten des Buskopplers</b>	Busklemme speichert E/A-Konfigurationseinstellung	Busklemme speichert E/A-Konfigurationseinstellung	4-Leiter-System, Webserver, farbliche Kennzeichnung	2-8-kanalige Module, Baubreite von 12,9 mm
<b>Besonderheiten/Optionen bei den Eingängen</b>	Diag. wie Kurzschluss oder Leitungsbruch, Eingangsfiler, positiv & negativ schaltend	Diag. wie Kurzschluss oder Leitungsbruch, Eingangsfiler, positiv & negativ schaltend	NPN/PNP-Module, Analog Input Multifunktional, HD-Stecker für schnellen Anschluss	Reaktionszeit <20 Mikrosekunden, stufenförmige Verdrahtungsebene