

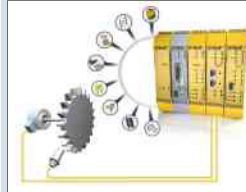











Anbieter Homepage	<b>B&amp;R Industrie-Automation AG</b> www.br-automation.com	<b>Bachmann electronic GmbH</b> www.bachmann.info	<b>BIBUS AG</b> www.bibus.ch	<b>HMS Industrial Networks</b> www.ixxat.de/safe
				
<b>Produktname</b>	<b>Safe Logic</b>	<b>SD0204</b>	<b>MOSAIC</b>	<b>IXXAT Safe T100</b>
<b>Bauweise</b>	X20-Format	modular, erweiterbar, integriert	kompakt	Leiterplatte für Design-In
<b>Max. Anzahl sichere E/A</b>	6000	8	128	3/1
<b>Sichere E/A-Versionen</b>	digital, analog, Temperatur, Zähler	digital, in zwei galv. getrennten Blöcken, bis 2 A pro Eingang	digital, Relaisausg., OSSD Safety-Encoder	digital
<b>Unterstützte Sicherheitsbusse</b>	Open safety Profisafe	Fast-Bus (Fibre-Optics), Remote-Bus (CU)	EtherCAT	Profisafe, CIP Safety, FSoE
<b>Unterstützte Standardbusse im Mischbetrieb</b>	Powerlink, OPC, Modbus,	CANopen, Profibus, Ethercat; DeviceNet, Sercos, Profinet	Profibus DP, DeviceNet, CANopen, Ethernet IP, ProfiNet	—
<b>Einstellung der Busadresse</b>	Hex-Switches, Dynamisch	automatische Adressierung	via Software	Konfig. über Black-Channel
<b>Status-/Diagnoseanzeige</b>	Status-LEDs	Ready, Safe, Signalstatus	Ein-Ausg. und Busstatus, Diagn.	—
<b>Schutzart</b>	IP20/IP67/IP69	IP20	IP 20, IP 2X für Klemmleiste	—
<b>Betriebseigenschaften</b>	-40 bis 80° C	-30 bis 60° C, Betauung zulässig	-10 bis 55° C	-40 bis 85° C
<b>Zulassungen und Zertifizierungen</b>	CE, UL, HazLoc, ATEX, DNV GL, GOST-R, Cat. 4 / PL e	ISO 13849 (PL e), EN 62061, EN 61511, IEC 61508 (jeweils SIL 3), IEC 61131-2, CE, UL, CCC	IEC 61508-1-2, SIL3, PL e, Cat 4, Typ 4, EN13849-1-2, CEI EN 61131-2, IEC/EN 61496-1, ANS	IEC 61508, IEC 13849-1
<b>Sonstiges</b>	Voll integriert in Automation Studio, Reaction Time 1 ms	Mischen sicherer und nicht sicherer Eingänge; Online-Debugging im sicheren Betrieb	Entnehmbare Konfigurations-Speicherkarte, dezentrale I/O bis max. 500 m	Buszugang über Anybus CompactCom-Modul

Anbieter Homepage	<b>Leuze electronic</b> www.leuze.ch	<b>Mattle Industrie-Produkte</b> www.mattle-ag.ch	<b>Mattle Industrie-Produkte</b> www.mattle-ag.ch	<b>Murrelektronik AG</b> www.murrelektronik.ch
				
<b>Produktname</b>	<b>MSI 400</b>	<b>MOSAIC; Reer saf. &amp; autom.</b>	<b>Pluto 02, ABB-JokabSafety</b>	<b>DCPMVK PN Safety</b>
<b>Bauweise</b>	kompakt	kompakt ; modular M18	Modular erweiterbar	kompakt
<b>Max. Anzahl sichere E/A</b>	24 Grundmodul/168 ausgebaut	8 bis 16	6	16
<b>Sichere E/A-Versionen</b>	Halbleiter, digital separate Relaismodule	2 dig./2anl. 2/6 Relais und 4 Testausgänge	2 dig./2 safe or non-failsafe outbutts und 2 Relaisausgänge	8/16 FDI 4/8 FDI/4 FDO
<b>Unterstützte Sicherheitsbusse</b>	—	Safety bus, Safety over EtherCAT, ProfiSafe, etc	Safety bus, Safety over Ether-CAT, ProfiSafe, etc	Profinet Profisafe
<b>Unterstützte Standardbusse im Mischbetrieb</b>	Profibus/net, Ethernet/IP, ModbusTCP, EtherCAT, CANopen	Profibus DP, DeviceNet, CANopen, Profinet, Ethernet/IP u.w.	Profibus DP, DeviceNet, CANopen, Profinet, Ethernet/IP u.w.	Profinet
<b>Einstellung der Busadresse</b>	Programmierung, Speicherkarte	MSC-Safety bus	Safety bus	DCP
<b>Status-/Diagnoseanzeige</b>	eine LED je E/A, Modulstatus-LED	Ja	6 LED	Ja pro E/A Kanal
<b>Schutzart</b>	IP20	IP20	IP40	IP67/68
<b>Betriebseigenschaften</b>	-40 bis 65° C	-20 bis 85° C	-10 bis 50° C	-20 bis 55° C
<b>Zulassungen und Zertifizierungen</b>	EN ISO 13849-1 PL e IEC 61508 SIL3 TÜV, C-UL-US	EN ISO13849-1, PL e, SIL3, CCC, EN62061 u. EN61508-1, UL, EN50178, EN61496 Typ4, CE	EN ISO13849-1, PL e, SIL3, CCC, EN62061 u. EN61508-1, GOST, EN50178, EN61496 Typ4, CE	Profisafe, UL,
<b>Sonstiges</b>	Lizenzfreie Programmiersoftware MSI, 512 MByte Wechsel-Speicher, 4 A Schaltleistung	JA und SafeEncoder, Safe-Stopp, Drag&Drop Konfiguration, etc..	kompakte Bauweise, dezentraler Einsatz, umfangreiche zertifizierte Funktionsblöcke	IRT, Shared Device

Anbieter Homepage	<b>Omron Electronics AG</b> <a href="http://www.industrial.omron.de">www.industrial.omron.de</a>	<b>Phoenix Contact AG</b> <a href="http://www.phoenixcontact.ch">www.phoenixcontact.ch</a>	<b>Pilz Industrieelektronik</b> <a href="http://www.pilz.ch">www.pilz.ch</a>	<b>Schmersal Schweiz AG</b> <a href="http://www.schmersal.ch">www.schmersal.ch</a>
				
<b>Produktname</b>	<b>NX 10</b>	<b>AXL F PSDI8</b>	<b>PSSu</b>	<b>PSC1</b>
<b>Bauweise</b>	modular	kompakt, modular	kompakt	modular/kompakt
<b>Max. Anzahl sichere E/A</b>	256	8	64	bis zu 272
<b>Sichere E/A-Versionen</b>	Digital / Relais	digitale E/A, Relaisausgänge Logikmodul zu SBT*	digital, analog, Relais-Out, Inkrementalgeber, Fast Control	Transistor- und Relaisausgänge, analoge Eingänge
<b>Unterstützte Sicherheitsbusse</b>	EtherCat	Profisafe	SafetyNet p, PROFIsafe	Profisafe, Safety over Ethercat
<b>Unterstützte Standardbusse im Mischbetrieb</b>	EtherCat	Feldbusunabhängig, durch Safety-Bridge-Technologie	Profinet, Profibus	Profinet, EtherCAT
<b>Einstellung der Busadresse</b>	Drehschalter	DIP-Switches	Speicherkarte	Switches
<b>Status-/Diagnoseanzeige</b>	je E/A Punkt und Status eine LED	Status-LED pro Kanal & Diagnose-LED pro Modul	System-Status, Bus-Status, Profienergy-Status	I/O LED, Busstatus, Diagnosemodus
<b>Schutzart</b>	IP20	IP 20	IP54	IP 20
<b>Betriebseigenschaften</b>	0 bis 55° C, 10 bis 95 % Luftfeuchte, max. 2000 MüM	-40 bis 85 °C, keine Betauung, 3000 MüM	0 bis 60° C, 2000 MÜM	0 bis 50° C
<b>Zulassungen und Zertifizierungen</b>	CE, UL, GOST, CCC PLe nach ISO 13849-1, SIL3 nach IEC61508	SIL 3 nach EN 61508, SILCL 3 nach EN 62061, Kat.4/PL e n. EN ISO 13849-1, UL, ULc, ULus	CE, EAC (Eurasian), TÜV, cULus Listed	IEC 61508 SIL3, EN ISO 13849-1 PLe
<b>Sonstiges</b>	Mischen sicherer und nicht sicherer E/A möglich max. 63 E/A Module je Koppler	SBT* heisst Safety ohne sichere Steuerung und Sicherheitsbus. «Safeconf» lizenzfrei!	Fail-safe, Standard	–

Anbieter Homepage	<b>Schneider Electric AG</b> <a href="http://www.schneider-electric.ch">www.schneider-electric.ch</a>	<b>Siemens AG</b> <a href="http://www.siemens.ch">www.siemens.ch</a>	<b>Sigmathek Schweiz AG</b> <a href="http://www.sigmatek-automation.ch">www.sigmatek-automation.ch</a>	<b>Weidmüller Schweiz AG</b> <a href="http://www.weidmueller.ch">www.weidmueller.ch</a>
				
<b>Produktname</b>	<b>Preventa XPSMCM</b>	<b>Siplus ET200 SPIM155</b>	<b>S-DIAS Safety</b>	<b>z.B. UR20-8DI-PN-FSOE</b>
<b>Bauweise</b>	modular	kompakt	modular	U-Remote IP20
<b>Max. Anzahl sichere E/A</b>	128 E / 16 A	32	160 E / 128 A	8DIO
<b>Sichere E/A-Versionen</b>	digital, Relaisausgänge, Inkrementalgeber	Digital, Analog, Relaisausgänge	Digital, Relaisausgänge, Absolutwertgeber, Inkrementalgeber	Digital
<b>Unterstützte Sicherheitsbusse</b>	–	PROFIsafe, AS-i Safe	S-DIAS-Safety-Bus, Varan	Profisafe, FSoE
<b>Unterstützte Standardbusse im Mischbetrieb</b>	CANopen, Profibus/net Device-Net, EtherCAT, Ethernet IP	Profinet, Profibus, AS-i, Modbus TCP	CAN, S-DIAS-Bus, Varan	Profinet, EtherCAT
<b>Einstellung der Busadresse</b>	Software Buskonfigurator	Codiermodul, Engineering	Parameter-Setting	automatisch
<b>Status-/Diagnoseanzeige</b>	je Eingang ein LED für Signal und Busstatus	je Eingang ein LED für Signal- und Busstatus, Webserver	Je Eingang/Ausgang ein LED für Signalstatus	Statusanzeige pro Kanal
<b>Schutzart</b>	IP20	IP25	IP20	IP20
<b>Betriebseigenschaften</b>	-10 bis 55° C	-40 bis 60° C, Betauung zulässig, 1080 hPa ... 795 hPa	0 bis 55° C	-40 bis 65° C
<b>Zulassungen und Zertifizierungen</b>	PL e gemäss EN/ISO 13849-1 und SILCL 3 gemäss IEC/EN 61508 und IEC/EN 60261	IEC 61508-1 (SIL3), EN ISO 13849-1 PL e, EN 60721-3-3 (Klasse 3S4, 3CE), CE, UL, CCC	UL 508 (E247993), SIL CL 3 gemäss EN62061, PL e, Kat. 4 gemäss EN ISO 13849-1/-2	CE, UL, ROHS, E141197, Tüv
<b>Sonstiges</b>	bis 6 E/A Inseln erweiterbar, steckbare Speicherkarte	Mischen sicherer und nicht sicherer Ein- und Ausgänge möglich, 0,25 ms taktsynchr. Betrieb	Inkremental und SSI-Gebermodul für sichere Geschwindigkeit, Drehrichtung, Position, Rampe	–