



■ Safety ■ Automation ■ Engineering

Copyright 2019

H. Zander GmbH & Co. KG
Am Gut Wolf 15
52070 Aachen
Germany

www.zander-aachen.de
info@zander-aachen.de

Technische Änderungen und Irrtümer
vorbehalten.
Alle Angaben ohne Gewähr.

Bilder sind nicht maßstabgetreu.

Inhaltsverzeichnis

SAFETY

MINOS Serie - Sicherheitsrelais	5
MINOS SD - Ultra kompakte Sicherheitsrelais	6
MINOS SD - Anwendungsbeispiele.....	8
MINOS SL - Ultra kompakte Relais mit HL-Ausgang.....	10
MINOS SL - Anwendungsbeispiele.....	12
SCB - Sichere Mini-Zeitsteuerung.....	14
SCB - Anwendungsbeispiele	16
Prozesstechnik - Sicheres Feuern.....	18
SR - Serie	20
SR3E - Sicherheitsrelais nach Aufzugsnorm EN 81-20/50.....	22
SR3A / SR3AD - Antivalentes Sicherheitsrelais.....	24
SR3CM - Relais mit Modbus Diagnosemodul	26
SD1K / SK3D / SR7D - Sichere Koppelrelais	28
ZCode-LRE Edelstahl RFID Sicherheitsschalter.....	30
ZCode-PR/ -LR/ -JR/ -KR RFID Sicherheitsschalter	32
ZCode-TCE/ -CCE/ -CCEF/ -MCF/ -MC	34
ZL Serie - Sichere Seilzugschalter	36

Inhaltsverzeichnis

AUTOMATION & ENGINEERING

Welt der Automation - ZANDER High-Speed-SPS.....	38
FPGA - Das Herz der ZX Serie	39
ZX20 Produktgruppe - High-Speed-SPS	40
ZX09 / ZX09A - High-Speed-SPS.....	42
ZX09B / ZX09C - High-Speed-Analogeingang-SPS.....	44
EX_PRESS 5 - Das Programmiersystem	46
ZX Reihe - High-Speed Anwendungsbeispiele	48
MVisio Produktgruppe - Industrie HMI-Soft SPS.....	50
MVisio 7 - Industrie HMI-Soft SPS	54
MVisio Pro 7 - Industrie HMI-Soft SPS	56
MVisio Pro 5 - Industrie HMI-Soft SPS	58
MVisio I/O-Modul - Multifunktionales Plug-In I/O-Modul.....	60
MVisio Lite 7 - Industrie HMI-Soft SPS	62
Mikroschalter - Präzises Schalten	64
Engineering - Leistungsportfolio.....	66
Software Services - Individuelle Lösungen.....	68
Industrie 4.0 für den Mittelstand	70
Retrofit - Applikationsbeispiel	72
Vertriebspartner Region D-A-CH & NL	74



Diese ultra-kompakten Sicherheitsmodule mit einer Breite von nur 6,2 mm / 6,8 mm verfolgen ein Ziel:

Eine modulare, kostenoptimierte Safety Lösung, die sich auf das Wesentliche reduziert:

- Hohe Diagnose via Status und Error LED's
- Hohe Modularität & Kosteffizienz
- Varianten für unterschiedliche Anwendungen
- Für Sicherheitsanwendungen bis PL e / Kat. 4 / SIL 3

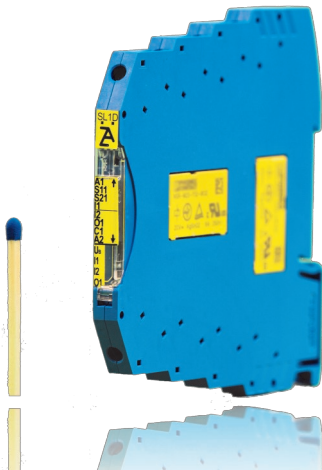
⇒ MINOS SD: mit sicherem Relaiskontakt

⇒ MINOS SL: mit sicherem Halbleiterausgang



MINOS SD

Ultra kompakte Sicherheitsrelais



GIT
SECURITY
AWARD
2020
FINALIST





Ultra kompaktes Sicherheitsrelais für sicheres, galv. getrenntes Schalten hoher Lasten bei minimalem Platzbedarf. Kompatibel zu gängigen Sensoren zur Lichtgitter- und Schutztürüberwachung oder klassischem Not-Halt-Taster:

- Minimale Baubreite 6,8 mm
- 1 sicherer Relaiskontakt, 1 Meldeausgang
- Max. Schaltleistung 250 V AC/DC bei 6 A
- Input und Startfunktion mittels Schalter konfigurierbar
- Für Sicherheitsanwendungen bis PL e / Kat. 4 / SIL 3
- Standards für die Prozessindustrie werden eingehalten

⇒ MINOS SD1E: Not-Halt Relais

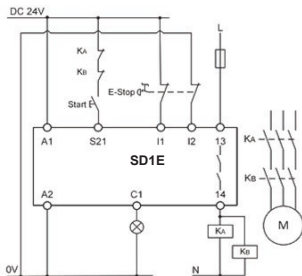
⇒ MINOS SD1K: Sicheres Koppelrelais



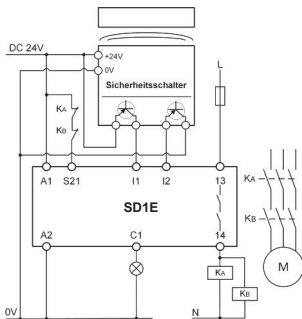
MINOS SD

Anwendungsbeispiele SD1E

SD1E zur zweikanaligen Not-Halt-Überwachung mit Querschlussüberwachung und überwachtem, manuellen Start bis PL e / SIL 3.

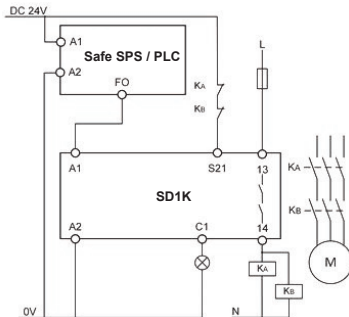


SD1E zur zweikanaligen Überwachung eines berührungslos wirkenden Sicherheitsschalters mit Querschlussüberwachung und automatischem Start bis PL e / SIL 3.



MINOS SD - Anwendungsbeispiel SD1K

SD1K zur Kontaktverstärkung
oder Test Puls Filterung von
sicheren SPS Ausgängen bis zu
PL e / SIL 3.



MINOS SL

Ultra kompaktes Relais mit HL-Ausgang



GIT
SECURITY
AWARD
2020
FINALIST



MINOS SL - Relais mit HL-Ausgang



Ultra kompaktes Sicherheitsrelais mit sicherem Halbleiterausgang für Anwendungen mit hohen Schaltzyklen wie z.B. bei manuellen Bestückungsanlagen aber auch klassische Not-Halt-, Lichtgitter- und Schutztüranwendungen:

- Verschleißfreier, sicherer Halbleiterausgang
- Diagnose durch 3 Status - und 1 Error LED
- Varianten für zahlreiche Anwendungen
- Für Sicherheitsanwendungen bis PL e / Kat. 4 / SIL 3
- Kosteneffizienz durch reine Elektroniklösung
- 1 Meldeausgang



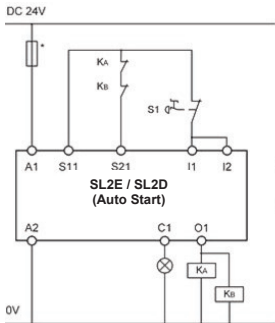
MINOS SL

Anwendungsbeispiele

Einkanalige Not-Halt-
Überwachung mit automatischem
Start

SL2E: Bis PL c / SIL 1

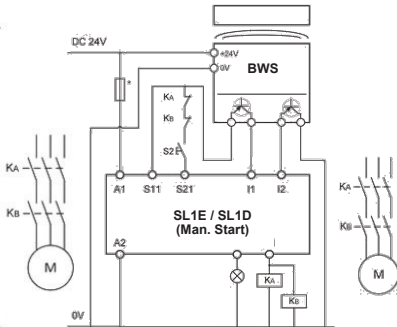
SL2D: Bis PL c / SIL 1



Zweikanalige Überwachung einer
berührungslos wirkenden
Schutzeinrichtung

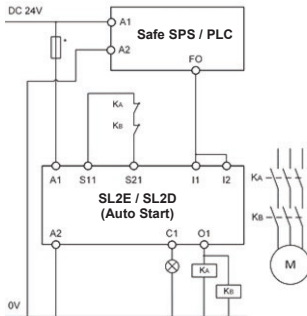
SL1E: Bis PL e / SIL 3

SL1D: Bis PL d / SIL 2

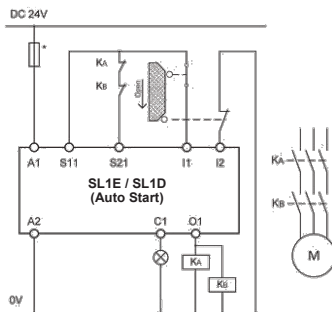


MINOS SL - Anwendungsbeispiel SD1K

Kontaktverstärkung und
Testpulsfilterung für sicheren
SPS-Ausgang mit autom. Start
SL2E: Bis PL e / SIL 3
SL2D: Bis PL d / SIL 2



Zweikanalige
Schutztürüberwachung mit autom.
Start
SL1E: Bis PL e / SIL 3
SL1D: Bis PL d / SIL 2



SCB

Sichere Mini-Zeitsteuerung



EN 746 - 2
EN 50156 - 1



Konfiguration unterschiedlicher Kombinationen von zeitverzögerten und nicht-zeitverzögerten Kontakten in einem Gerät:

- Varianten: bis 99 s, 99 min, 99 h
- Einstellgenauigkeit 0,1 s, min, h
- Varianten mit bis zu 3 Halbleiterausgängen und / oder 2 Relaiskontakten
- Zeitparametrierung und hohe Diagnose mittels Druck- / Drehtaster sowie integriertem Display
- Ein- und Ausschaltverzögerung möglich
- Für Sicherheitsanwendungen bis PL e / Kat. 4 / SIL 3
- Baumustergeprüft nach EN 50156-1, EN 746-2, IEC 61511-1



Anwendungsbeispiele

Überwachung der Spülzeit von Heizkesseln

Spülzeiten vor einer Brennerfreigabe müssen sicher überwacht werden. D.h. für einen definierten Zeitraum muss sichergestellt werden, dass ein Brenner nicht gestartet werden kann.

Lösung: Mit dem Beginn der Kesselspülung wird das SCB aktiviert. Die am SCB eingestellte Ansprechverzögerung startet hiermit. Nach Ablauf der Verzögerungszeit schalten die Kontakte des SCB den Brenner frei. Durch den Einsatz des SCB wird so sichergestellt, dass eine Freigabe des Brenners nicht früher, als am SCB eingestellt stattfinden kann.

Beispielkonfiguration für ein SCB-02: Pr04



Zusätzlich wurden die folgenden Anwendungen mit der Mini-Zeitsteuerung SCB realisiert:

- Bypass zur kurzzeitigen Entrellung von Druckwächtern im Einschaltmoment einer Anlage
- Filterung kurzzeitiger Schwankungen von Druck, Volumenströmen, Temperatur o.ä.

Für mehr Informationen folgen Sie bitte dem QR-Code.

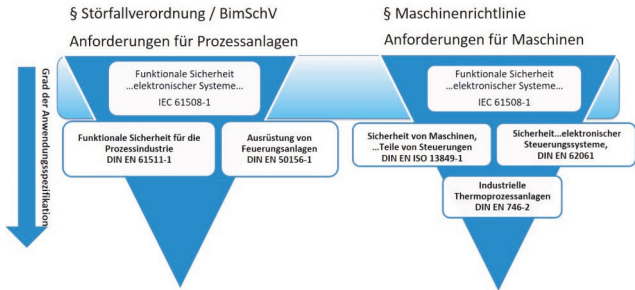
Prozesstechnik

Sicheres Feuern



- **SR3D** - Sicherheitsrelais; 3 NC/1 NO
- **SR3AD** - Sicherheitsrelais mit NC/NO Eingängen
- **SK3D** - Sicheres Koppelrelais / Erweiterungsmodul
- **SCB** - sichere Zeitsteuerung; 99 s, 99 min, 99 h
- **TALOS** - sichere Kleinststeuerung
- **MINOS SD** - Ultra kompakte Sicherheitsrelais
- **MINOS SL** - Ultra kompakte Sicherheitsrelais

Relevante Normen - für Prozessanwendungen



Baumustergeprüftes, zertifiziertes
Produkt für die Prozessindustrie und
den Maschinenbau.

Ihr Vorteil

www.zander-aachen.de
info@zander-aachen.de

- 19 -



SR-Serie

Sicherheitsrelais





Mit den Sicherheitsschaltgeräten der SR-Serie bieten wir eine modulare Baureihe, die Mensch und Maschine schützt:

- Ein- oder zweikanaliger Betrieb möglich
- Manueller Start oder automatischer Start
- Für Sicherheitsanwendungen bis PL e / Kat. 4 / SIL 3
- Status LEDs
- Verfügbar mit
 - Festen Schraubklemmen
 - Steckbaren Schraubklemmen
 - Push-In Federanschluss in Twin Ausführung



SR3E

Sicherheitsrelais nach
Aufzugsnorm EN 81-20/50



SR3E - Sicherheitsrelais nach EN 81-20/50



Mit dem neuen SR3E werden die Anforderungen der neuen Standards EN81-20:2014 und EN81-50:2014 erfüllt. Ideal für die Nutzung in Lasten- und Personen-aufzügen:

- Versorgung: DC 24V
- 3 sichere Relaiskontakte und 1 Meldekontakt
- Ein- oder zweikanalige Ansteuerung
- Automatischer oder überwachter manueller Start
- Nur 22,5 mm Breite
- Zertifiziert auch bis PL e / Kat. 4 / SIL 3
- 3 Status LEDs



SR3A/SR3AD

Antivalentes Sicherheitsrelais (NC/NO)



- 24 -

NEU



EN 746 - 2
EN 50156 - 1

Nur SR3AD



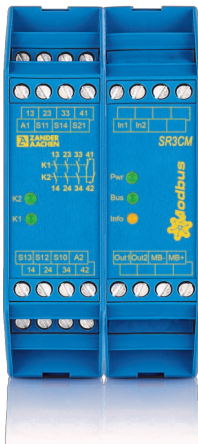
SR3A/SR3AD wurde speziell für die sichere Überwachung der kostengünstigen und altbewährten Sensoren mit Öffner-Schließer Kombination (z.B. Reed-Kontakte) entwickelt:

- 3 sichere Relaiskontakte (NO) und 1 Meldekontakt (NC)
- SR3AD zusätzlich für die Prozessindustrie nach EN746-2, EN 50156-1, IEC 61511-1 baumustergeprüft
- Autom. oder überwachter, man. Start
- 3 Status LEDs
- Für Sicherheitsanwendungen bis PL e / Kat.4 / SIL 3



SR3CM

Relais mit Modbus Diagnosemodul



NEU 2020

SR3CM - Relais mit Modbus Diagnosemodul

Wie SR3C Safety-Relais mit Modbus RTU
Diagnosemodul:

- Bereitstellen von (nicht sicheren) Diagnosedaten, wie z.B.:
 - Schaltzustand
 - Anzahl Schaltzyklen
 - Temperatur im Schaltschrank
- Dadurch bessere Prozesskenntnis und höhere Diagnosemöglichkeiten
- „predictive maintenance“

SD1K/SK3D/SR7D

Sichere Koppelrelais



EN ISO 13849-1



IEC 62061
IEC 61511
IEC 61508



EN 746 - 2
EN 50156 - 1

SD1K/SK3D/SR7D - Sichere Koppelrelais



Sichere Koppelrelais werden für die Kopplung sicherheitsgerichteter Signale an die Peripherie eingesetzt. Neben der galvanisch getrennten Kontakterweiterung und Kontaktverstärkung können Koppelrelais ebenfalls zur Filterung von Testpulsen von z.B. Sicherheitssteuerungen eingesetzt werden.

SD1K: 1 sicherer Relaiskontakt, 1 Meldekontakt

SK3D: 3 sichere Relaiskontakte, 1 Meldekontakt

SR7D: 7 sichere Relaiskontakte, 4 Meldekontakte,
2 Halbleiter-Meldeausgänge



ZCode-LRE

Edelstahl Sicherheitsschalter



NEU



RFID



Der neue manipulationssichere RFID Edelstahl-Sicherheitsschalter ist besonders für die Lebensmittel-, die pharmazeutische- und petrochemische Industrie sowie für Verpackungsfertigungsanlagen geeignet:

- Hoch spezifiziertes Edelstahlgehäuse (316) mit hoher Oberflächengüte ohne Spalte mit minimalen Ecken und Kanten
- Max. Manipulationssicherheit nach EN 14119, Bauart 4, hohe Codierung
- Reihenschaltung möglich
- IP67/69K, bis zu +105°C Umgebungstemperatur



ZCode-PR/-LR/-JR/-KR

RFID Sicherheitsschalter



RFID

ZCode-PR/-LR/-JR/-KR - Sicherheitsschalter



Die ZCode-PR, -LR, -JR und -KR RFID Sicherheitsschalter zeichnen sich durch ein hochspezifiziertes, vergossenes Kunststoffgehäuse aus:

- Max. Manipulationssicherheit nach EN 14119
- Reihenschaltung möglich
- IP67/69K, bis zu +80°C Umgebungstemperatur
- PL e nach EN ISO 13849-1
- TÜV Rhld. und UL zertifiziert (nur ZCode-PR/-LR)

Verfügbare Versionen:

- Master– oder Unicode
- Gehäusedesign: PR, LR, JR, KR
- Verbindung mit M12 Anschluss oder 5 m Kabel
- Auf Wunsch individuell vorkonfektioniert



Product Safety
SIL/PL
Capability

www.tuv.com
ID: 0000000200

TCE/CCE/CCEF/MCF/MC

Sichere & codierte Edelstahlsensoren



ZCode-TCE/-CCE/-CCEF/-MCF/-MC

Sichere & codierte Edelstahlsensoren



Die RFID Sicherheitssensoren sind vollständig staub- und wassergeschützt und verfügen über ein Edelstahlgehäuse:

- Hoch spezifiziertes Edelstahlgehäuse (316) mit hoher Oberflächengüte ohne Spalte mit minimalen Ecken und Kanten
- Reihenschaltung möglich
- IP67/69K, bis zu +105°C
- PL e nach EN ISO 13849-1
- CIP & SIP Reinigung

Vorhandene Versionen:

- ZCode-MZE: Prozessverriegelung
- ZCode-TCE/CCE/CCEF/MCF/MC: Berührungslose Schalter

www.zander-aachen.de
info@zander-aachen.de

- 35 -



Product Safety
SIL/PL
Capability

www.tuv.com
ID: 0900000320



ZL-Serie

Sichere Seilzugschalter





Zur Absicherung ausgedehnter Anlagen und Maschinen (z.B. Förderbänder):

- E-Stopp Taste kann zusätzlich installiert werden
- Bis zu 100 m Seillänge
- Zertifiziert nach EC 60947, ISO 13850, ISO 13849-1
- Breites Portfolio an Zubehör (auch in Edelstahl verfügbar)

Verfügbare Varianten:

- ZLM bis 50 m Seillänge
- ZLS bis 80 m Seillänge
- ZLSE, ZLMS Edelstahl-Varianten bis 100 m Seillänge



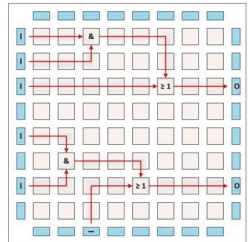
Welt der Automation

ZANDER High-Speed-SPS





- **Field Programmable Gate Array**
 - Programmierung in Hardware
 - > 200.000 Logik Gatter
- **Die Vorteile**
 - Zykluszeit- und Jitter frei
 - Keine sequentielle Verarbeitung
 - 100% reproduzierbare Schaltpunkte für unterschiedliche Maschinengeschwindigkeiten
 - 100% Parallelverarbeitung
 - Wiederholt programmierbar



ZX20 Produktgruppe

High-Speed-SPS





- **Funktion**

- Mikro SPS für kleine bis mittelgroße Anlagen
- Unbegrenzt viele Timer
- Einfach programmierbar mit EX_PRESS 5
- Max. Verarbeitungszeit: 1 μ s

- **Varianten**

- ZX20T: 20 digitale Eingänge, 16 digitale Ausgänge
- ZX20TP: 2 weitere PROFINET Anschlüsse
- ZX21TP: Größere Chip-Kapazität
- ZX20TC: 1 weiteren In/Out EtherCAT Anschluss

NEU

- **Vorteile**

- Kosteneffiziente vernetzbare High-Speed Lösung, ohne Zykluszeit und minimaler Reaktionszeit ($< 9 \mu$ s)
- Integrierbar in vorhandene Netzwerke
- Innerhalb eines Netzwerks programmierbar

ZX09 / ZX09A

High-Speed-SPS





- **Funktion**

- Mikro SPS für kleine bis mittelgroße Anlagen
- Beliebig viele konfigurierbare Timer
- Einfach programmierbar mit EX_PRESS 5

- **Varianten**

- ZX09: 10 digitale Eingänge, 4 digitale Ausgänge
- ZX09A: zusätzlich 1 analoger Eingang
1x RS485 Schnittstelle, 1 SSI Schnittstelle

- **Vorteile**

- Kosteneffiziente vernetzbare High-Speed Lösung ohne Zykluszeit
- Reaktionszeit: < 3 μ s digitaler Eingang
< 5 μ s analoger Eingang
- Integrierbar in vorhandene Netzwerke; programmierbar im Netzwerk

ZX09B / ZX09C

High-Speed Analogeingang-SPS



NEU



- **Funktion**

- Spez. für die Erfassung von schnellen Analogwerten
- 6 Analoge Eingänge
- 2 digitale Eingänge, 4 digitale Ausgänge
- Einfach programmierbar mit EX_PRESS 5

- **Varianten**

- ZX09B: 4 analoge Eingänge 0..10 V fest eingestellt
2 analoge Eingänge 0..10 V oder 0..20 mA
- ZX09C: 4 analoge Eingänge 0..20 mA fest eingestellt
2 analoge Eingänge 0..20 mA oder 0..10 V

- **Vorteile**

- Kosteffiziente analoge High-Speed Lösung ohne Zykluszeit
- Reaktionszeit: < 3 μ s digitaler Eingang
< 5 μ s analoger Eingang

EX_PRESS 5

Das Programmiersystem



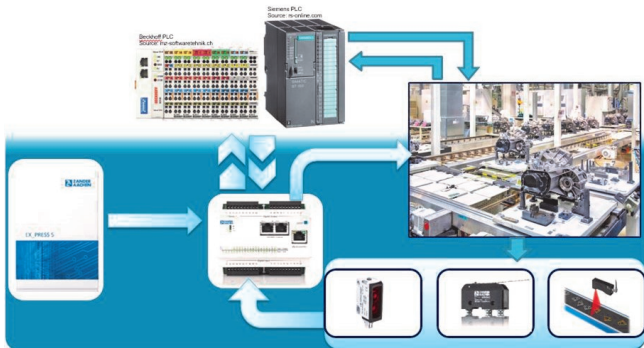


Mit Hilfe der Software EX_PRESS für Windows lassen sich alle ZX-Steuerungen einfach und komfortabel programmieren.

- **Funktion**
 - Programmierung in strukturierten Text (ST) nach EN 61131-3
- **Vorteile**
 - Einfach zu nutzendes komfortables Entwicklungssystem
 - Vertraute Windows Oberfläche

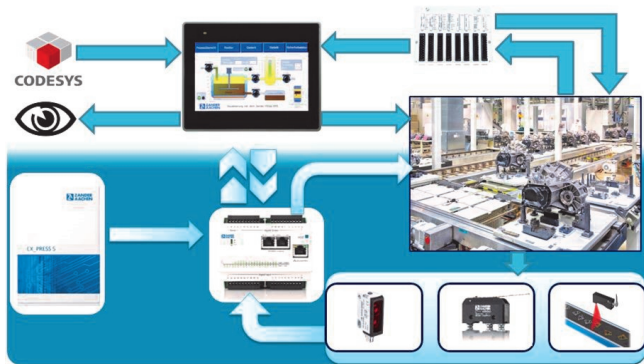
ZX Reihe

High-Speed Anwendungsbeispiele



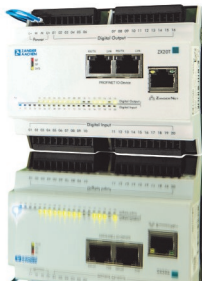
ZX Reihe

High-Speed Anwendungsbeispiele



MVisio Produktgruppe

Industrie HMI-Soft SPS





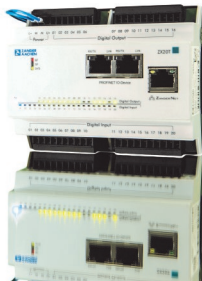
Automation in einer Hand

- Bediengeräte MVisio sind Visualisierungs-Tools für den Einsatz in Bereichen Verpackungsmaschinen, Zuschneideeinrichtungen, Abfüllanlagen, Klebestationen, Kunststoffspritzgussmaschinen etc.
- **Funktion**
 - HMI SPS für kleine bis mittelgroße Systeme
 - 5 oder 7 Zoll Display
 - Widerstandsfähiges Touchscreen
- **Programmierung und Visualisierung**
 - Freie Nutzung der Software CODESYS
- **Vorteile**
 - Kosteneffiziente HMI-Lösung
 - Vernetzbar mit High-Speed SPS



MVisio Produktgruppe

Industrie HMI-Soft SPS





- Mensch-Maschine Schnittstelle, die als Master/Slave oder unabhängige SPS genutzt werden kann
- In Zusammenarbeit mit anderen Steuerungen, z.B. der Zander ZX20, ermöglicht es die Visualisierung, Parametrierung und Steuerung von Prozessen
- unterschiedliche Kommunikationsprotokolle, wie PROFINET I/O Master, Modbus TCP/RTU Master/Slave oder EtherNet/IP

MVisio 7

Industrie HMI-Soft SPS





- **Display**
 - Diagonale: 7 Zoll, 16:9, 800 x 480, IP66
 - Touchscreen Technologie: resistiv
 - Display backlight: TFT color / LED
- **Maße**
 - 187 x 147 x 51 mm
- **Prozessor**
 - ARM Cortex A8, 1 GHz
- **Kommunikation**
 - PROFINET (Controller/Master),
 - EtherNet/IP (Scanner/Master)
 - Modbus TCP/RTU (Master/Slave),
 - CANopen (Master)
 - OPC UA

MVisio Pro 7

Industrie HMI-Soft SPS





- **Display**
 - Diagonale: 7 Zoll, 16:9, 800 x 480, IP66
 - Touchscreen Technologie: kapazitiv
 - Display backlight: TFT color / LED
- **Maße**
 - 187 x 147 x 47 mm
- **Prozessor**
 - ARM Cortex A9, dual-core 800 MHz
- **Kommunikation**
 - PROFINET (Controller/Master)
 - EtherNet/IP (Scanner/Master)
 - Modbus TCP/RTU (Master/Slave)
 - CANopen (Master)
 - OPC UA

MVisio Pro 5

Industrie HMI-Soft SPS





- **Display**
 - Diagonale: 5 Zoll, 16:9, 800 x 480, IP66
 - Touchscreen Technologie: kapazitiv
 - Display backlight: TFT color / LED
- **Maße**
 - 136 x 107 x 52 mm
- **Prozessor**
 - ARM Cortex A8, 1 GHz
- **Kommunikation**
 - PROFINET (Controller/Master)
 - EtherNet/IP (Scanner/Master)
 - Modbus TCP/RTU (Master/Slave)
 - CANopen (Master)
 - OPC UA

MVisio I/O-Module

Multifunktionales Plug-In I/O-Modul





- **Funktion**
 - Aufsteckbares I/O-Modul erweitert HMI Mvisio und MVisio Pro zur vollwertigen SPS
- **Eingänge und Ausgänge**
 - 20 digitale Eingänge
 - 12 digitale Ausgänge
 - Encoder, Frequenz und Counter Input
 - Bis zu 8 analoge Eingänge
 - 4 analoge Ausgänge
- **Vorteile**
 - Einfache Installation durch Plug-In
 - Transformiert MVisio in eine multifunktionale, unabhängige HMI SPS
 - Pt100 und Thermoelemente

MVisio HMI Lite 7

Industrie HMI-Soft SPS

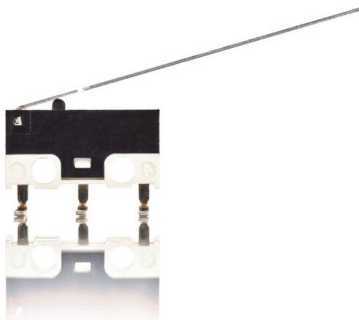




- **Display**
 - Diagonale: 7 Zoll, 16:9, 800 x 480, IP66
 - Touchscreen Technologie: resistiv
 - Display backlight: TFT color / LED
- **Maße**
 - 187 x 147 x 29 mm
- **Prozessor**
 - ARM Cortex A9, dual-core 800 MHz
- **Kommunikation**
 - PROFINET (Controller/Master)
 - EtherNet/IP (Scanner/Master)
 - Modbus TCP/RTU (Master/Slave)
 - CANopen (Master)
 - OPC UA

Mikroschalter

Präzises Schalten



Mikroschalter - Präzises Schalten



ZANDER Mikroschalter werden dort genutzt wo Maschinenpositionen identifiziert werden müssen und hohe Schaltlasten benötigt werden.

Typische Anwendungen sind Pfadsensoren, Türkontaktschalter, Kippschalter oder Nockenschalter.



Erhältlich in unterschiedlichen Typen mit unterschiedlichen:

- Geometrien
- Betätiger
- Stecker
- Betätigungskräfte
- IP-Schutzklassen



Engineering

ZANDER - Leistungsportfolio





Unser Portfolio zeichnet sich durch folgende Bereiche aus:

- Erstellung von Automatisationskonzepten
- Beratung bei der Komponentenauswahl
- Individuelle Software-Programmierstellung für Ihre Safety-und Automatisierungslösung
- Unterstützung bei normativen Anforderungen
- Unterstützung und Realisierung beim Retrofit/Redesign Ihrer bestehenden Anlage(n)
- Digitalisierung der Mensch-/Maschine Schnittstelle mithilfe modernster HMI Lösungen
- Customized Komponenten Entwicklung und auch Fertigung
- Unterstützung beim EMV gerechten Design Ihrer Elektroniklösung

Software Services

Individuelle Lösungen





Entwicklung individueller Automatisierungssoftware in Strukturiertem Text (ST):

- Wir entwickeln Softwarelösungen für Ihre individuelle Anwendung der ZANDER ZX High-Speed SPS



Entwicklung Ihrer individuellen Safety Lösung:

- Angepasste und zertifizierte Safety Lösung
- Individuelle Safety-Konfiguration via Speicherkarte



Industrie 4.0

für den Mittelstand





Wir optimieren die Kommunikationsstruktur Ihrer Maschinen und Prozesse.

Dabei machen wir die Vernetzung von der untersten Prozessebene bis zum Leitrechner möglich.

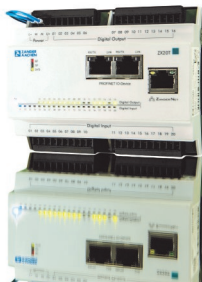
Der Fokus liegt dabei auf der Mensch-Maschine Interaktion.

Wir erreichen die Optimierung z.B. durch:

- Visualisierung eines digitalen Prozesszwillings
- Automatisierung und Flexibilisierung der Schnittstelle Operator/Bediener in Verbindung mit unseren Bedienersteuerungen (HMI)

Retrofit

Applikationsbeispiel



Digitalisierung der Deckelzuführung bei Zentis



In Kooperation mit den Betreibern haben wir die bestehende, automatisierte Deckelzuführung des Süßwarenproduzenten Zentis optimiert.



Zusammen mit dem Kunden wurden die folgenden Vorteile erarbeitet:

- Höhere Trennschärfe und Echtzeitverarbeitung durch High-Speed Steuerung ZX20
- Schnelle Diagnose und Error-Meldungen über Prozessvisualisierung mithilfe des HMI MVisio 7
- Wesentliche Hardware-Einsparung durch Software Parametrierung über HMI MVisio
- Ermöglichung von Zugriffsrechten
- Durch freie Programmiererweiterung und Wunschparametrierung lässt sich zusätzliche Hardware sparen

Vertriebspartner

Region D-A-CH & NL



Vertriebspartner - Region D-A-CH & NL



Deutschland:

- H. Seidel GmbH - www.seidel-gmbh.de
- straschu Elektro-Vertriebs-GmbH - www.straschu.de
- rolf weigel GmbH & Co. KG - www.rolf-weigel.straschu.de
- Meyer Industrie-Electronic GmbH - www.meyle.de

Österreich:

- Ing. Alexander Winds GESmbH
- E.S.Elektronik GmbH & Co. KG - www.es.at

Schweiz:

- Mattle Industrie-Produkte AG - www.mattle-ag.ch

Niederlande:

- Vierpool BV - www.vierpool.nl

H. ZANDER GmbH & Co. KG
Am Gut Wolf 15
52070 Aachen
Germany

+49 241 910 501-0
info@zander-aachen.de

www.zander-aachen.de