

Sicherheitslichtvorhang EOS4 X



Your future's safe!



Markus Brunner

Handelsvertreter
für Oberösterreich,
Niederösterreich, Salzburg

Mobil: 0664/88434055
E-Mail: m.brunner@ergate.at



Ing. Günter Schweiger

Gebietsverkaufsleiter
Steiermark, Kärnten, Tirol

Mobil: 0664/4355989
E-Mail: g.schweiger@ergate.at



Mojmir Ruzicka

Geschäftsführer und
Gebietsverkaufsleiter Wien,
Teile von Niederösterreich

Mobil: 0664/5262857
E-Mail: m.ruzicka@ergate.at

Sicherheitslichtvorhang EOS4 X

Technische Daten:

- Schmale Bauform nur 30 × 28 mm
- Kein Blindbereich
- Schutzfeldhöhe 160...2 260 mm
- Finger-, Hand- und Körpererkennung sowie Zugangskontrolle
- Auflösung 14, 30, 40, 50 mm und 90 mm für Bereichsabsicherung
- Standard M12-Anschluss
- Integrierte Sicherheitsfunktionen
- Kein externes Sicherheitsmodul erforderlich
- 2 PNP Sicherheitsausgänge
- Automatischer oder manueller Start/Restart
- Feedback-Eingang für die Steuerung von externen Relais (EDM)
- Muting-Funktion in Konfiguration mit Sicherheitsrelais SR ONE M
- Master/Slave-Modelle
- Kaskadenschaltung
- Anschließbar an MOSAIC ohne Sicherheitsrelais
- Sicherheitskategorie 4, SIL 3 – SILCL 3, PL e
- Schutzart IP67



Sicherheitslichtvorhang EOS4 X



Type	Art. Nr.	Auflösung mm	Höhe mm	Reichweite	Aktionspreis EUR/Stk.
EOS4 151 X	1310010	14	160	6 m	561,00
EOS4 301 X	1310011	14	310	6 m	675,00
EOS4 451 X	1310012	14	460	6 m	830,00
EOS4 601 X	1310013	14	610	6 m	881,00
EOS4 751 X	1310014	14	760	6 m	1 142,00
EOS4 901 X	1310015	14	910	6 m	1 298,00
EOS4 1051 X	1310016	14	1 060	6 m	1 430,00
EOS4 1201 X	1310017	14	1 210	6 m	1 609,00
EOS4 1351 X	1310018	14	1 360	6 m	1 808,00
EOS4 1501 X	1310019	14	1 510	6 m	1 962,00
EOS4 1651 X	1310072	14	1 660	6 m	2 314,00
EOS4 1801 X	1310073	14	1 810	6 m	2 315,00
EOS4 1951 X	1310712	14	1 960	6 m	2 656,00
EOS4 153 X	1310210	30	160	12 m	428,00
EOS4 253 X	1311200	30	260	12 m	441,20
EOS4 303 X	1310211	30	310	12 m	467,20
EOS4 453 X	1310212	30	460	12 m	572,00
EOS4 603 X	1310213	30	610	12 m	660,00
EOS4 753 X	1310214	30	760	12 m	793,00
EOS4 903 X	1310215	30	910	12 m	859,00
EOS4 1053 X	1310216	30	1 060	12 m	991,00
EOS4 1203 X	1310217	30	1 210	12 m	1 102,00
EOS4 1353 X	1310218	30	1 360	12 m	1 212,00
EOS4 1503 X	1310219	30	1 510	12 m	1 300,00
EOS4 1653 X	1310272	30	1 660	12 m	1 431,00
EOS4 1803 X	1310273	30	1 810	12 m	1 521,00
EOS4 1953 X	1310733	30	1 960	12 m	1 608,00
EOS4 2103 X	1310734	30	2 110	12 m	1 747,00
EOS4 2253 X	1310735	30	2 260	12 m	1 851,00
CD 5 – Anschlusskabel für Sender, Länge 5 m, M12 5 pin					15,80
C8D 5 – Anschlusskabel für Empfänger, Länge 5 m, M12 8 pin					20,00
SR ZERO – Sicherheitsrelais, 2 NO + 1 NC, für Sicherheitslichtvorhänge mit Rückmeldeeingang. Für EOS4 X, Admiral AX, EOS2 X, Vision VX/VXL/MXL, Janus					70,40

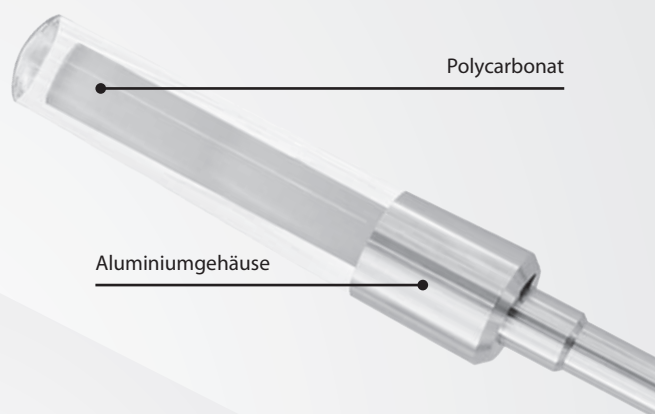
Andere Höhe, Auflösung und Reichweite auf Anfrage.

LED Signalsäule M4S-E



Material:

- Hochwertiges Aluminiumgehäuse
- Abdeckung aus Polycarbonat

NEU

**ELEGANTES
DESIGN**


Installation:

- Klappsockel, einfach zu montieren und zu transportieren



Funktionen:

- Vollflächige Signalisierung in den Farben rot/gelb/grün
- Summer > 90 dB

LED Signalsäule mit einstellbarem Montagewinkel M4S-E

Type	Summer	Funktion	EUR/Stk.
M4S-E-A3BFT	ja	Alle Farben leuchten	48,00
M4S-E-A3BCT	ja	Rot blinkt, alle anderen Farben leuchten	48,00

Kabeldurchführungsplatte mit Innenrahmen DES-PDM 24 CLEAN

Vor allem für die **Lebensmittel- und Pharmaindustrie** geeignet. Die abgerundete Form ohne Kanten verhindert die Ansammlung von Schmutz und ermöglicht eine einfache Reinigung.



Lebensmittel-industrie



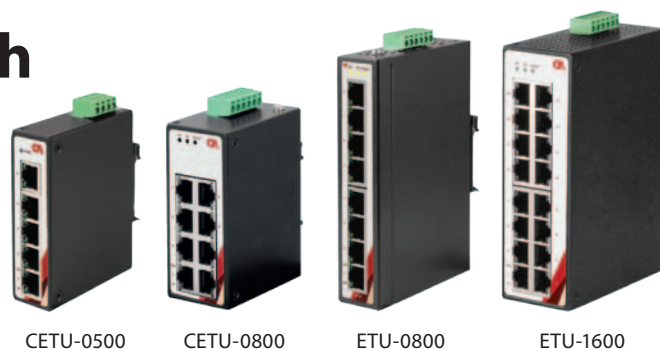
Type	Art.Nr.	Anzahl der Kabel - Ø Kabel min/max mm	Dimensionen mm		VPE/Stk.	EUR/Stk.
			Öffnung	Produkt		
DES-PDM 24/13 CLEAN	1732025017	2 – 2,8 / 6,5 6 – 4,6 / 10,2 5 – 8,6 / 16,2	112 x 36	155 x 66	1	22,44

Die komplette Preisliste finden Sie auf unserer Webseite.

Industrieller Ethernet Switch

Technische Daten:

- Unmanaged Industrial Ethernet Switch
- Robustes Metallgehäuse
- Betriebstemperatur -10...+65 °C
- Redundante 12...48 VDC Stromversorgung
- LED Anzeigen
- Schutzart IP30



Type	Anschluss	LAN	Temperaturbereich °C	PoE	EUR/Stk.
CETU-0500	5x RJ45	10/100Tx	-10...+65	nein	67,55
CETU-0800	8x RJ45	10/100Tx	-10...+65	nein	97,74
ETU-0800	8x RJ45	10/100Tx	-10...+65	nein	72,45
ETU-1600	16x RJ45	10/100Tx	-10...+65	nein	276,50

Die komplette Preisliste finden Sie auf unserer Webseite.

Filterlüfter Serie LV

Aktion -25 %

Technische Daten:

- Zur Belüftung von Schaltschränken und Gehäusen
- Verschiedene Filtermatten zur Staubfilterung
- Serie LV in flacher Bauform mit Schnellbefestigung
- Auch in EMV – Ausführung erhältlich
- IP 55 Lösung auf Anfrage



Typ	Art. Nr.	Leistung W	Luftleistung m³/h	EUR/Stk.	Aktionpreis EUR/Stk.
LV 250 230VAC / RAL 7035	10 253 150	20	63...66	86,80	65,10
LV 300 230VAC / RAL 7035	10 335 150	20	115...127	103,60	77,70
LV 600 230VAC / RAL 7035	10 635 150	64...80	580...638	181,30	135,98

Die komplette Preisliste finden Sie auf unserer Webseite.

LED Maschinenleuchte

Technische Daten:

- Lichtfarbe 6 000...6 500 K
- Umgebungstemperatur -20...+45 °C
- Material Aluminium Gehäuse, Abdeckung gehärtetes Glas
- Lebensdauer 50 000 Stunden
- Schutzart IP20



Type	Leistungsaufnahme W	Versorgungsspannung VDC/VAC	EUR/Stk.
M1-B1-9,5W-S	9,5	24	83,00
M2S-B1-9,5W-S	9,5	24	94,00
M3R-B1-4,5W	4,5	24	64,30

Auf Anfrage Versorgungsspannung 100...240 VAC. **Abmessungen auf unserer Webseite.**

Schaltnetzgeräte RPS für die DIN-Schienen Montage

Technische Daten:

- Eingangsspannung 100...240 VAC
- Leistung 60...480 W
- LED Anzeige
- Einstellbereich der Ausgangsspannung $\pm 10\%$
- Temperaturbereich -25...+70 °C
- Überlast-/ Überspannungsschutz

**ab Lager
lieferbar**



Type	Leistung W	Ausgangsspannung VDC	Stromausgang A	Dimensionen (B x H x T) mm	EUR/Stk.
RPS15-24-CE	15	24	0,63	17 x 90 x 60	20,00
RPS60-24-CE	60	24	2,5	43 x 109 x 102	26,00
RPS120-24-CE	120	24	5	43 x 109 x 102	33,60
RPS240-24-CE	240	24	10	50 x 136 x 135	71,30
RPS480-24-CE	480	24	20	60 x 154 x 158	120,40

Zeitrelais 600XU-A-1-CU

Technische Daten:

- Analoges Multifunktions-Zeitrelais mit 13 Zeitfunktionen und 10 Zeitbereichen
- Versorgungsspannung 20...240 VAC/12...240 VDC, Ausgang 1 Wechsler Kontakt
- Hutschienenmontage
- Breite 17,5 mm
- Schraubklemmen

Funktionen:

- Ansprechverzögerung / Einschaltwischer/Blinker mit Pausenbeginn / Blinker mit Impulsbeginn / ansprechverzögerter Impulsgeber / Rückfallverzögerung /
- Ansprech-/Rückfallverzögerung / Impulsformer (negative Flanke) / Impulsformer / retriggerbarer Impulsformer
- Toggle-Relais / addierende Ansprechverzögerung (negative Flanke) / addierende Rückfallverzögerung

**Preis ab 50 Stk.
11,90 EUR/Stk.**



selec
Creating Best Value

Type	Beschreibung	EUR/Stk.
600XU-A-1-CU	Zeitrelais, analog, 13 Zeitfunktionen, 10 Zeitbereiche, 1 SPDT, 12...240 VDC, 20...240 VAC, DIN 17,5 mm	18,38

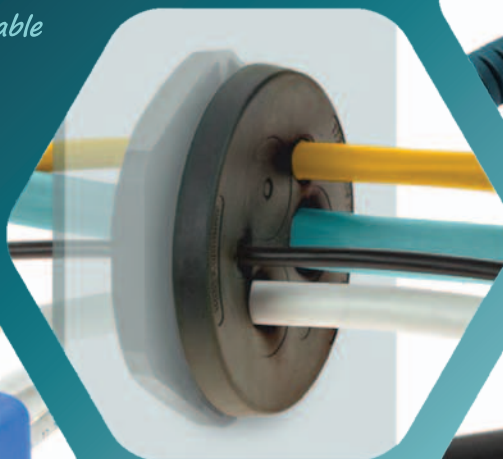
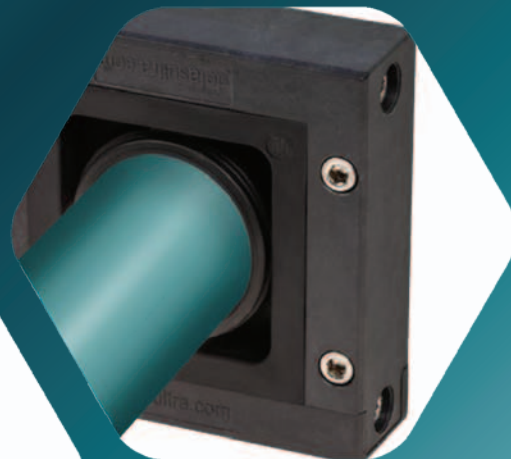
Kabeleinführungssysteme
für Kabel mit oder ohne Stecker

Kabeldurchführungssysteme
für Kabel ohne Stecker

Zugentlastungsleisten

EMV-Abschirmung

Kabelschutzschläuche



Oberflächenkontrolle und Glanzmessung

Ihre Aufgabenstellung ist Glanzmessung, Trübungskontrolle, Kontrast- oder Strukturkontrolle? Dann sind Sie hier genau richtig! Für das jeweilige Messverfahren sind verschiedene Inline-Typen verfügbar:

Bei den Glanzsensoren der GLOSS Serie stehen je nach Rauheitsgrad der zu vermessenden Oberfläche drei verschiedene Winkeltypen (20°, 60° sowie 85°) zur Auswahl. Geht es um eine exakte Unterscheidung verschiedenster Interieur Komponenten aus dem Automotivebereich, angefangen mit den verschiedenen Leder- sowie Kunstledermaterialien unterschiedlicher Farbe und Struktur über die Textilmaterialien bis hin zu den Alcantarastoffen, leisten die FARB-GLANZ-KONTRAST-NIR Sensoren der COAST Serie hervorragende Dienste. Bei der Beurteilung der Oberflächenqualität von Edelstahl- sowie Alublechen spielt der Glanzschleier (Haze) eine bedeutende Rolle. Mit Hilfe den Sensoren der GLAST Serie kann die Qualität dieser Metalloberflächen sehr genau ermittelt werden. Bei diesen Sensortypen stehen verschiedene Strichgitter zur Verfügung. Mittels der SI-JET Serie haben Sie den Sprühvorgang voll unter Kontrolle. Von visuell mit dem Auge nicht zu erfassenden Sprühstrahlen bis hin zu hochdosiertem Sprühen oder aber zielgerichteten Dosieren (einzelne Tröpfchen) mittels Piezodüse, die SI-JET Serie verfügt über die passende Sensorik. Die SPECTRO-M Serie öffnet den Blick in den mittleren Infrarotbereich und ermöglicht dadurch beispielsweise die Detektion dünner Ölschichten oder aber die Bestimmung der Dicke von transparenten, extrem dünnen Folien. Ein weiterer Vorteil für Sie: Mit unseren Sensoren können Sie Ihre Produkte selbst in widriger Umgebung hochpräzise inline detektieren.



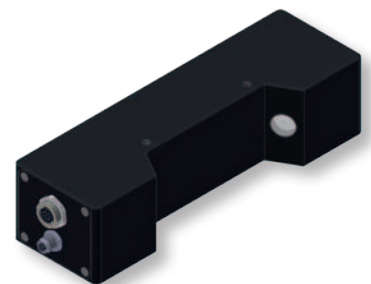
GLOSS-15-60°

Inline-Glanzmessgerät

Sensor Instruments Let's make sensors more individual

Technische Daten:

- Schaltabstand 15 mm $\pm$ 10 %
- Speicher für bis zu 7 Helligkeitsstufen
- Zur Messung halb glänzender Oberflächen
- Glaslinsenabdeckung, kratzfest
- Hohe Fremdlichtunempfindlichkeit dank synchronisiertem weißes Licht
- Helligkeitskorrektur aktivierbar
- Kompaktes und robustes Aluminiumgehäuse
- Es ist möglich, die Mittelung von bis zu 32.000 Werten zu aktivieren
- Parametriersoftware im Hardwarepreis enthalten
- Schutzart IP67



Anwendung: Glanzmessung von Kunstleder

In der Automobilindustrie wird auch der Glanz des verwendeten Kunstleders in Innenräumen bewertet. Für diese Anwendung kann der Sensor GLOSS-15-60° verwendet werden. Der Sensor wird in einem Abstand von ca. 15 mm von der Objektoberfläche platziert.



TOF/Spot – Hervorragende Objekterkennung



TOF/Spot ist ein kompaktes, leistungsstarkes Messsystem mit vielen Anwendungsmöglichkeiten. Er zeichnet sich aus durch eine höchst zuverlässige Erkennung und eine genaue Einstellung der Detektionsschwelle. Komfort-Sensor der ohne Hintergrund betrieben werden kann.

- Time-of-Flight (TOF) Sensor
- Genaue Einstellung des Erfassungsbereichs, unabhängig vom Hintergrund
- Hervorragende Objekterkennung
- Kompaktes und elegantes Design
- Reichweite 0,2...6 m
- Einfache Montage
- Unempfindlich gegenüber Fremdlicht bis 100'000 Lux

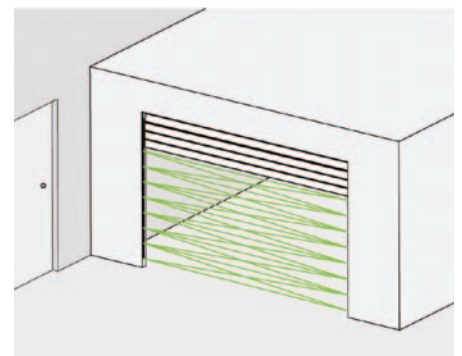


Micro MF – Absicherung Garagentore



Micro MF ist ein vielseitig einsetzbarer Lichtvorhang zur Absicherung von automatischen Türen. Dank seiner Robustheit und der flexiblen Anordnung der optischen Elemente kann der Lichtvorhang kundenspezifisch angepasst werden.

- Ausgang für Fernüberwachung (Telemonitoring-Statusausgang)
- Testeingang für erhöhte Sicherheit
- Standardausführung IP65, wasserdichte IP67-Ausführung erhältlich

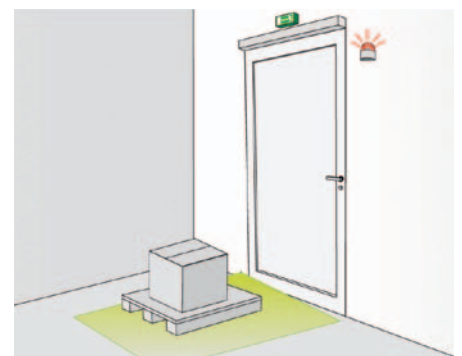


TOFniva – Überwachung Notausgänge



TOFniva ist ein vielseitiger Sensor zur Überwachung von Flächen. Der Überwachungsbereich kann so eingestellt werden, dass er den Anwendungsanforderungen entspricht. Z.B.: Sobald sich ein Gegenstand in diesem Bereich befindet, schaltet TOFniva einen Ausgang und kann z.B. einen Alarm auslösen.

- Hervorragende Objekterkennung unabhängig von dessen Reflexionsgrad
- Unempfindlich gegenüber Fremdlicht



Produkte für den Bereich HKL

Differenzdrucktransmitter



Luftstrom- und Geschwindigkeitstransmitter



CO₂ und Feuchtetransmitter



Drucktransmitter für Flüssigkeiten



Temperaturfühler



HK INSTRUMENTS

USER-FRIENDLY MEASURING DEVICES

5 JAHRE
GARANTIE

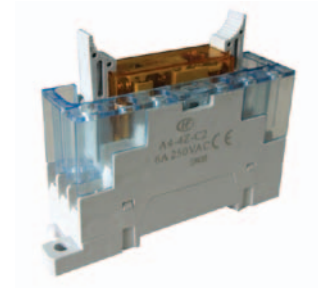
Relais mit zwangsgeführten Kontakten HFA4 und HFA6

Technische Daten HFA4:

- 4-poliges Relais
- Sehr kompakte und schmale Bauform
- Nennspannung Spule: 24 VDC
- Schaltstrom: 6 A
- Schaltspannung 250 VAC / 30 VDC
- Temperaturbereich -40...+85 °C
- Abmessungen 40 × 24 × 13 mm
- Geringer Stromverbrauch, nur 360 mW
- Zwangsgeführte Kontakte entsprechend IEC 61810-3



Relais HFA4



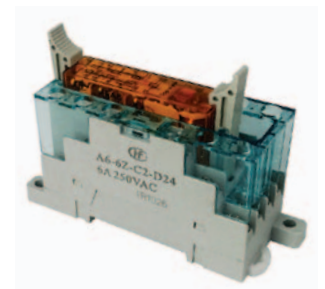
Sockel A4-4Z-C2

Technische Daten HFA6:

- 6-poliges Relais
- Sehr kompakte und schmale Bauform
- Nennspannung Spule 24 VDC
- Schaltstrom 6 A
- Schaltspannung 250 VAC / 30 VDC
- Temperaturbereich -40...+85 °C
- Abmessungen 50 × 24 × 13 mm
- Geringer Stromverbrauch, nur 500 mW
- Zwangsgeführte Kontakte entsprechend IEC 61810-3



Relais HFA6



Sockel A6-6Z-C2

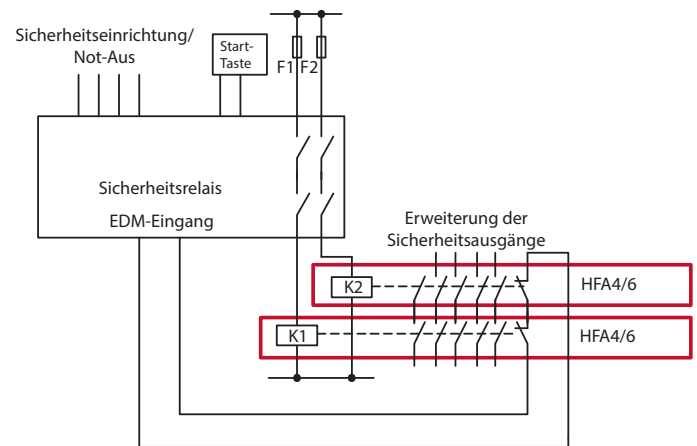
Technische Daten A4-4Z-C2:

- Sockel für das 4-polige Relais HFA4
- Nennspannung: 250 VAC
- Schraubklemmen mit Fingerschutz IP20

Technische Daten A6-6Z-C2:

- Sockel für das 6-polige Relais HFA6
- Nennspannung: 250 VAC
- Schraubklemmen mit Fingerschutz IP20

Beispiel für eine wirtschaftliche Erweiterung der Sicherheitsrelaisausgänge



Relais mit zwangsgeführten Kontakten HFA4 und HFA6



Type	Beschreibung	Kontaktart	Nennspannung Spule VDC	EUR/Stk.
HFA4/24-2H2D-TGF	4-poliges Relais	2 NO + 2 NC	24	15,00
HFA4/24-3H1D-TGF	4-poliges Relais	3 NO + 1 NC	24	15,00
HFA6/24-4H2D-TGF	6-poliges Relais	4 NO + 2 NC	24	16,80
HFA6/24-5H1D-TGF	6-poliges Relais	5 NO + 1 NC	24	16,80
A4-4Z-C2	Sockel für das 4-polige Relais, DIN-Schienenmontage			17,40
A6-6Z-C2	Sockel für das 6-polige Relais, DIN-Schienenmontage			18,50

Integrierte Sicherheitssteuerungen MOSAIC





SAFETY LEVEL

SIL 3

SIL 3 - SILCL 3
PL e - Cat. 4

Sicherheitssteuerungen sind in der Lage, mehrere Sicherheitssensoren und Befehle zu überwachen, wie Lichtvorhänge, Lichtschranken, Laser-Scanner, Not-Halt, elektromechanische Schalter, Türzuhaltungen mit Sicherheitsschalter, Magnetschalter, RFID-Schalter, Schaltmatten und Schaltleisten, Zweihandsteuerungen, Zustimmungseinrichtungen, Drehgeber, Näherungssensoren für sichere Geschwindigkeitsüberwachung und analoger Sensoren wie z.B. Ladezellen, Druckschalter, Temperatur-, Durchfluss- und Füllstandsmessungen, usw. erfordert.

MOSAIC ist eine Sicherheitssteuerung die in der Lage ist, alle Sicherheitsfunktionen einer Maschine oder Anlage zu verwalten. Konfigurierbar und skalierbar ermöglicht sie eine Kostenreduzierung und minimalen Verdrahtungsaufwand.

Eigenschaften:

- Modular
- Konfigurierbar
- LED-Signalisierung
- Konfigurationssoftware
- Gehäuse für MCM
- Sicherheitsstufe PL e- SILCL 3 – Cat. 4
- Schutzart IP20
- Befestigung DIN RAIL
- Klemmenblöcke Kontaktschrauben, Klemmkontakte

Systemfähigkeiten:

- Bis zu 128 Digitaleingänge
- Bis zu 16 Analogkanäle (mit Erweiterungsmodulen)
- Bis zu 32 Sicherheitsausgänge (SIL 3)
- Bis zu 48 Statusausgänge (SIL 1)
- Bis zu 32 Sicherheitsrelais (mit Erweiterungsmodulen)
- 128 logischer Operation

Erweiterungsmodule:

- Sicherheitsrelais
- Geschwindigkeitssteuergeräte
- Anschluss analoger Sensoren
- Feldbus-Geräte
- Hochspannungsausgabegerät

Konfigurierbare Sicherheitssteuerung
MOSAIC M1S COM



NEU: integrierte
Netzwerkprotokolle



Technische Daten:

- Sicherheitssteuerung MOSAIC – SIL3, SILCL3, PL e, Sicherheitskategorie 4
- 8 Sicherheitseingänge
- 4 einkanale oder 2 Paare OSSD Sicherheitsausgänge (400 mA)
- 4 Eingänge für Start/Restart
- 4 konfigurierbare Signalausgänge PNP (100 mA)
- 4 Testausgänge für Sensorüberwachung
- Strom 24 VDC
- Abmessungen: 108 × 45 × 114,5 mm (B × H × T)
- Schnittstelle für Industrienetze: **EtherCAT, Ethernet IP, ModBus TCP, PROFINET**

Konfigurierbare Sicherheitssteuerung MOSAIC M1S COM



SAFETY LEVEL

SIL 3

SIL 3 - SILCL 3
PL e - Cat. 4

Type	Art. Nr.	Beschreibung	EUR/Stk.
MOSAIC M1S COM	1100006	Sicherheitssteuerung MOSAIC, 8 Sicherheitseingänge, 4 einkanale oder 2 Paare OSSD Sicherheitsausgänge (400 mA), 4 Eingänge für Start/Restart, 4 konfigurierbare Signalausgänge PNP (100 mA), 4 Testausgänge für Sensorüberwachung, Schnittstelle für Industrienetze: EtherCAT, Ethernet IP, ModBus TCP, PROFINET	632,00



Markus Brunner

Handelsvertreter
für Oberösterreich,
Niederösterreich, Salzburg

Lindenweg 4
4274 Schönau im Mühlkreis

Mobil: 0664/88434055
E-Mail: m.brunner@ergate.at

Ing. Günter Schweiger

Gebietsverkaufsleiter
Steiermark, Kärnten, Tirol

Sankt Peter 96
8542 Sankt Peter im Sulmtal

Mobil: 0664/4355989
E-Mail: g.schweiger@ergate.at

Mojmir Ruzicka

Geschäftsführer und
Gebietsverkaufsleiter Wien,
Teile von Niederösterreich

Venediger Au 5/14
1020 Wien

Mobil: 0664/5262857
E-Mail: m.ruzicka@ergate.at