

MZERO – Kompakte und konfigurierbare Sicherheitssteuerung, Stand-Alone



NEU



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

MZERO – Kompakte und konfigurierbare Sicherheitssteuerung, Stand-Alone

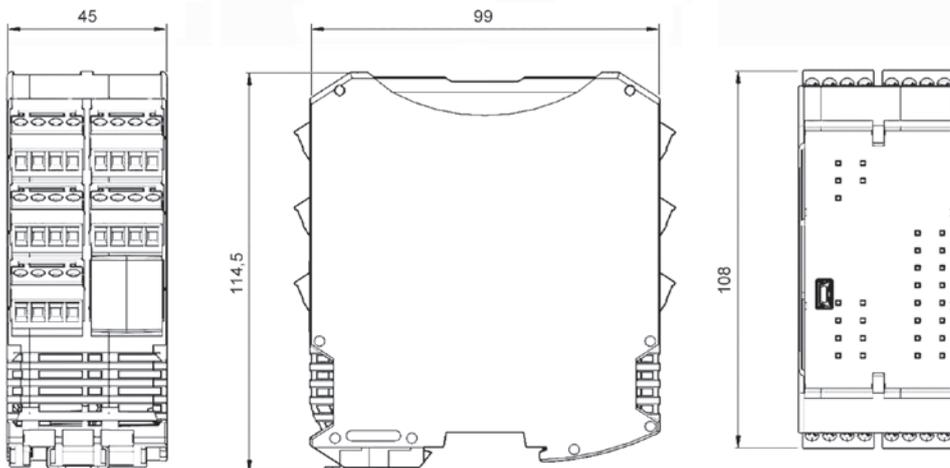
MZERO ist ein unabhängiger Knotenpunkt der Sicherheit, der alle Sicherheitsfunktionen einer Maschine oder Anlage steuern kann, was Kosteneinsparungen und einen minimalen Verkabelungsaufwand möglich macht.

Technische Daten:

- Kompakte Sicherheitssteuerung MZERO – SIL3, SILCL3, PL e, Sicherheitskategorie 4
- 16 Sicherheitseingänge
- 4 Paare OSSD Sicherheitsausgänge (400 mA)
- 4 Eingänge für den Start/ Neustart, Verriegelung, EDM oder Einzeleingangsgeräte
- 4 konfigurierbare Signalausgänge PNP (100 mA)
- 4 Testausgänge für Sensorüberwachung
- 64 logische Operatoren
- Abmessungen 108 × 45 × 114,5 mm (B × H × T)



Abmessungen in mm:



Kompakte Sicherheitssteuerung MZERO

SAFETY LEVEL

SIL 3

SIL 3 - SILCL 3
PL e - Cat. 4

Type	Art. Nr.	Beschreibung	EUR/Stk.
MZERO 16.4	1100005	Kompakte Sicherheitssteuerung MZERO, 16 Sicherheitseingänge 4 Paare OSSD Sicherheitsausgänge (400 mA) 4 Eingänge für den Start/Neustart, Verriegelung, EDM oder Einzeleingangsgeräte 4 konfigurierbare Signalausgänge PNP (100 mA), 4 Testausgänge für Sensorüberwachung	469,60

Sicherheitssteuerung MOSAIC M1

Als Master-Gerät dient Modul MOSAIC M1 zur Steuerung eines komplexeren Schutzsystems für größere Maschinen mit bis zu 14 Erweiterungsmodulen. Als Stand-Alone dient MOSAIC M1 zur Steuerung kleinerer Maschinen mit bis zu 4 Sicherheitsvorrichtungen, z.B.: 1 Sicherheitslichtvorhang, 1 Not-Halt Modul, 1 Magnetsensor und 1 Zweihandschalter.

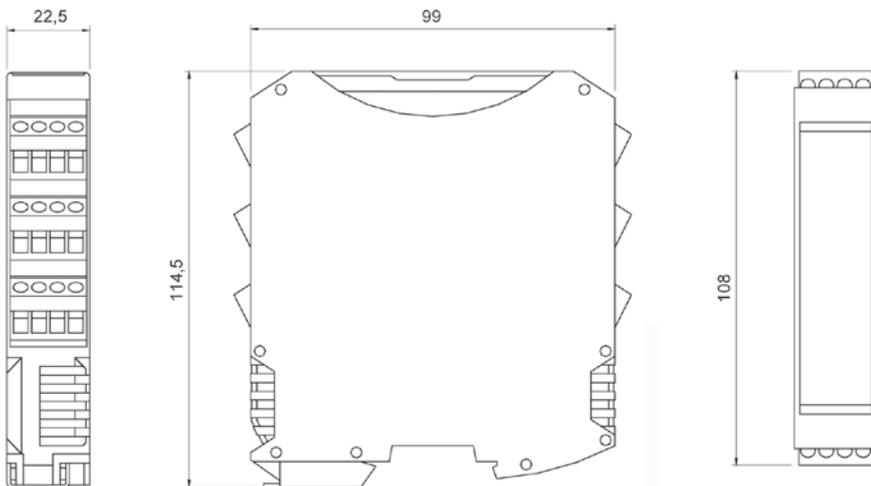
Kostenlose Programmiersoftware



Technische Daten:

- Standard-Master-Gerät mit E/A am Gerät, erweiterbar mit bis zu 14 Erweiterungsmodulen. Kann als Stand-Alone Gerät verwendet werden
- Sicherheitskategorie SIL 3 - SILCL 3 - PL e - Kat. 4
- Sicherheitseingänge 8 Digitaleingänge
- LED-Anzeige für Betriebszustand und Fehlerdiagnose. LED-Anzeige der Eingänge, OSSD-Ausgänge, Reset-Anforderung und Zustand der Statusausgänge
- Sicherheitsausgangstyp 2 OSSD PNP (400 mA bei 24 VDC) mit Kurzschluss-, Überlast-, Verpolschutz
- Anschluss: abnehmbare Kontaktblöcke mit Schrauben
- Anschlüsse entfernbare Klemmleisten, Kontaktschrauben
- 2 Paare OSSD Sicherheitsausgänge (400 mA)
- 2 PNP programmierbare Meldeausgänge (100 mA)
- 4 Testausgänge
- Verbindung mit MSC BUS
- 2 Eingänge für Start/Restart und EDM
- Start/Restart inputs und EDM 2
- Kostenlose Programmiersoftware
- USB Port für Programmierung und Monitoring
- Versorgungsspannung 24 VDC ± 20%
- Abmessungen 108 × 22,5 × 114,5 mm (B × H × T)
- **Ist gemäß den neuen europäischen Normen für Aufzüge EN 81-20 und EN 81-50 zertifiziert**
- Betriebstemperatur -10...+55 °C
- Versorgungsspannung 24 VDC

Abmessungen in mm:



Sicherheitssteuerung MOSAIC M1

SAFETY LEVEL
SIL 3
 SIL 3 - SILCL 3
 PL e - Cat. 4

Type	Art. Nr.	Beschreibung	EUR/Stk.
MOSAIC M1	1100000	Basismodul, 8 digitale Eingänge, 2 OSSD-Sicherheitsausgangspaare (PNP 400 mA), 2 programmierbare Signalausgänge (PNP 100 mA), 4 Testausgänge zur Sensorüberwachung, 2 Eingänge für Start/Restart, USB-Schnittstelle zur Programmierung und Monitoring	280,80



Sicherheitslichtvorhang EOS4 X

- Typ 4, SIL3 - PL e - Kat.4
- Schmale Bauform nur 30 × 28 mm
- Auflösung 14, 30, 40, 50 mm und 90 mm für Bereichsabsicherung
- Schutzfeldhöhe 160...2 260 mm
- Standard M12 Anschluss
- Integrierte Sicherheitsfunktionen
- Kein externes Sicherheitsmodul erforderlich

**EUR ab
561,00
pro Paar**

ILION Einstrahl-Sicherheitslichtschranke

- TYP 2, SILCL 1 - PL c - Kat. 2 bei Verwendung mit AUSX, AUSXM ReerR Modulen und MOSAIC bei Verwendung der REER Sicherheitsmodule
- Metallgehäuse mit M18-Gewinde
- Reichweite bis zu 8 m (IL 10) oder 20 m (IL 20)



**EUR ab
102,40**



R-SAFE Sicherheitssensor

- RFID Technologie
- Gut sichtbare Status-LED
- Schaltabstand 12 mm
- Kann auch als eigenständiges Gerät verwendet werden, ohne Steuergerät
- Serieller Anschluss mit Statusinformationen

**EUR ab
87,60**

Sicherheitssteuerung MOSAIC M1S COM

- Sicherheitssteuerung MOSAIC M1S COM – SIL3, SILCL3, PL e, Sicherheitskategorie 4
- 8 Sicherheitseingänge
- 4 Einkanalige oder 2 Paare OSSD Sicherheitsausgänge (400 mA)
- 4 Eingänge für Start/Restart
- 4 konfigurierbare Signalausgänge PNP (100 mA)
- 4 Testausgänge für Sensorüberwachung
- Erweiterbar mit bis zu 14 Erweiterungsmodulen
- Programmierung über USB oder Ethernet, Ethernet-Anschluss auch für Fernwartung geeignet
- Integrierte Schnittstellen:

EtherCAT

EtherNet/IP

Modbus
TCP/IP

PROFI
NET



EUR
632,00



EUR
48,00

LED Signalsäule M4S-E, zusammenklappbar

- Vollflächige Signalisierung in den Farben Rot/Gelb/Grün
- Zusammenklappbare Signalsäule, sehr praktisch beim Bewegen und Verpacken der Maschine
- Flexible Installationsscheibe (360-Grad-Drehscheibe) zur Steuerung der Klapprichtung
- Hochwertiges Aluminiumgehäuse
- Betriebsspannung 24 VDC
- Lebensdauer 50 000 Stunden
- Lautstärke des Summers >90 dB
- Schutzart IP40
- Abmessungen 346 × 50 × 75 (Basis) mm (B × H × T)

LED Miniaturmeldegeräte M4B

- Drei Farben in einem Gehäuse: Rot, Gelb, Grün
- Durchmessergrößen von 30, 50, 72 und 94 mm
- Gewindegrößen M22 und M30
- Ausführung mit Kabel ca. 0,5 m, M12- oder USB-Stecker
- Aluminiumgehäuse
- Abdeckung aus PC
- Stromversorgung 24 VDC
- Betriebstemperatur -20...+45 °C
- Lebensdauer 50 000 Stunden
- Schutzart IP67, Ausführung mit Summer IP30



EUR ab
18,70

Lüfterlose Panel-IPCs mit Intel® Skylake und Intel® Kaby Lake Plattformen



Technische Daten:

- TFT-LCDs in 12,1" und 15" im Seitenverhältnis 4:3, 17" und 19" im Seitenverhältnis 5:4 und 12,1", 15,6", 18,5", 21,5", 24" im Breitbildformat
- Auflösung bis zu Full HD
- Aluminium (ALU) und Aluminium True Flat (TF) Frontplatten mit resistivem Touchscreen
- Aluminium- und Glas-True-Flat-Panels mit projiziertem kapazitivem Multitouch-Touchscreen (TFM)
- Edelstahl-True-Flat-Frontplatten (TFX) mit resistivem Touchscreen
- Intel® Celeron® 3965U Dual-Core 2,20 GHz, Intel® Core™ i3-7100U Dual-Core 2,40 GHz, Intel® Core™ i5-7300U Dual-Core 2,60 GHz und Intel® Core™ i7-7600U Dual-Core 2,80 GHz Prozessoren der Kaby Lake Generation
- Arbeitsspeicher bis zu 16 GB
- Eingebaute USV mit externem Akkupack (optional)
- Erhältlich als SL-Version mit reduzierter Tiefe, S0-Version mit der Möglichkeit, zusätzliche Schnittstellen zu installieren und S1-Version mit einem PCI- oder PCIe-Erweiterungssteckplatz
- Erhältlich mit zusätzlicher RVL-Schnittstelle für die Fernübertragung von DVI-D- und USB 2.0-Signalen bis zu 100 m (optional)
- Integrierte UBIQUITY Software für Fernwartung über End-to-End VPN Verbindung
- FactoryTalk® Optix™-Software für HMI- und Edge-Computing-Anwendungen (optional)



Kompakter Industrie-PC BM100

BM100 ist eines der kleinsten IPCs auf dem Markt. Dank der neuesten Generation der Intel® Apollo Lake Prozessoren Atom E3950 und E3930 mit bis zu 2,0 GHz bietet das BM100 trotz seiner kompakten Größe eine hohe Leistung. Trotz des niedrigen Stromverbrauchs der CPU zeichnet sich das BM100 durch eine herausragende Grafikleistung aus, die für jede Visualisierungsanwendung ausreicht, und erfüllt die Kommunikationsanforderungen in allen IoT-Anwendungsszenarien.

Das BM100 ist mit 8 GB DDR4-RAM-Arbeitsspeicher und einer m.2 SSD mit bis zu 256 GB ausgestattet und kann große Datenmengen von Überwachungsanwendungen speichern.

Das BM100 verfügt über eine galvanisch getrennte 24-VDC-Stromversorgung, die für den Einsatz in jeder industriellen Umgebung ausgelegt ist. Was Betriebssystem und Software betrifft, wird das BM100 mit Windows 10, ASEM Ubiquity Remote Management und PREMIUM HMI-Software geliefert. Es kann auch mit einem vorinstallierten Linux-Betriebssystem ausgestattet werden. Das Gerät bewältigt sogar effektiv SoftPLC- und SoftMotion-Anwendungen in Codesys.

Das BM100 ist lüfterlos und erreicht dank seines Designs und des eloxierten Aluminiumgehäuses Betriebstemperaturen von bis zu 55 °C. Die Montage ist auf drei Arten möglich – an einer DIN-Schiene oder an einer Wand von der flachen oder hinteren Seite.



Technische Daten:

- Miniatur-Industrierechner ohne Lüfter
- Eloxiertes Aluminiumgehäuse für effektive Wärmeableitung
- Montage an einer DIN-Schiene, Wandmontage von flacher oder hinterer Seite
- Kompakte Größe 10 × 10 × 4,1 cm
- Ideal für PC-basierte Automatisierung, IoT-Gateway, Datenerfassung
- Betriebstemperatur 0...+55 °C
- Auswahl an Intel® Apollo Lake Prozessoren:
 - Atom x7-E3950, 1,6 GHz
 - Atom x5-E3930, 1,3 GHz
- DDR4-Arbeitsspeicher bis zu 8 GB
- m.2 SSD mit bis zu 256 GB
- Schnittstellen:
 - 2× Ethernet-Port 10/100/1000 Mbps
 - 2× USB 3.0
 - 1× DisplayPort für Video
- LED-Anzeigen Stromversorgung, SSD-Zugriff, Temperatur-/Batteriealarm, Watch Dog
- Tasten:
 - 1× System-Reset
 - 1× Watch Dog-Reset
- Galvanisch getrennte 24-VDC-Stromversorgung, Batterie für Echtzeituhr
- Microsoft Windows 10 IoT Enterprise oder Linux

Ausgewählte Typen der ultrakompakten lüfterlosen IPCs

Type	Art. Nr.	Beschreibung	EUR/Stk.
BM100-D WIN10 x5 SSD 60 GB	AM0000158	IPC BM100-D, Intel® Atom® dual core x5-E3930 1,30 GHz, 4GB RAM, SSD Disk 60 GB, 2× Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45), 2× USB3.0, 1× DisplayPort, Montage auf DIN-Schiene, Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2019 64bit	1 196,00
BM100-D WIN10 x7 SSD 60 GB	AM0000320	IPC BM100-D, Intel® Atom® quad core x7-E3950 1,60 GHz, 4GB RAM, SSD Disk 60 GB, 2× Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45), 2× USB3.0, 1× DisplayPort, Montage auf DIN-Schiene, Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2019 64bit	1 352,00
BM100-D WIN10 x7 SSD 120GB	AM0000331	IPC BM100-D, Intel® Atom® quad core x7-E3950 1,60 GHz, 8GB RAM, SSD Disk 120 GB, 2× Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45), 2× USB3.0, 1× DisplayPort, Montage auf DIN-Schiene, Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2019 64bit	1 548,00

Andere BM100-Spezifikationen auf Anfrage.

Produktübersicht EMV-Abschirmungen



MB



Schirmklemmen für Hutschchiene

MSS



Schirmklemmen ohne Fuß

MSD



Schirmklemmen für Hutschchiene

MSP



Schirmklemmen für Hutschchiene

MSB



Schirmklemmen zur Montage auf Sammelschiene

MSG



Schirmklemmen für Hutschchiene

MSA



Schirmklemmen zur Schraubbefestigung

MSE



Schirmklemmen zur Schraubbefestigung

MSM



Schirmklemmen zur Schraubbefestigung

MSFD



Schirmklemmen für Hutschchiene

MSU



Schirmklemmen zur Schraubbefestigung

MSC



Schirmklemmen für die Montage auf Leiterplatten

Modularer teilbarer Rahmen DES Q CLICK und DES 24 CLICK

Der Rahmen DES CLICK ermöglicht die Durchführung von Kabeln mit und ohne Stecker, mit Durchmesser 2...31 mm, dank der verschiedenen verfügbaren Kabeldurchführungen.

Technische Daten:

- Teilbarer Rahmen für Kabel mit und ohne Stecker
- Material PP+GF
- Ohne Schrauben, Schnappverschluss
- Inklusive externer Dichtung
- Selbstverlöschend gemäß UL94-V0
- Temperaturbereich -40...+155 °C (statisch)
- Halogen- und silikonfrei
- Zugentlastung gemäß EN 62444
- Robuste Konstruktion IK10
- Schutzart IP54

Der Rahmen wird mit zwei seitlichen Haken geschlossen, die die Tüllen zusammendrücken und eine mechanische und flüssigkeitsdichte Abdichtung gewährleisten.

Die Serie DES CLICK ist mit den Kabeltüllen SPC und SPL kompatibel.



DES Q CLICK



DES 10 CLICK



DES 16 CLICK



DES 24 CLICK

Modularer teilbarer Rahmen DES CLICK



Type	Art.Nr.	Kabeltülle	Öffnung mm	VPE Stk.	EUR/Stk.*
DES Q CLICK	1731010308	4× SPP 1× SPG	40 × 36	10	8,04
DES 10 CLICK	1731010310	6× SPP 2× SPP + 1× SPG	63 × 36		8,76
DES 16 CLICK	1731010316	8× SPP 4× SPP + 1× SPG	86 × 36		9,48
DES 24 CLICK	1731010324	10× SPP 6× SPP + 1× SPG	108 × 36		11,04

*Preis nur für Rahmen.

Industrieller Ethernet Switch mit und ohne PoE+

Technische Daten:

- Unmanaged Industrial Ethernet Switch
- Robustes Metallgehäuse
- Geeignet für DIN-Schiene oder Wandmontage
- Abnehmbare Anschlussklemme
- Betriebstemperatur -10...+65 °C
- Erweiterter Temperaturbereich Ausführung „T“ -40...+75 °C
- Redundante 12...55 VDC Stromversorgung
- LED Anzeigen
- Schutzart IP30
- PoE+ (Power over Ethernet Plus) – eine Erweiterung des ursprünglichen PoE Standards bis zu 30W pro Port



CETU-0500



CETU-0800



ETU-0800



ETU-1600



EGU-0702



EGU-0800



PGU-0800



PTU-0802-2C



PGU-1002-SFP-24

Industrieller Ethernet Switch

Type	Anschluss	LAN	Betriebs-temperatur °C	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Gewicht kg	PoE+	EUR/Stk.
CETU-0500	5× RJ45	5× 10/100Tx	-10...+65	26	95	75	0,30	nein	67,55
CETU-0500-T	5× RJ45	5× 10/100Tx	-40...+75	26	95	75	0,30	nein	77,97
ETU-0800	8× RJ45	8× 10/100Tx	-10...+65	30	142	99	0,45	nein	72,45
ETU-0800-T	8× RJ45	8× 10/100Tx	-40...+75	30	142	99	0,45	nein	89,83
CETU-0800	8× RJ45	8× 10/100Tx	-10...+65	40	95	70	0,35	nein	97,74
CPGU-0500	5× RJ45	5× 10/100/1000Tx Gigabit mit 4× PoE+ (30W/Port)	-10...+65	26	95	75	0,30	ja	202,00
ETU-1600	16× RJ45	16× 10/100Tx	-10...+65	46	142	99	0,63	nein	276,50
EGU-0702-SFP-T	5× RJ45 2× Fiber Port	5× 10/100/1000Tx 2× 100/1000 SFP	-40...+75	30	142	99	0,59	nein	210,00
EGU-0800	8× RJ45	8× 10/100/1000Tx	-10...+65	30	140	95	0,52	nein	234,00
PGU-0800	8× RJ45	8× 10/100/1000Tx Gigabit mit 8× PoE+ (30W/Port)	-10...+65	30	142	99	0,69	ja	390,00
PTU-0802-2C	8× RJ45 2× Fiber Port	6× 10/100Tx mit PoE-PSE (30W/Port) 2× 10/100/1000Tx 2× 100/1000 SFP Slot	-10...+65	46	142	99	0,78	ja	500,00
PGU-1002-SFP-24	8× RJ45 2× Fiber Port	8× 10/100/1000Tx mit PoE-PSE (30W/Port) 2× 100/1000 SFP Slot	-10...+65	46	142	99	0,86	ja	630,00

NEU

NEU

Die komplette Preisliste aller Ethernet Switches finden Sie auf unserer Webseite.

Zeit- und Impulzzähler LTC9A-CE

Technische Daten:

- 7 1/2 Ziffern LCD
- Stromversorgung über interne Batterie, Lebensdauer 8 Jahre
- Reset-Taste an der Vorderseite
- 2 wählbare Modi Zeit- und Impulzzähler
- Eingangssignal 24...260 VAC/VDC, potentialfreier Kontakt



Zeit- und Impulzzähler LTC9A-CE

Type	Bereich für Zeitzähler	Bereich für Impulzzähler	Abmessungen (B x H x T) mm	EUR/Stk.
LTC9A	1999,59,59 Std., Min., Sek. / 199999,99 Std.	1999999	48 x 24 x 48	17,80

Astronomische Zeitschaltuhr ATS2M1-1-16A-230V-CE

Technische Daten:

- Zeitschaltuhr - Digital - Astronomisch
- Einfache Programmierung
- 1 Relais AN/AUS
- Hutschienenmontage
- Funktionszeitraum 1 Woche
- 12 / 24 Stunden Anzeige
- 10+ Jahre Batterielebensdauer

**Aktionpreis
37,31 EUR**



Astronomische Zeitschaltuhr ATS2M1-1-16A-230V-CE

Type	Kontakt	Versorgungsspannung VAC	Schaltstrom A	Abmessungen (B x H x T) mm	EUR/Stk.	Aktionpreis EUR/Stk.
ATS2M1-1-16A-230V-CE	SPDT	230	16	35 x 90 x 60	53,30	37,31

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

**Aktionpreis
12,99 EUR**



Zeitrelais 600XU-A-1-CU



Type	Beschreibung	EUR/Stk.	Aktionpreis 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	12,99

Multifunktionale Messgeräte MFM und EM



MFM384-C-CU

- Messung von Strom, Spannung, Leistung, Frequenz, Leistungsfaktor, Energieverbrauch
- LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Messung am 3-Phasennetz
- Integrierte Kommunikationsschnittstelle RS485 Modbus RTU
- Abmessungen 96 × 96 × 55 mm
- Versorgung 85...300 VAC
- Optional mit MID-Zertifikat



MFM383A-C-CE (Kompaktgerät)

- Messung von Strom, Spannung, Leistung, Frequenz, Leistungsfaktor, Energieverbrauch
- LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Messung am 3-Phasennetz
- Impulsausgang
- Integrierte Kommunikationsschnittstelle RS485 Modbus RTU
- Abmessungen 96 × 96 × 55 mm
- Versorgung 85...270 VAC / VDC



MFM384-R-C-CE

- Messung von Strom, Spannung, Frequenz, Leistung (Wirk-, Blind-, Scheinleistung)
- LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Messung am 3-Phasennetz
- Integrierte Kommunikationsschnittstelle RS485 Modbus RTU
- DIN-Schienenmontage, Breite 70 mm
- Abmessungen 70 × 90 × 66,3 mm
- Versorgung 85...270 VAC
- Optional mit MID-Zertifikat



MFM376-C-CE-RoHS

- Messung von Netzparametern: Spannung, Strom, Leistung (Wirk-, Blind-, Scheinleistung), Energie, Phasenwinkel, THD
- 7-Segment-LED-Display, 3 Zeilen, 4 Ziffern
- Ein-, Zwei- und Dreiphasenmessung
- Impulsausgang
- Integrierte Kommunikationsschnittstelle RS485 Modbus RTU
- Abmessungen 96 × 96 × 52 mm
- Versorgung: 85...270 VAC, 10...270 VDC



EM2M-1P-C-100A

- Messung von Verbrauch, Strom, Spannung, Frequenz, Leistung (Wirk-, Blind-, Scheinleistung)
- LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Einphasige Messung bis 100 A direkt
- 2 Impulsausgänge
- Kommunikation: RS485, MODBUS RTU
- DIN-Schienenmontage
- Abmessungen 35 × 90 × 50 mm
- Versorgung 176...276 VAC
- Optional mit MID-Zertifikat



EM4M-3P-C-100A

- Messung von Verbrauch, Strom, Spannung, Frequenz, Leistung (Wirk-, Blind-, Scheinleistung)
- LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Dreiphasige Messung bis 100 A direkt
- 2 Impulsausgänge
- Messung 85...285 V (L-N), 120...494 V (L-L)
- Kommunikation: RS485, MODBUS RTU
- DIN-Schienenmontage
- Abmessungen 70 × 90 × 69 mm
- Versorgung: 85...285 V (L-N), 120...494 V (L-L)

Multifunktionale Messgeräte MFM und EM



Type	Beschreibung	EUR/Stk.
MFM384-C-CU	Strom, Spannung, Leistung, Frequenz, Leistungsfaktor, Energieverbrauch	127,60
MFM384-R-C-CE	Strom, Spannung, Leistung (Wirk-, Blind-, Scheinleistung), Frequenz, Leistungsfaktor	125,74
MFM383A-C-CE	Strom, Spannung, Leistung, Frequenz, Leistungsfaktor, Energieverbrauch	77,00
MFM376-C-CE-RoHS	Netzparameter, Leistung, Energie, Phasenwinkel, THD	68,20
EM2M-1P-C-100A	Verbrauch, Strom, Spannung, Frequenz, Leistung	51,20
EM4M-3P-C-100A	Verbrauch, Strom, Spannung, Frequenz, Leistung	135,60

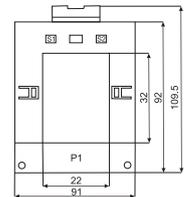
Stromwandler mit geteiltem Kern SCCT

Stromwandler mit geteiltem Kern SCCT sind in einer breiten Palette von Typen für verschiedene Anschlussgrößen und Messströme von 100...6 000 A erhältlich. Sie werden in den Genauigkeitsklassen 0,5...3 geliefert. Zum Lieferumfang gehört eine Schutzabdeckung gegen unbefugte Manipulation.

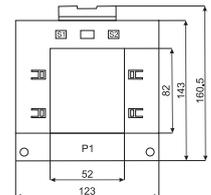
Technische Daten:

- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff
- Verriegelung gegen unbeabsichtigtes Öffnen
- Messbereich 100...6 000 A
- Schutzabdeckung aus Polycarbonat
- Leistung 1...15 VA
- Genauigkeitsklasse 0,5...3
- Netzfrequenz 50/60 Hz
- Nennspannung (Um) 0,72 kV
- Prüfspannungsfestigkeit 3 kVAC für 1 Minute
- Umgebungstemperatur -10...+60 °C
- Überlastfähigkeit 120 % des Nennstroms (In)
- Thermischer Kurzschlussstrom (Ith) 60 × In
- Dynamischer Kurzschlussstrom (Idyn) 2,5 × Ith
- Isolierstoffklasse E (max. 120 °C)
- Sekundärstrom 5 A
- Luftfeuchtigkeit <95 % rF (kondensationsfrei)

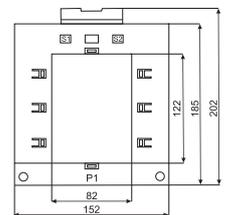
SCCT 30/20



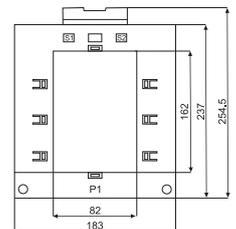
SCCT 80/50



SCCT 120/80



SCCT 160/80



Stromwandler mit geteiltem Kern SCCT



Type	Öffnung (B × H) mm	Verhältnis A	Leistung VA	Genauigkeit	EUR/Stk.
SCCT 30/20 100/5A VA1 CL 1	20 × 30	100/5	1	1	44,34
SCCT 30/20 150/5A VA1 CL 0.5	20 × 30	150/5	1	0,5	44,34
SCCT 30/20 200/5A VA1 CL 0.5	20 × 30	200/5	1	0,5	44,34
SCCT 30/20 250/5A VA1.5 CL 0.5	20 × 30	250/5	1,5	0,5	44,34
SCCT 30/20 300/5A VA2.5 CL 0.5	20 × 30	300/5	2,5	0,5	44,34
SCCT 30/20 400/5A VA2.5 CL 0.5	20 × 30	400/5	2,5	0,5	44,34
SCCT 80/50 1000/5A VA5 CL 0.5	50 × 80	1 000/5	5	0,5	52,82
SCCT 80/50 250/5A VA1.5 CL 1	50 × 80	250/5	1,5	1	52,82
SCCT 80/50 300/5A VA1.5 CL 0.5	50 × 80	300/5	1,5	0,5	52,82
SCCT 80/50 400/5A VA1.5 CL 0.5	50 × 80	400/5	1,5	0,5	52,82
SCCT 80/50 500/5A VA2.5 CL 0.5	50 × 80	500/5	2,5	0,5	52,82
SCCT 80/50 600/5A VA2.5 CL 0.5	50 × 80	600/5	2,5	0,5	52,82
SCCT 80/50 800/5A VA2.5 CL 0.5	50 × 80	800/5	2,5	0,5	52,82
SCCT 120/80 1500/5A VA 7.5 CL 0.5	80 × 120	1 500/5	7,5	0,5	88,66
SCCT 120/80 1000/5A VA 5 CL 0.5	80 × 120	1 000/5	5	0,5	88,66
SCCT 160/80 1000/5A VA10 CL 0.5	80 × 160	1 000/5	10	0,5	146,84
SCCT 160/80 2000/5A VA15 CL 0.5	80 × 160	2 000/5	15	0,5	146,84

Auch Versionen in Genauigkeitsklasse 3 verfügbar.

Lasersensor zur Distanzmessung S85

Der Lasersensor ermöglicht präzise Messungen bis zu 20 m mit einer Auflösung im Millimeterbereich und hoher Wiederholgenauigkeit über die Zeit.

Technische Daten:

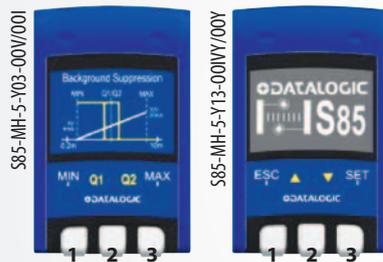
- Sichtbarer roter Laserstrahl 658 nm
- Klasse 2 für einfache Zielausrichtung
- Reichweite 10...20 m
- Auflösung 1 mm
- Analoger Ausgang 4...20 mA oder 0...10 V
- 2 digitale Ausgänge
- Einstellung über integrierte Tasten und Display
- Kommunikation RS485
- Abmessungen 60 × 72 × 37 mm
- M12 Stecker 5-polig für Modell S85...Y03
- M12 Stecker 8-polig für Modell S85...Y13
- Versorgungsspannung 24 VDC ±20 %
- Schutzart IP67



NEU

LED-Anzeigen:

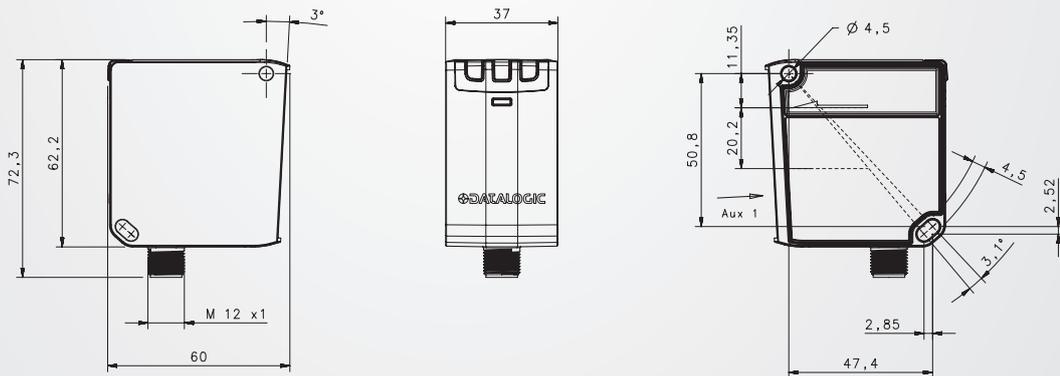
- LED 1 – Q1 (gelb)
- LED 2 – Q2 (gelb)
- LED 3 – POWER ON (grün),
OUT OF RANGE (rot)



Anwendungen:

- Automatisierte Lagerhaltung
- Verarbeitungs- und Verpackungsmaschinen
- Industrie-Fahrzeuge
- Automobilindustrie

Abmessungen in mm:



Lasersensor zur Distanzmessung S85

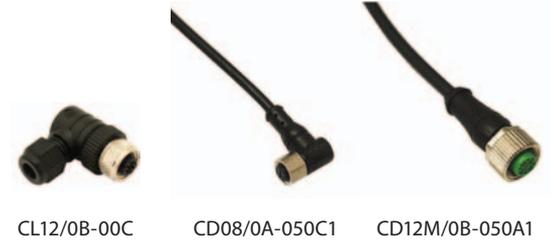


Type	Art. Nr.	Reichweite m	Spannung VDC	Ausgänge	EUR/Stk.
S85-MH-5-Y03-OOI	951511030	10	24	2DO/1AO (4...20 mA)	569,70
S85-MH-5-Y03-OOV	951511010	10	24	2DO/1AO (0...10V)	569,70
S85-MH-5-Y13-OOY	951511040	20	24	2DO/ RS 485	716,00
S85-MH-5-Y13-OOIVY	951511020	20	24	2DO/1AO (0...10 V oder 4...20 mA), RS 485	752,00

M8 und M12 Anschlusskabel und konfektionierbare Steckverbinder

Technische Daten:

- Gewinkelte oder gerade Ausführung
- Nennstrom 4 A
- Leiter Durchschnitt 0,25 mm²
- Temperaturbereich
 - PVC –25...+80 °C
 - PUR –20...+80 °C
- Schutzart IP67
- **Andere Kabellängen auf Anfrage**



Ausgewählte Typen der PVC – Anschlusskabel



Type	Beschreibung	EUR/Stk.
CD08/0A-050A1	M8 Anschlusskabel 3-polig, gerade, Kabellänge 5 m	5,00
CD08/0A-050C1	M8 Anschlusskabel 3-polig, gewinkelt, Kabellänge 5 m	5,00
CD08/0B-050A1	M8 Anschlusskabel 4-polig, gerade, Kabellänge 5 m	5,90
CD08/0B-050C1	M8 Anschlusskabel 4-polig, gewinkelt, Kabellänge 5 m	5,90
CD08/0A-100A1	M8 Anschlusskabel 3-polig, gerade, Kabellänge 10 m	7,00
CD08/0A-100C1	M8 Anschlusskabel 3-polig, gewinkelt, Kabellänge 10 m	7,00
CD08/0B-100A1	M8 Anschlusskabel 4-polig, gerade, Kabellänge 10 m	8,00
CD08/0B-100C1	M8 Anschlusskabel 4-polig, gewinkelt, Kabellänge 10 m	8,00
CD12M/0B-050A1	M12 Anschlusskabel 4-polig, gerade, Kabellänge 5 m	5,40
CD12M/0B-050C1	M12 Anschlusskabel 4-polig, gewinkelt, Kabellänge 5 m	5,40
CD12M/AA-100A1	M12 Anschlusskabel 3-polig, gerade, Kabellänge 10 m	8,40
CD12M/AA-100C1	M12 Anschlusskabel 3-polig, gewinkelt, Kabellänge 10 m	7,84
CD12M/0B-100A1	M12 Anschlusskabel 4-polig, gerade, Kabellänge 10 m	8,50
CD12M/0B-100C1	M12 Anschlusskabel 4-polig, gewinkelt, Kabellänge 10 m	8,50

Ausgewählte Typen der PUR – Anschlusskabel

Type	Beschreibung	EUR/Stk.
CD08/0A-050A5	M8 Anschlusskabel 3-polig, gerade, Kabellänge 5 m	10,00
CD08/0A-050C5	M8 Anschlusskabel 3-polig, gewinkelt, Kabellänge 5 m	10,00
CD08/0A-100A5	M8 Anschlusskabel 3-polig, gerade, Kabellänge 10 m	11,00
CD08/0A-100C5	M8 Anschlusskabel 3-polig, gewinkelt, Kabellänge 10 m	11,00
CD08/0B-050A5	M8 Anschlusskabel 4-polig, gerade, Kabellänge 5 m	8,50
CD08/0B-050C5	M8 Anschlusskabel 4-polig, gewinkelt, Kabellänge 5 m	8,50
CD08/0B-100A5	M8 Anschlusskabel 4-polig, gerade, Kabellänge 10 m	14,50
CD08/0B-100C5	M8 Anschlusskabel 4-polig, gewinkelt, Kabellänge 10 m	14,50
CD12M/0B-050A5	M12 Anschlusskabel 4-polig, gerade, Kabellänge 5 m	9,00
CD12M/0B-050C5	M12 Anschlusskabel 4-polig, gewinkelt, Kabellänge 5 m	9,00
CD12M/0B-100A5	M12 Anschlusskabel 4-polig, gerade, Kabellänge 10 m	12,00
CD12M/0B-100C5	M12 Anschlusskabel 4-polig, gewinkelt, Kabellänge 10 m	12,00

Ausgewählte Typen der konfektionierbaren Steckverbinder

Type	Beschreibung	EUR/Stk.
CL12/0B-00A	M12 Steckverbinder-Buchse 4-polig, gerade	6,40
CL12/0B-00C	M12 Steckverbinder-Buchse 4-polig, gewinkelt	6,40
CV12/0B-00A	M12 Steckverbinder-Stecker 4-polig, gerade	6,52

Andere Typen und Ausführungen auf Anfrage.

Differenzdruck Transmitter DPT 2500-R8

- 8 Messbereiche über Jumper wählbar
- Ausgang 0...10 V und 4...20 mA
- Optionen:
 - AZ – Automatische Nullpunktkalibrierung
 - D – Display
 - MOD – RS485 Modbus RTU Schnittstelle

EUR
134,80



HK INSTRUMENTS
USER-FRIENDLY MEASURING DEVICES

**5 JAHRE
GARANTIE**

Differenzdruck-Zeigermanometer DPG



- Messbereich 0...60 Pa bis zu 0...5000 Pa nach Typ
- Nullpunkt-Einstellschraube außen in der Kunststoffabdeckung
- Montage Aufputz- oder Unterputzmontage
- Einbaulage vertikal
- Betriebstemperatur -5...+60 °C

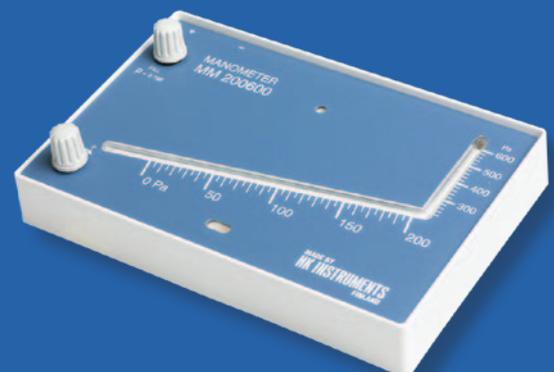
EUR ab
103,20



Differenzdruck-Manometer MM200600

- Messbereich 0...200...600 Pa
- Genauigkeit 5 Pa/25 Pa
- verstellbare Nullpunktkalibrierung
- Druckbegrenzungsaufkleber

EUR
50,80



Hochpräziser Differenzdrucktransmitter DPT-Priima



5 Jahre Garantie

DPT-Priima ist ein hochpräziser Differenzdrucktransmitter für Reinräume und andere Hochpräzisionsanwendungen. DPT-Priima verfügt über einen neuen, äußerst präzisen Sensor mit optionaler Endpunktkalibrierung und automatischer Nullpunktkalibrierung.

Technische Daten:

- Genauigkeit (vom angelegten Druck) 0,4 % + ±0,4 Pa
- Messbereiche (Pa): -25...+25 / -50...+50 / -100...+100 / -500...+500 / 0...25 / 0...50 / 0...250 / 0...1000
- Nullpunktjustierung automatisch mit Autozero-Element (-AZ) oder Druckknopf
- Messeinheiten: Pa, kPa, mbar, inchWC, mmWC, psi
- Versorgungsspannung: 24 VDC ±10 % / 24 V AC ±10 %
- Stromverbrauch < 1,0 W (< 1,2 W bei Ausgangsstrom 20 mA)
- Ausgangssignale (3-adrig):
 - 0...10 VDC
 - 4...20 mA
- Betriebstemperatur -20...+50 °C (mit Auto-Null-Kalibrierung -5...+50 °C)
- Reaktionszeit 0,4 / 8 s
- Schutzart IP54

Mengenrabatt auf Anfrage

Optionen:

- AZ – Automatische Nullpunktkalibrierung
- D – Display
- S – Endpunktkalibrierung für hochgenaue Anwendungen

Hochpräziser Differenzdrucktransmitter DPT-Priima



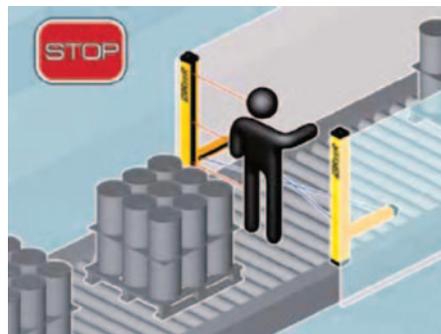
Type	Art.Nr.	Display	Automatische Nullpunktkalibrierung	Endpunktkalibrierung	EUR/Stk.
DPT-Priima-AZ	103.039.001		✓		287,20
DPT-Priima-AZ-D	103.039.002	✓	✓		316,40
DPT-Priima-AZ-S	103.039.003		✓	✓	306,80
DPT-Priima-AZ-D-S	103.039.004	✓	✓	✓	331,20

EOS4 X Sicherheitslichtvorhang – 2, 3, 4 Strahlen

Sicherheitslichtvorhänge zum Schutz des Zugangs zur überwachten Zone.

Technische Daten:

- Schmale Bauform nur 30 x 28 mm
- Kein Blindbereich
- Schutzfeldhöhe 510...910 mm
- Zum Schutz des Zugangs zur überwachten Zone
- Reichweite bis zu 20 m
- 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)
- Anschließbar an MOSAIC ohne Sicherheitsrelais
- TYP 4, SIL 3 – SILCL 3, PL e – Kat. 4
- Betriebstemperatur –30...+55 °C für Modelle mit Reichweite bis zu 12 m
- Betriebstemperatur –20...+55 °C für Modelle „H“ mit Reichweite bis zu 20 m
- Betriebstemperatur –10...+55 °C für Modelle „EX“ für explosionsgefährdete Umgebung
- Schutzart IP65 und IP67



Ausgewählte Typen der Sicherheitslichtvorhänge

Type	Art. Nr.	Auflösung	Schutzfeldhöhe mm	Reichweite m	EUR/Stk.
EOS4 2B X	1310610	2 Strahlen	510	12	465,28
EOS4 3B X	1310611	3 Strahlen	810	12	532,00
EOS4 4B X	1310612	4 Strahlen	910	12	621,00
CD 5	1330950	M12 Anschlusskabel 5-polig für Sender, Kabellänge 5 m			15,80
C8D 5	1330980	M12 Anschlusskabel 12-polig für Empfänger, Kabellänge 5 m			20,00
SR ZERO	1330801	Sicherheitsrelais für Sicherheitslichtvorhänge mit Rückmeldeeingang EDM, 2 Schließer + 1 Öffner, 6 A / 250 VAC. Geeignet für EOS4 X, Admiral AX, EOS2 X, Vision VX/VXL/MXL, Janus			70,40
SR ZERO A	1330802	Sicherheitsrelais für Sicherheitslichtvorhänge mit Rückmeldeeingang EDM, 2 Schließer, 6 A / 250 VAC. Geeignet für EOS4 X, Admiral AX, EOS2 X, Vision VX/VXL/MXL, Janus			65,20
SR ONE M	1330904	Sicherheitsrelais für Sicherheitslichtvorhänge mit Muting-Funktion, 2 Schließer, 6 A / 250 VAC, PNP-Statusausgang			208,80

SAFETY LEVEL
TYPE 4
SIL 3 - SILCL 3
PL e - Cat. 4



Weitere Kabellängen finden Sie auf Seite 24. Die angegebenen Preise gelten immer für ein Paar (Sender und Empfänger).

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 m	Aktionspreis EUR/Stk.
EOS4 151 X	1310010	14	160	6	561,00
EOS4 301 X	1310011	14	310	6	675,00
EOS4 451 X	1310012	14	460	6	830,00
EOS4 601 X	1310013	14	610	6	881,00
EOS4 751 X	1310014	14	760	6	1 142,00
EOS4 901 X	1310015	14	910	6	1 298,00
EOS4 1051 X	1310016	14	1 060	6	1 430,00
EOS4 1201 X	1310017	14	1 210	6	1 609,00
EOS4 1351 X	1310018	14	1 360	6	1 808,00
EOS4 1501 X	1310019	14	1 510	6	1 962,00
EOS4 1651 X	1310072	14	1 660	6	2 314,00
EOS4 1801 X	1310073	14	1 810	6	2 315,00
EOS4 1951 X	1310712	14	1 960	6	2 656,00
EOS4 153 X	1310210	30	160	12	428,00
EOS4 253 X	1311200	30	260	12	441,20
EOS4 303 X	1310211	30	310	12	467,20
EOS4 453 X	1310212	30	460	12	572,00
EOS4 603 X	1310213	30	610	12	660,00
EOS4 753 X	1310214	30	760	12	793,00
EOS4 903 X	1310215	30	910	12	859,00
EOS4 1053 X	1310216	30	1 060	12	991,00
EOS4 1203 X	1310217	30	1 210	12	1 102,00
EOS4 1353 X	1310218	30	1 360	12	1 212,00
EOS4 1503 X	1310219	30	1 510	12	1 300,00
EOS4 1653 X	1310272	30	1 660	12	1 431,00
EOS4 1803 X	1310273	30	1 810	12	1 521,00
EOS4 1953 X	1310733	30	1 960	12	1 608,00
EOS4 2103 X	1310734	30	2 110	12	1 747,00
EOS4 2253 X	1310735	30	2 260	12	1 851,00
CD 5	1330950	M12 Anschlusskabel 5-polig für Sender, Kabellänge 5 m			15,80
C8D 5	1330980	M12 Anschlusskabel 12-polig für Empfänger, Kabellänge 5 m			20,00
SR ZERO	1330801	Sicherheitsrelais für Sicherheitslichtvorhänge mit Rückmeldeeingang EDM, 2 Schließer + 1 Öffner, 6 A / 250 VAC. Geeignet für EOS4 X, Admiral AX, EOS2 X, Vision VX/VXL/MXL, Janus			70,40

Andere Höhe, Auflösung und Reichweite auf Anfrage.

LED Aufbauleuchten M9P und LED Einbauleuchten M9Q

NEU

Ultradünnes Aluminiumgehäuse:

- Höhe nur 21 mm

Gehärtetes Glas:

- Stoßfest

IP67

Schutzart IP67:

- Beständig gegen Medien wie Öl oder Kühlflüssigkeiten

LED Aufbauleuchten M9P

Type	Gesamtlänge mm	Länge mm	Leistung W	Versorgung VDC	EUR/Stk.
M9P-B-1-300-12W	304	200	12	24	44,49
M9P-B-1-400-18W	404	300	18	24	56,89
M9P-B-1-600-28W	604	500	28	24	72,40

LED Einbauleuchten M9Q

Type	Gesamtlänge mm	Länge mm	Leistung W	Versorgung VDC	EUR/Stk.
M9Q-B-1-280-12W	280	250	12	24	82,74
M9Q-B-1-430-24W	430	400	24	24	98,26

Preise in Euro, exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage. • Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. • 05/2025/800



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