

PRODUKTTREIHEN

Übersicht



WER IST CROUZET

100 YEARS MANUFACTURING THE FUTURE *Together*

Crouzet ist ein unabhängiges Unternehmen, dass elektromechanische und elektronische Komponenten für anspruchsvolle Anwendungen in den Bereichen **Luft- und Raumfahrt, Transport, Energie, Bauwesen und Maschinenindustrie** herstellt.

Crouzet bietet **Schalter und Sensoren, elektromechanische Aktuatoren, elektrische Steuer- und Schutzeinrichtungen, Flight Control Equipment, Automatisierungssteuerungen und -relais sowie Instrumentierungsdienste.**

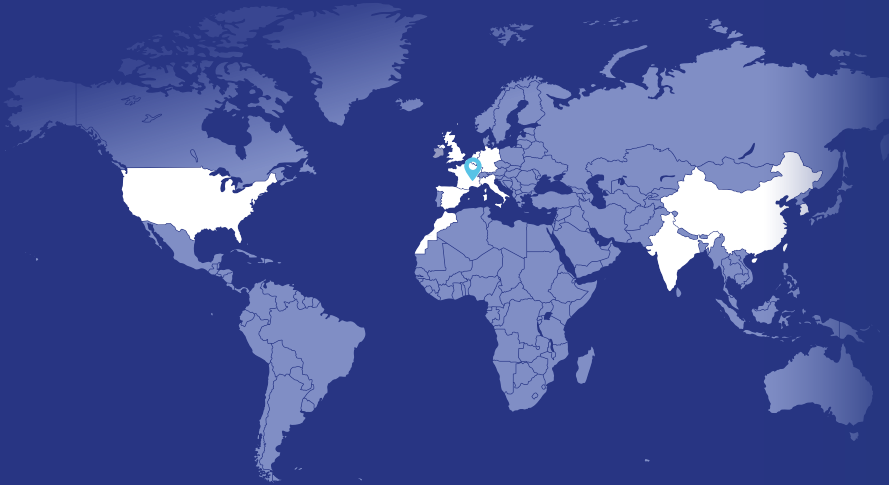
Crouzet blickt seit 1921 auf eine enge Zusammenarbeit mit Kunden im Bereich der Produktentwicklung zurück – von Standardkomponenten bis hin zu vollkommen maßgeschneiderten Lösungen.

Crouzet's Kunden und Partner können sich darauf verlassen, dass ihre Erwartungen von unseren Teams auf der ganzen Welt immer erfüllt und oft sogar übertroffen werden. Mit einem starken Engagement für Innovation konzentrieren sich unsere Experten auf die Entwicklung und Bereitstellung des richtigen Produkts für die richtige Anwendung.

Crouzet ist Ihr verlässlicher Partner für die industriellen Herausforderungen von heute und morgen.

WELTWEITE PRÄSENZ

10 Produktionsstandorte
& Forschungs-
und Entwicklungslabors



 FIRMENZENTRALE  VERKAUFSNIEDERLASSUNGEN



VALENCE, **FRANKREICH**



PONT-DE-L'ISÈRE, **FRANKREICH**



PARIS, **FRANKREICH**



NANTES, **FRANKREICH**



ORLEANS, **FRANKREICH**



VOUVRY, **SCHWEIZ**



CASABLANCA 1, **MAROKKO**



CASABLANCA 2, **MAROKKO**



HUIZHOU, **CHINA**



BANGALORE, **INDIEN**

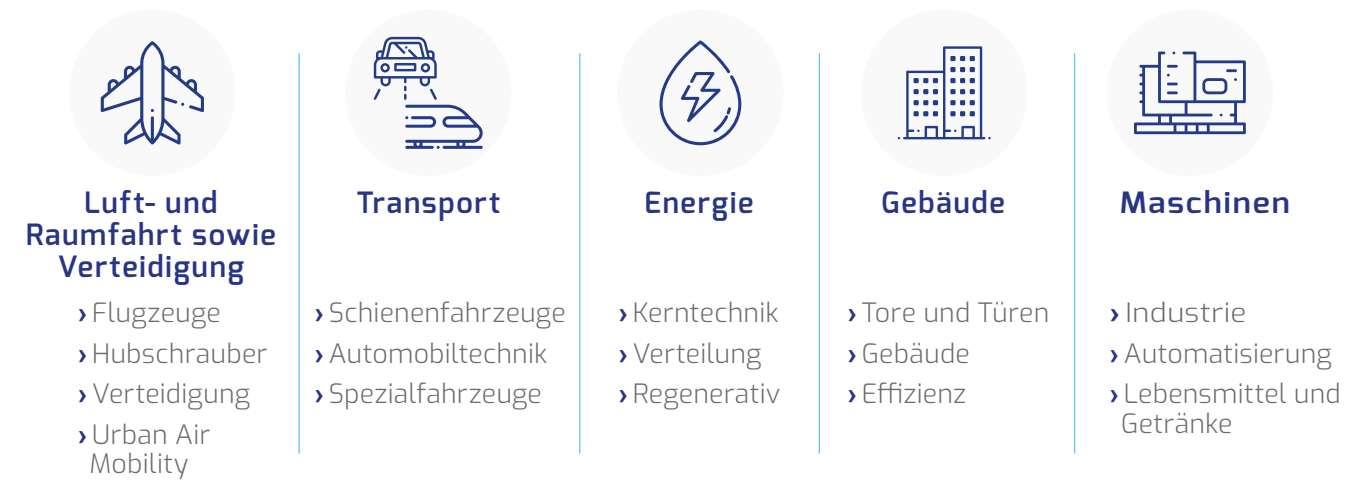
INHALTSVERZEICHNIS

	SEITEN
EXCELLENCE – ÜBERSICHT	04
UNSER ANGEBOT	05
SCHALTER UND POSITIONSSENSOREN	06-07
BEWEGUNG	08-09
ELEKTROSCHUTZ	10
COCKPITSTEUERUNG	11
AUTOMATISIERUNGSSTEUERUNG	12-15



100 JAHRE ENTWICKLUNG UND FERTIGUNG MECHATRONISCHE KOMPONENTEN

Für anspruchsvolle Anwendungen



Wir arbeiten mit den global führenden Unternehmen unserer Märkte zusammen

AIRBUS

BOEING

SAFRAN

DASSAULT AVIATION

faurecia

Mercedes-Benz

ALSTOM

SIEMENS

VELAN

AREVA

Schneider Electric

ABB

AUTOMATIC SYSTEMS

THALES

somfy.

ASSA ABLOY

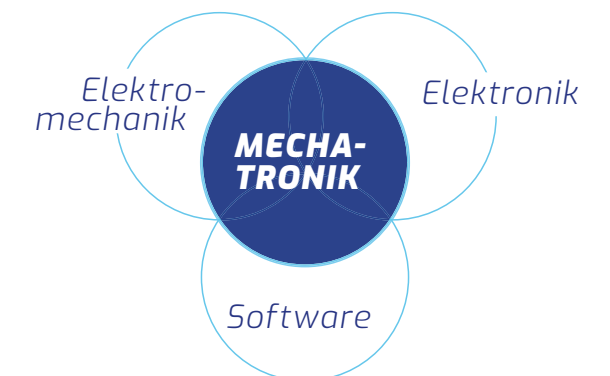
**WELTKLASSE
VERTEILUNG
NETZWERKE**

Gemäß höchsten Standards

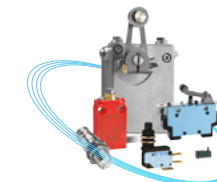


UNSER ANGEBOT: MECHATRONISCHE KOMPONENTEN

Dank unserer langjährigen Expertise in den Bereichen Maschinenbau, Elektronik und Softwaretechnik entwickeln und fertigen wir erstklassige mechatronische Komponenten für anspruchsvollste Anwendungen.



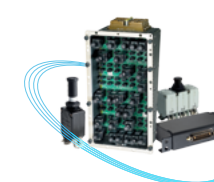
Lernen Sie unsere Produktreihen kennen



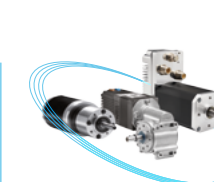
Schalter und Sensoren



Cockpitsteuerung



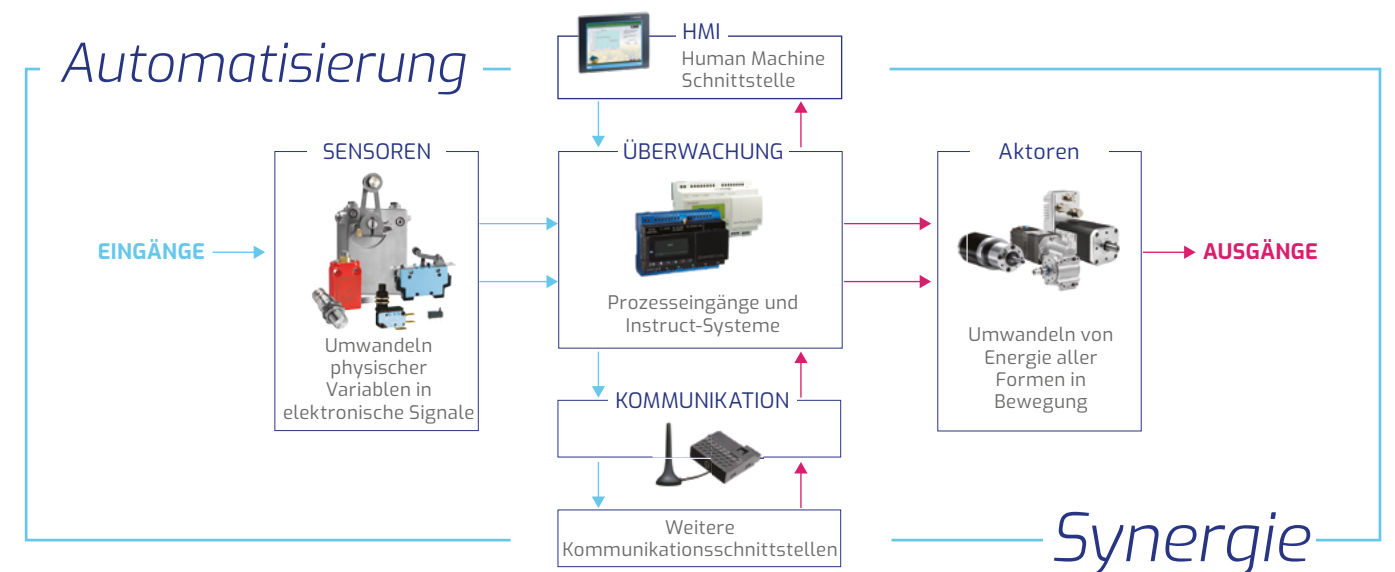
Elektroschutz



Antriebssteuerung



Automatisierungssteuerung



DESIGN LAB

Expertise in individueller Anpassung, Adaptation und Co-Design für Sie

Falls Ihr Innovationsprozess mehr als nur hochwertige Standardprodukte erfordert, bietet Ihnen unser multidisziplinäres Team in langfristigem Partnerschaftsengagement beste maßgeschneiderte Lösungen für Ihre spezifischen Anforderungen.

SCHALTER UND POSITIONSSENSOREN

MIKROSCHALTER

	SUB-SUBMINIATUR			SUBMINIATUR			MINIATUR UND SPEZIAL		
PRODUKTREIHE	V5S 8320	83228 83229	V5D 83194 83141	V4/V4D 83170 8327	V4S 8318	83132 83133 83134	V3/V3D 83161/160 8326	V3S/V3DS 83169 8329	PBX 8324
Max. Nennwert bei 250 V~	4 A	5 A	5 A	12 A	10 A	6 A	25 A	10 A	10 A
Niedrige Schaltleistung.	I (mA)	I (mA)	I (mA)	I (mA)	I (mA)	I (mA)	I (mA)	I (mA)	I (mA)
Schutzart	IP67 IP69				IP67 IP69			IP67 IP69	IP65 IP67
Doppelunterbrechung									
Max. Temperatur (°C)	+90	+140	+150	+150	+125	+150	+200	+105	+85
Min. Temperatur (°C)	-40	-55	-55	-40	-40	-40	-60	-40	-50
Spezifische Umgebung									
Zulassungen	NF/ENEC/CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE
	UL								
	CCC		**						
	EAC	EAC	EAC	EAC	EAC	EAC	EAC	EAC	EAC

* Za: Schaltungen NO und NC müssen mit gleicher Polarität verwendet werden. Zb: Schaltungen NO und NC sind elektrisch getrennt und können bei entgegengesetzter Polarität verwendet werden. ** Auf Anfrage

POSITIONSSCHALTER

	STANDARD		RAUE UMGEBUNG		
PRODUKTREIHE	8387 8388	83589	83777 83778	8399Nuc	8399Ex
Max. Nennwert bei 250 V~	10 A	8 A	4 A	1 A	1 A
Schutzart	IP66 IP67 IP69	IP66 IP67 IP69	IP66 IP68(4m) IP69	IP66 IP68(18m) IP69	IP66 IP67 IP69
Max. Temperatur (°C)	+70	+85	+125	+200	+200
Min. Temperatur (°C)	-40	-40	-55	-55	-40
Spezifische Umgebung					
Zulassungen	CE	CE	CE	CE	CE
	UL				
	CCC		**		
	EAC	EAC	EAC		

Umgebung mit Strahlungsbelastung Hochdruck bis 6 bar Explosive Atmosphären

SENSOREN FÜR LUFT- UND RAUMFAHRT

	POSITIONS-SCHALTER	NÄHERUNGS-SCHALTER	NÄHERUNGS-SENSOREN
Hauptmerkmale	› Hermetisch dicht › Anpassbar › Mehrpolfunktionen	› Berührungslose Erkennung mit integrierter Elektronik › Anpassbar	› Berührungslose Erkennung mit externer Elektronik › Anpassbar
Betätigungskraft (N)	2,5 → 50	K.A.	K.A.
Mechanische Lebensdauer (Zyklen)	100 000	K.A.	K.A.
Wasserdichtigkeit	Wasserdichte oder hermetische Version – DO 160 sect10		
Gewicht (g)	15 → 300	< 60	< 50
Betriebstemperatur (°C)	-55 → +250	-55 → +125	-55 → +125

KERNTECHNIK



SCHIENENFAHRZEUGE



ELEKTRISCHE AUSRÜSTUNG



TRANSPORT



MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN

- › Spezielle Anwendung
- › Kundenspezifisches Produkt
- › Innovation und Industrialisierung



MANUELL BETÄTIGTE SCHALTER

- › Tasten, Momentan und/oder Gehalten, bis zu 4 Pole
- › Tasten, Momentan und/oder Gehalten, bis zu 4 Pole
- › Multiway, Momentan
- › Kipphebel, Momentan und Gehalten
- › Auslöser, Momentan



BEWEGUNG
MOTOREN

		INDUSTRIEBÜRSTE			DCmind MIT BÜRSTE		DCmind OHNE BÜRSTE		SYNCHRON		STEPPER
LEISTUNGSMERKMALE	PRODUKT-REIHE	82840 82860	82800 10 50	82830 82890	89800 10 50	89830 89890	80140 180 280	80350 60 70	82510 20 30 40	82330 82340	82910 20 30 40
Nennleistung (W)		0,9 / 3	9 → 33	27 → 95	15 → 35	54 → 104	66 → 150	310 → 600	0,3 → 3	0,2 / 0,4	0,5 → 5
Spannung		12 → 24 V---	12 → 48 V---	12 → 48 V---	12 → 48 V---	12 → 120 V---	9 → 75 V---	9 → 75 V---	24 → 240 V~ 50 → 60 Hz	24 → 240 V~ 50 → 60 Hz	3 → 64 V---
Vorderseite (mm)		Ø 32	Ø 42	Ø 63	Ø 42	Ø 63	SQ57	SQ75	Ø 35 / 51 Ø 57 / 65	Ø 47	Ø 35 / 51 Ø 57 / 65
Nenndrehzahl (U/min)		3700	3000	3000	3000	3000	3000	3000	250 → 600	600 → 720	0 → 1500
Nenndrehmoment (mNm)		2,2 / 7,7	41 → 100	170 / 270	50 → 110	180 / 290	125 → 550	830 → 1900	10 → 110	2,5 → 8	15 → 300
Schalldruckpegel (dBA)		55	55	55	35	35	45	50	30	45	35
Nutzungsdauer (h)		2000	3000	5000	4000	5000	20000	20000	20000	10 M Ein / Aus	20000
Zertifizierung											
Getriebe											
Anschluss											
Standard											
Optionen											
IP-Schutzarten		IP20			IP65*		IP54	IP65*, IP67* IP69*	IP40	IP30	IP40

* Außer Frontplatte und Welle

- EMV-Filter
- Schneckengetriebe
- Anschlüsse
- Planetengetriebe
- Parallelwellen
- Austauschbare Bürsten
- Encoder
- Kabel
- Kugellager
- Steckverbindung
- Fliegende Verbindung
- Leise
- Optionaler regenerativer Energieabsorber
- Bremsen

SCHIENENFAHRZEUGE



ZUGANGSKONTROLLE



AUSRÜSTUNG



MEDIZINTECHNIK



STEUERELEKTRONIK

	INTEGRIERT			AUSSEN	
LEISTUNGSMERKMALE	PRODUKT-REIHE	TNi21	SMi21	SMi22	BDE 30 BDE 40
Kompatible Modelle		SQ57		SQ75	SQ57
Drehzahl-Drehmoment		●	●	●	●
Position (P/R)			4096	4096	
Programmierung			DCmind Soft und DCmind Soft + CANopen Optional 	DCmind Soft + CANopen	PWM or 0 → 10 V---
Kommunikationsbus			Optional 	Standard 	
Spannung		10 → 36 V---	9 → 75 V---	9 → 75 V---	18 → 36 V---
Maximalstrom (A)		17	17	75	10
Anpassungen		Programme: Benutzerdefinierte Firmware gemäß Kundenvorgabe			

GETRIEBE

	PARALLELWELLEN	PLANETENGETRIEBE	SCHNECKENGETRIEBE
LEISTUNGSMERKMALE	11 Modelle	7 Modelle	2 Modelle
Drehmoment (Nm)	0,5 → 6	0,8 → 120	10 → 20
Leistung (W)	0,2 → 50	8 → 600	25 → 600
Lebensdauer (Mr*)	1 → 10	50	50
Verhältnisse	4 → 1036800	4 → 308	5 → 100
Optionen	Edelstahlwellen, Riemenscheiben, Ritzel, Speziallager und weitere		

* Millionen Umdrehungen

VEREINFACHTES PROGRAMMIEREN*
DCMind Soft (SMi21) UND DCMind Soft+CANopen
(SMi21 CANopen UND SMi22) für DCMind BÜRSTENLOS

- › Präzises Konfigurieren von Position, Drehzahl und Drehmoment
- › Die benutzerfreundlichste Software auf dem Markt
- › Zwei Programmiermodi: Anwender und Experte
- › Anwendungsprogramme: Dosieren, Ventile, Maschinen, Förderbänder und Zutrittskontrolle

* Freie Software auf unserer Website (www.crouzet.com) oder auf USB-Stick als Teil des Startkits mitlieferbar.



ELEKTROSCHUTZ

ELEKTROMECHANISCHE LEISTUNGSSCHALTER

Tausende von Konfigurationen verfügbar

		REGULÄR					HOCHLEISTUNG					
		EINPOLIG		DREIPOLIG			EINPOLIG		DREIPOLIG			
												
STANDARD	MILITÄRVOR- GABEN	MS3320 (AS33201)	MS5692 (AS5692)	MS26574 (AS26574)	MS5692 (AS5692)	MS14154 (AS141544)						
	ASD-STAN	EN2495	EN2995	EN3773	EN2592	EN2996	EN3774	EN2794	EN3661	EN2665	EN3662	
	DIN Bundeswehr	VG95345-TEIL6 VG95345-TEIL11										
	BACC Alternate	BACC18AD			BACC18AC		BACC18X	BACC18R	BACC18AE	10-60806-10		
KONFIGURATIONEN	Nennwerte	0,5 A bis 30 A			0,5 A bis 30 A		15 A bis 60 A		15 A bis 60 A			
	Hilfskontakte	✔ Mit polarisiertem AC		✔ Mit nicht polarisiertem AC			✔ Ohne AC					
	Power Terminal	✔ Standard		✔ 45° oder 60° – Busschienenanwendung			✔ Push-Fit (0,25 Zoll TAB)		✔ Fliegende Verbindungen			
	Tastenlänge	✔ Normallänge		✔ Zusatzlänge								
	Aktuationstyp	✔ Push-Pull		✔ Push-Push								
	Gewindeeinsatz	✔ M12 - 0,75		✔ M12 - 100			✔ 7/16		✔ Konischer Einsatz			
	Klemmschraube	✔ 8 - 32 UNC		✔ 6 - 32 UNC			✔ M4		✔ Keine Klemmschrauben			
Vibrationspegel	✔ Verkehrsflugzeuge		✔ Kampfflugzeuge – Artilleriekanone									

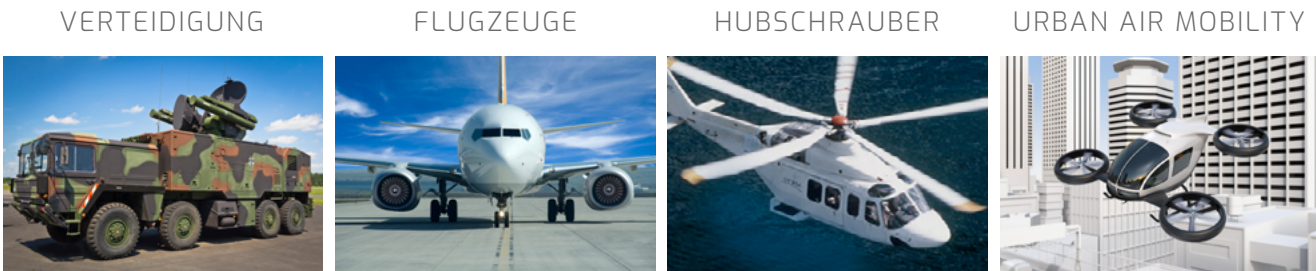
ERGÄNZENDES ANGEBOT

Über 60 Jahre Erfahrung in der Luft- und Raumfahrt

INTELLIGENT	FERNBEDIENUNG	STROMVERTEILUNG	
TRENNSCHALTER	TRENNSCHALTER	BOXEN	
			
Schutz gegen Lichtbogenfehler und Erdungsfehler Bohren in den Kraftstofftank vermeiden. Die durch einen Fehler freigesetzte Energiemenge gemäß AC25981 drastisch reduzieren.	Ein Trennschalter und ein Schütz in einem Gehäuse Damit kann der Schütz durch Anlegen von 28 V Steuerspannung aus der Entfernung geöffnet und geschlossen werden.	Vorqualifizierte Standardausrüstung und angepasste Ausführungen als: Beleuchtete und unbeleuchtete Boxen Ausführungen: Push/Pull und Push/Push Ausführungen: Verdrahtet und PCB-Faston	

COCKPITSTEUERUNG

FLUGSTEUERUNG				
Drucktasten	Multiway-	Pilotengriffe	Steuerräder	
				
Hauptmerkmale	› 1, 2, 3, 4 Pole › Abgedichtete Versionen › Über 200 elektrische Kombinationen	› Haptik › Klemmen in Silber und Gold › Verschiedene Hutformen und Farben	› Ergonomie und Funktionszugriff › Aluminiumguss oder in hochentwickelten Kunststoffverbund eingespritzt › Höchste Veredelung	› Komfort und Ästhetik › Höchste Qualität › Aluminiumguss oder in hochentwickelten Kunststoffverbund eingespritzt
Betätigungskraft	8 N → 16 N	3 N → 6 N	90 daN	150 daN
Mechanische Lebensdauer	300 000 Zyklen	500 000 Zyklen	35 000 FH	35 000 FH
Wasserdichtigkeit	DO 260 Kat. W	DO 260 Kat. W	DO 260 Kat. W	DO 260 Kat. W
Gewicht (g)	3,6 → 7,7	7,3 → 15,7	420 → 780	960 → 1 250
Betriebs-temperatur (°C)	-55 → +85	-55 → +85	-55 → +85	-55 → +85



AUTOMATISIERUNGSSTEUERUNG

AUTOMATISIERUNGSSTEUERUNG

DIE MILLENIUM-LOGIKSTEUERUNGEN

SPEZIALISIERTE STEUERUNGEN



NEU

DIE KLEINSTE STEUERUNGSEINHEIT ALLER ZEITEN!

Für kleinere Anwendungen:

- › Die einzige hochgradig konfigurierbare und mehrzweckfähige Steuerungseinheit für Industriezwecke mit 17,5 mm schlanken Gehäuse
- › Passt in Schaltschränke und Anlagen aller Art. Zudem auch auf DIN-Schiene montierbar
- › 8 hochgradig konfigurierbare E/As (analog, digital, High-Speed, PWM) – Kann Dutzende von Schaltschrankelementen ersetzen
- › Integriertes Bluetooth zum drahtlosen Vernetzen von Anwendungen
- › Einfache Programmübertragung per Fernzugriff

Millenium Slim



DIE KLASSISCHE STEUERUNGSEINHEIT

Für jedermann und für jede einfache Anwendung:

- › Viele Funktionen in einem einzigen Produkt
- › Smartes Design: Angepasst für modular aufgebaute Schaltschränke, kann an DIN-Schienen oder Platten montiert werden
- › Unterschiedliche Netzteile verfügbar
- › Benutzerfreundliche und kostenlose Software
- › Erweiterung auf bis zu 50 E/A

Millenium 3



DIE KOMMUNIZIERENDE STEUERUNGSEINHEIT

Für alle einfachen Anwendungen mit Vernetzungsbedarf:

- › Steuerung aus einiger Entfernung: Zugriff auf die Vorderseite von Ihrem PC, Laptop oder anderen Mobilgeräten aus
- › Überwachung Ihrer Anwendungen (Datalog, Events und FTP-Serveranschluss)
- › Interagieren mit anderen Geräten und Programmen irgendwo auf Ihrem lokalen Netzwerk (per Ethernet oder Modbus RTU)

Millenium Exo



DIE PLC EINFACH GEMACHT

Die einfache Lösung für die SPS, SPS-Leistung mit der Einfachheit einer Steuerungseinheit für Ihre hochwertigen Anwendungen:

- › 26 E/As: Konfigurierbare Eingänge an digital, analog und High-Speed. Ausgänge: Relais, statisch und PWM
- › Netzwerkkommunikation: Ethernet (Modbus TCP/IP), Modbus RTU und Bluetooth,
- › Die leichte Benutzung einer einfachen Steuerungseinheit

em4 NANOPLC



DER 5-IN-1 TELECONTROLLER

Per Mobilfunknetz Anwendungen über Fernzugriff steuern und überwachen:

- › Mobilfunkmodem: Verleihen Sie Ihrer Anwendung Mobilfunkfähigkeiten
- › Warnsystem: Ereigniswarnungen, Status-Feedback und Alarme, wo immer Sie sich auch befinden
- › Datenprotokollierer: Messung und Aufzeichnung wichtiger Werte
- › Nano-SPS: Eine SPS in einer Kleinststeuerungseinheit
- › Display: Visualisierung und Änderung von Parametern

em4 ALERT



AUTOMATISIERUNGSSTEUERUNG-SOFTWARE



CROUZET SOFT

- › Höchst einfache und intuitive optische Programmierungssoftware
- › Vorprogrammierte Anwendungsblöcke wie Pumpenmanagement, Durchflusskontrolle, Flüssigkeitsstand und viele mehr



VIRTUELLES DISPLAY

Sie können Ihre Steuereinheit aus der Ferne visualisieren und managen:

- › Parameter einblenden und ändern
- › Programme lesen und schreiben
- › Datalog herunterladen
- › Firmware-Update

KOSTENLOS herunterladen! <https://www.crouzet.com/software/download>

HMIS



HMI

- › Verfügbare Größen 4,3", 7" und 10"
- › Mehrere Kommunikationsarten: Ethernet, Modbus RTU, SLin/SLout
- › 2 verfügbare Versionen: Hochleistung und Kosteneffiziente Grundversion



HMI SOFTWARE

- › Benutzerfreundliche Grafiksoftware und vorkonfigurierte Kommunikations-Driver
- › Breites Angebot an Tools zur Entwicklung des perfekten Projekts



NETZTEILE



MODULARE & INDUSTRIELLE

- › Kompaktes Angebot an 12 & 24 VDC DIN-Schienen-Netzteilen
- › Von 10 W bis 480 W
- › Wirkungsgrad von bis zu 90 %

SENSOREN UND WANDLER



TEMPERATUR- UND SIGNALWANDLER

- › Wandeln Sie Temperatur (Pt 100, 1000, Thermoelement J und K), Strom und PWM-Signale zu Spannung zur Verwendung mit den Steuereinheiten von Crouzet



TEMPERATURFÜHLER

- › Luft-, Leitungs-, tauchfähige und NTC-Fühler zum Einsatz für den einfachen und direkten Anschluss an die Automatisierungs-Steuereinheiten von Crouzet

HALBLEITERRELAIS



EINZELKANAL

WECHSELSTROM EINPHASIG

Classic-Einzelrelais in mehreren Formaten für jede Art von Anwendung erhältlich

- › Schaltschrankmontage: Hockey-puck, Fast-on, FlachProfile und Mini-puck
- › DIN-Schienenmontage: 22.5 mm, 45 mm und 12 mm
- › Leiterplattenmontage: SIP



MEHRKANAL

WECHSELSTROM EINPHASIG

2 oder 4 Relais in einem einzigen Gehäuse für platzsparende Anforderungen

- › Schaltschrankmontage: Hockey-puck und Fast-on



LASTDIAGNOSE

WECHSELSTROM EINPHASIG

Einzelrelais und Zusatzmodule mit Lastüberwachungsfunktionen zur Temperaturregelung

- › Schaltschrankmontage: Hockey-puck
- › DIN-Schienenmontage: Modul



WENDESCHÜTZ/ SCHALTSCHÜTZ

WECHSELSTROM DREI-PHASIG

Halbleiterschütze für dreiphasige Heizungen und Motorsteuerungen

- › Schaltschrankmontage: Schalt- und Wendeschütze
- › DIN-Schienenmontage: 90-mm-Schalterschütz



DC-AUSGANG

DC-Relais zur Steuerung von Motoren, Beleuchtungen und anderen Anwendungen, die an einer DC-Stromversorgung arbeiten

- › Schaltschrankmontage: Hockey-puck
- › DIN-Schienenmontage: 12 und 58-mm-Umkehrschütz
- › Leiterplattenmontage: SIP

AUTOMATISIERUNGSSTEUERUNG

TIMER



UNIVERSELL DIGITAL

Syr-line

- › Bis zu 138 Betriebsfunktionen
- › Universalanschluss
- › Hochkontrast LED-Bildschirm
- › Präzise Zeiteinstellung
- › Begrenzungs- und Passwordeinst
- › Programmieren ohne Stromversorgung



PLUG-IN

Syr-line

- › Kompaktes Gehäuse mit 8 oder 11 Pin-Anschlüssen
- › Plug & Play leicht und schnell
- › Sehr großes Einstellrad für einfache Konfiguration
- › Einzel- oder Doppelausgang in derselben Ausführung
- › Schutzabdeckung



HOCHLEISTUNG

Syr-line

- › Hochleistung bis zu 16 A
- › Steuerung von mehr und größeren Lasten
- › Mit Mehrfach- oder Einfachfunktion
- › Schutzabdeckung



DIGITAL 48X48

Syr-line TMR48-D

- › Große Ziffern auf einem großen Digitalbildschirm
- › Breite und lange Sichtbarkeit
- › Große Tasten für eine leichte und schnelle Programmierung
- › Wasser- und staubdicht IP66



DOPPELTER AUSGANG

Syr-line

- › Doppelausgang mit 8 A in derselben 17,5 mm Ausführung
- › Ein zweites Relais kann sofort oder mit Verzögerung arbeiten
- › **Sonderfunktionen:** Generator und Verzögerter Generator



ANALOG 48X48

TMR48

- › Großes Einstellrad für eine leichte und schnelle Programmierung
- › Mit Mehrfach- oder Einfachfunktion
- › 8 oder 11 Pin-Anschlüsse
- › Multi-Bereich von 0,02 Sek. bis 300 Std.

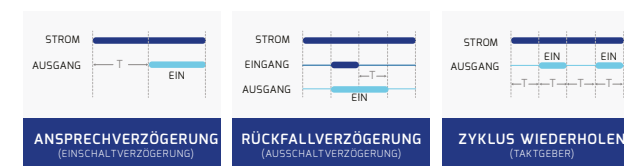


CLASSIC

Chronos 2

- › Mit Mehrfach- oder Einfachfunktion
- › Multi-Bereich
- › Mehrfachspannung
- › Schraub- oder Zugfederklemmen

GROSSE AUSWAHL AN TIMER-FUNKTIONEN



+ Alle auf dem Markt verfügbare Timer-Funktionen

ZÄHLER



ELEKTRONIK

- › Stundenzähler, Impulzzähler, Frequenzmesser, Chronometer, Chargin-Zähler und Voreinstellungsfunktionen
- › LED, LCD und Rücklicht LCD
- › Verfügbare Größen 48x24 und 48x48 mm



NEU

ELEKTROMECHANISCH

- › Funktionen zum Stundenzählen und Impulzzähler
- › Visualisierung des mechanischen Einstellrads
- › Verfügbare Größen 40x27, 42x29, 46x46, 48x48, 56x29, 56x46 und 93x35 mm

ÜBERWACHUNGSRELAIS



ELEKTRISCHE ÜBERWACHUNG

Dreiphasig

- › Schutz Wechsellspannungsmotoren, HVAC-Systeme, Pumpen, Förderbänder, Verpackungsmaschinen und andere Lasten
- › **Überwachung in 3-phasigen Netzwerken (120 bis 480 VAC):** Phasenfolge, Phasenausfall, Asymmetrie, Über- und Unterspannung



STROM

Einphasig

- › Erkennen von Über- und Unterstrom in einem einphasigen Netzwerk
- › **Erkennung von 3 Bereichen:** 2-500 mA, 0,1-10 A und 2-20 A
- › **2 Ausführungen verfügbar:** 17,5 und 35 mm



SPANNUNG

Einphasig

- › Erkennen von Über- und Unterspannung in einem einphasigen Netzwerk
- › **Bereichserkennung:** 0,2 bis 600 VAC/DC
- › **2 Ausführungen verfügbar:** 17,5 und 35 mm



FÜLLSTANDÜBERWACHUNG

Pumpe oben oder unten

- › Pumpe oben (Füllen), Pumpe unten (leeren)
- › Steuerung ein oder zwei Füllstände
- › **Messbereiche:** 5-100 kΩ, 250-1 MΩ



FÜHLER

Zubehör

- › Zu verwenden mit Füllstandskontroll-Relais
- › Elektrodenhalter und geschützter Suspensionsfühler

PNEUMATIK



LOGIKGATTER

Auf Steckverbinder und Plug-in

- › **Funktionen:** ODER, UND, JA (Puffer), NICHT (Umrichter)
- › **Betriebsdruck:** 2 bis 8 bar
- › Produktfarben: Blau, Grün, Gelb, Orange, Hellgrau, Dunkelgrau



TIMER

Auf Steckverbinder

- › **Funktionen:** positiv, negativ, Impuls- und Frequenzgenerator
- › **Timer-Bereich:** 0,1 bis 60 Sek.
- › **Frequenzbereich:** 0,02 bis 8 Hz
- › **Betriebsdruck:** 2 bis 8 bar



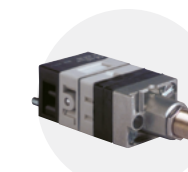
ZÄHLER

- › Summier-, Voreinstellungsfunktionen
- › 4, 5, 6 Ziffern mit oder ohne Reset
- › Mit oder ohne Vorauswahl



POSITIONSDETEKTOREN

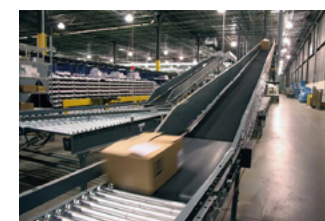
- › Druckabfallsensor, Position geringe Kraft, Mikroventil, Miniatur, kompakt, einstellbare Stopp-Versionen
- › **Zulässige Flüssigkeiten:** Luft, Inertgas
- › Verschiedene Optionen mit Stoßel, Hebel, Rolle und Drehkopf



DRUCK- UND VAKUUMSCHALTER

- › Vakuumdruckschalter mit elektrischer Ausgabe
- › Einstellbare Druckschalter mit positiver oder negativer Ausgabe
- › Einstellbare Vakuumschalter mit pneumatischer positiver, negativer oder elektrischer Ausgabe verfügbar

INDUSTRIE



GEBÄUDE



STROMERZEUGUNG



LANDWIRTSCHAFT



AMERIKA
KANADA

Tel.: +1 (855) 929-5465
americas.custserv@crouzet.com

MEXICO

Tel.: +1 (855) 929-5465
americas.custserv@crouzet.com

USA

Tel.: +1 (855) 929-5465
americas.custserv@crouzet.com

EUROPA / MITTLERER OSTEN / AFRIKA
BELGIEN

Tel.: +32 (0) 2 620 06 05
Fax: +32 (0) 2 461 00 23
klantenservice@crouzet.com

DEUTSCHLAND / ÖSTERREICH

Tel.: +49 (0) 2103/9385930
Fax: +49 (0) 2103/980-222
kundenservice@crouzet.com

FRANKREICH

Tel.: +33 (0) 475 802 101
Fax: +33 (0) 475 828 900
relationclient@crouzet.com

GROSSBRITANNIEN

Tel.: +44 (0) 2076 600 025
customer.relation@crouzet.com

ITALIEN

Tel.: +39 (02) 38 594 099
Fax: +39 (02) 82 952 104
assistenzaclienti@crouzet.com

MOROKKO

Tel.: +212 5 20 48 03 40
sales.mena@crouzet.com

NIEDERLANDE

Tel.: +31 (0) 20-654 52 20
klantenservice@crouzet.com

SCHWEIZ

Tel.: +41 (0) 225 67 57 90
Fax: +41 (0) 565 88 02 75
kundenservice@crouzet.com

SPANIEN / PORTUGAL

Tel.: +34 (91) 215 80 95
Fax: +34 (93) 2 20 02 05
atencionalcliente@crouzet.com

ASIEN / PAZIFIK
CHINA

Tel.: +86 (752) 5303 200
china@crouzet.com

INDIEN

Tel.: +91 (80) 6966 3600
india@crouzet.com

SÜDKOREA

Tel.: +82 (2) 2679 8312
korea@crouzet.com

SÜDASIEN PAZIFIK

Tel.: +86 (752) 5303 200
eap@crouzet.com

Wichtiger Hinweis:

Die in diesem Katalog enthaltenen technischen Angaben sind rein informativ und stellen keine vertragliche Verpflichtung dar. Crouzet sowie ihre Tochtergesellschaften behalten sich das Recht vor, jederzeit ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorzunehmen. Bevor Crouzet-Produkte unter speziellen Einsatzbedingungen oder in speziellen Anwendungen verwendet werden, ist der Käufer verpflichtet, sich mit Crouzet in Verbindung zu setzen. Crouzet lehnt jegliche Garantieleistungen sowie jegliche Haftung ab für den Fall, dass Crouzet-Produkte in speziellen Einsatzbereichen verwendet oder insbesondere verändert, erweitert oder zusammen mit anderen elektrischen oder elektronischen Bauteilen, Schaltkreisen, Montageeinrichtungen oder in ungeeigneten Geräten oder Materialien verwendet werden, ohne dass hierzu vor dem Kauf die ausdrückliche Zustimmung von Crouzet ausdrückliche erfolgt.