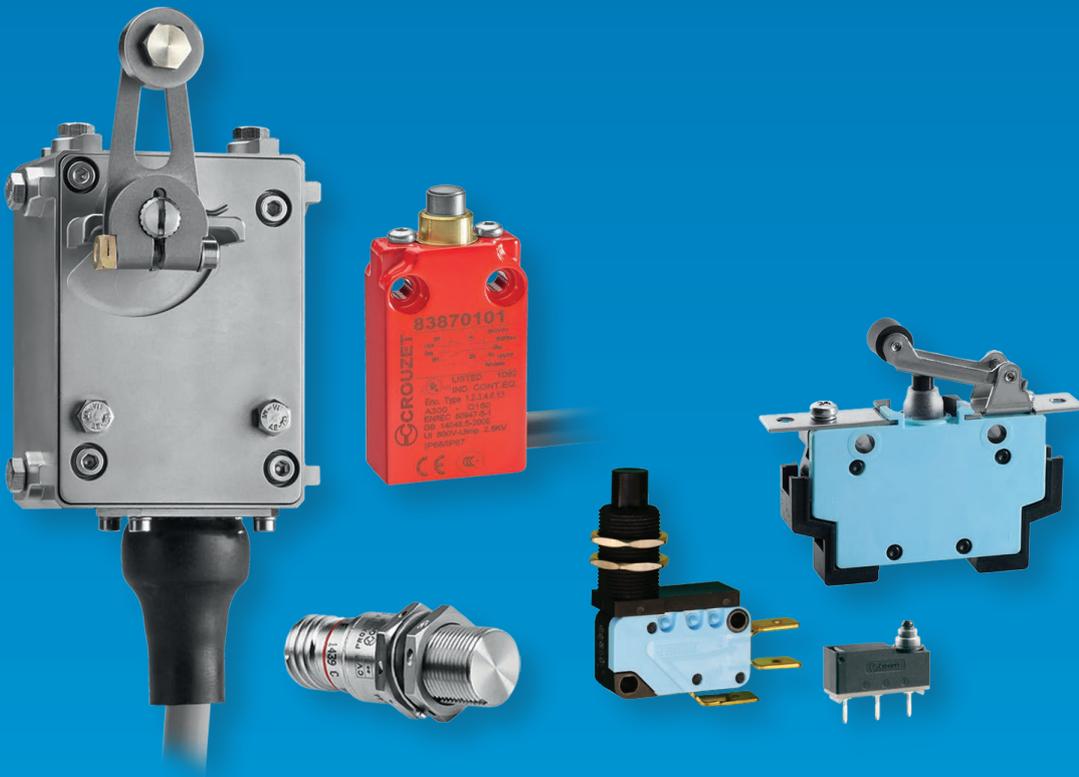


# PRODUKTÜBERSICHT

## SCHALTER & NÄHERUNGSSCHALTER



MIKROSCHALTER

POSITIONSSCHALTER

HANDBETÄTIGTE SCHALTER

NÄHERUNGSSCHALTER

# WER IST CROUZET

Unser Angebot umfasst **Mikroschalter, Positionsdetektoren und handbetätigte Schalter, die in Verbindung, Hebel oder Gehäuse angepasst werden können.**

**Die Qualität und Zuverlässigkeit der Produkte sind in rauen Umgebungen mit hohen Anforderungen von entscheidender Bedeutung.**

**Crouzet ist eine Marke von InnoVista Sensors™.**

## BRANCHEN

Seit Jahrzehnten beliefert Crouzet Switches Kunden, die Produkte für hochtechnische Anwendungen entwickeln und größten Wert auf überragende Qualität und Zuverlässigkeit sowie die Einhaltung nationaler und internationaler Vorschriften legen. Die Schalter und Sensoren von Crouzet kommen in vielfältigen Anwendungsbereichen zum Einsatz:

- › Ventile und Stellglieder
- › Kerntechnik
- › Elektrische Schaltanlagen
- › Schienenverkehr
- › Spezialfahrzeuge

## INNOVISTA SENSORS

InnoVista Sensors™ ist ein weltweit tätiger Spezialist für Sensoren, Steuerungen und Aktuatoren für Automationssysteme.

Unter den Markennamen Crouzet und Systron Donner Inertial liefert InnoVista Sensors™ ein breites Sortiment von zuverlässigen, effizienten und anpassbaren Komponenten für die Bereiche Luftfahrt- und Verteidigung, Transport und Industrie.

Basierend auf der anerkannten Kompetenz und Innovationskraft seiner Teams stellt InnoVista Sensors™ seinen Kunden weltweit leistungssteigernde Lösungen zur Verfügung.

**InnoVista Sensors™: Ihr zuverlässiger Partner, mit dem Sie die industriellen Herausforderungen von heute und von morgen meistern.**

[www.innovistasensors.com](http://www.innovistasensors.com)

## Entwickelt & Produziert



Sensors



Controls



Actuators

## Für



Luftfahrt- und  
Verteidigung



Transport



Industrie

# MIKROSCHALTER UND POSITIONSSCHALTER

		MIKROSCHALTER												POSITIONSSCHALTER										
		SUB-SUBMINIATUR			SUBMINIATUR			MINIATUR			SONDERLICH			STANDARD		SONDERLICH		ANSPRUCHSVOLLE UMGEBUNGEN			SCHALTER-Sitz			
Alle Produkte sind Schnappschalter																								
Serie		V5S 8320	83228 83229	V5D 83194 83141	V4/V4D 83170 8327	V4S 8318	83132 83133 83134	83151 83560	V3/V3D 83161/160 8326	V3S/V3DS 83169 8329	83139	PBX 8324	83106/109 83111/112 83154	83123	8387 8388	8383 8384	83589	83731 83732 83733	83777 83778	83770 83771	8399Ex	8399Nuc	839921**	
Max. Strom bei 250 V~		4 A	5 A	5 A	12 A	10 A	6 A	5 A	25 A	10 A	6 A	10 A	16 A	10 A	10 A	10 A	8 A	10 A	4 A	4 A	1 A	1 A	4 A	
Ausführung für niedrige Last																								
Hohe DC-Schaltleistung Blasmagnet																								
Doppelunterbrechung							Za*				Za*	Zb*	Za*	Zb*	Za*									
Zwangsöffnung																								
Bistabile Ausführung (Rastfunktion)																								
Schutzart		IP67 IP69				IP67 IP69		Gas tight Hermetic		IP67 IP69	IP66 IP67	IP65 IP67		IP66 IP67 IP69	IP66 IP67 IP69	IP66 IP69	IP66 IP67 IP69	IP66 IP69	IP66 IP68 (4m) IP69	IP66 IP68 (18m) IP69	IP66 IP67 IP69	IP66 IP68 (18m) IP69	IP67	
Hochtemperatur (> 125 °C)			+140 °C	+150 °C	+150 °C		+150 °C	+250 °C	+200 °C												+250 °C	+200 °C	+250 °C	
Niedrigtemperatur (< -40 °C)			-55 °C	-55 °C				-55 °C	-60 °C					-50 °C							-55 °C	-55 °C	-55 °C	
Explosionsfähige Atmosphären																								
Bestrahlte Umgebung																								
Hochdruckumgebung Bis 6 bar																								
Zulassungen	NF/ENEC	**		**			**			**														
	UL																							
	CCC		**																	**				
	EAC																							

\* Za: die NO- und NC-Stromkreise müssen mit der gleichen Polarität verwendet werden.    Zb: NO- und NC-Stromkreise sind elektrisch getrennt und können in entgegengesetzter Polarität verwendet werden.  
 \*\* fragen Sie uns

## HANDBETÄTIGTE SCHALTER

Crouzet bietet eine große Auswahl an Druckschaltern, Kippschaltern, Wippschaltern, Trigger, Trimm und Vorwahl Schaltern, für industrielle und härteste Anwendungen:

- › Taster und/oder Schalter/Raster Funktion
- › 1- bis 4-polige Ausführungen mit Schnappschaltung
- › Schaltleistung 1 mA 5 V<sub>DC</sub> → 20 A 250 V~ / 5 A 250 V<sub>DC</sub>
- › Schutzart: IP40 → IP52
- › Betriebstemperaturbereich: -60 °C → +125 °C
- › Mechanische Lebensdauer bis zu 10 Millionen Zyklen



## NÄHERUNGSSCHALTER

Das umfassende Sortiment an Crouzet Näherungsschaltern reicht von Standardmodellen für die Industrie bis hin zu Hochleistungsschaltern:

- › 2- oder 3-Draht-Konfiguration
- › Integration zweiteiliger Sensoren mit Fernüberwachungselektronik
- › MTBF: 300.000 Betriebsstunden
- › Temperaturbereich: -65 °C → +125 °C
- › Wasserdichte oder hermetisch abgedichtete Ausführungen
- › Betrieb bei hohen Drücken



# DAS RAD DER ANPASSUNG

Anpassung im Dienst des Kunden Um die Kundenwünsche und Marktanforderungen innerhalb kürzester Zeit zu erfüllen hat Crouzet seine Prozesse so strukturiert, dass verschiedene Arten von Produktkategorien verfügbar sind: Standardprodukte, Produkte mit Mehrwert, angepasste Produkte und Sonderprodukte. Daraus entstand unsere Produktphilosophie: „das Rad der Anpassung“.

## SONDERPRODUKTE

Komplette Koordination zwischen dem Projektteam des Kunden und unseren Spezialisten.

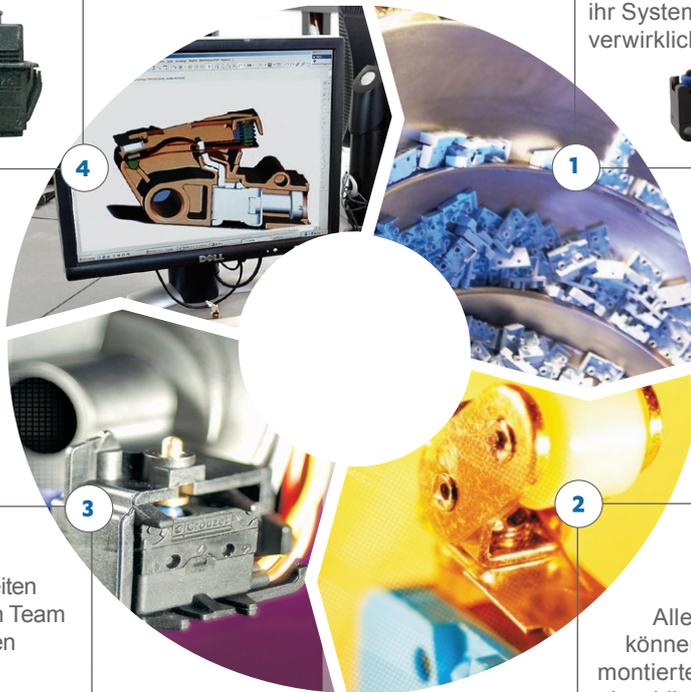
Diese kundenspezifischen Produkte haben genau die passende Performance und Funktionalität, die für die Anwendung benötigt werden.



## STANDARDPRODUKTE

Ein umfassendes Sortiment an verfügbaren Schaltern, wie: Mikroschalter, Endschalter und manuell betätigte Schalter, die sofort zur Verfügung stehen.

Damit können unsere Kunden ihr System schnellstmöglich verwirklichen.



## ANGEPASSTE PRODUKTE

Von Beginn eines Projekts an arbeiten Experten von Crouzet eng mit dem Team des Kunden zusammen, um dessen Spezifikationen umzusetzen.

Alle unsere Entwicklungs-, Industrialisierungs- und Genehmigungskompetenzen fließen in die Entwicklung maßgeschneiderter Lösungen ein.



## PRODUKTE MIT MEHRWERT

Alle unsere Standardprodukte können zusätzliche, werkseitig montierte Hilfs- oder Zubehörteile, einschließlich Anschlüssen, Leitungen, Spezialklemmen, Befestigungen, Hebel usw. erhalten. Nahtlose Integration in die Anwendung heißt: Kunden profitieren von vereinfachter Logistik und optimaler Systemzuverlässigkeit.



**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

**ANDERE LÄNDER**

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

**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

**ANDERE LÄNDER**

Tel.: +33 (0) 475 802 102  
Fax: +33 (0) 475 828 900  
customer.relation@crouzet.com

**ASIEN / PAZIFIK****CHINA**

Tel.: +86 (21) 8025 7166  
Fax: +86 (21) 6107 1771  
china@crouzet.com

**INDIEN**

Tel.: +91 (80) 6762 4500/01  
india@crouzet.com

**SÜDKOREA**

Tel.: +82 (2) 2679 8312  
Fax: +82 (2) 2679 9888  
korea@crouzet.com

**OSTASIEN PAZIFIK**

Tel.: +86 (21) 8025 7177  
Fax: +86 (21) 6107 1771  
eap@crouzet.com

**Wichtiger Hinweis:**

Die in diesem Katalog enthaltenen technischen Angaben sind rein informativ und stellen keine vertragliche Verpflichtung dar. Crouzet Automatismes SAS 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.