

# **INTERRUPTEURS & DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ**

## *Panorama*



# À PROPOS DE CROUZET

100 YEARS MANUFACTURING THE FUTURE *Together*

Crouzet est un industriel indépendant qui fabrique des composants mécatroniques pour des applications critiques liées à **l'Aéronautique & au Transport, à l'Énergie, au Bâtiment et à la Construction de Machines.**

L'offre Crouzet comprend des **des Interrupteurs et des Capteurs, des Actuateurs Electromécaniques, des Equipements de contrôle et de Protection Electrique, des équipements de commande de vol, des Composants d'Automatisme et de Contrôle, ainsi que des Services d'Instrumentation.**

Fort de son histoire et son héritage, la société Crouzet accorde, depuis 1921, une importance particulière aux relations privilégiées avec ses clients dans le développement de produits, depuis les composants standards jusqu'à la conception de solutions entièrement customisées.

Les clients et partenaires de Crouzet peuvent compter sur nos équipes présentes dans le monde entier pour leur donner entière satisfaction.

Portés par l'innovation, nos experts veillent à concevoir et fournir le produit le plus adapté à chaque application.

Crouzet est votre partenaire de confiance pour faire face aux enjeux industriels d'aujourd'hui et de demain.

## UNE PRÉSENCE MONDIALE

10 Usines de Fabrication  
& 6 Laboratoires R&D



📍 SIÈGE SOCIAL

■ BUREAUX DE VENTE



VALENCE, FRANCE



PONT-DE-L'ISÈRE, FRANCE



PARIS, FRANCE



NANTES, FRANCE



ORLEANS, FRANCE



VOUVRY, SUISSE



CASABLANCA 1, MAROC



CASABLANCA 2, MAROC



HUIZHOU, CHINE



BANGALORE, INDE

# MINIRUPTEURS

# DÉTECTEURS DE POSITION

TOUS LES PRODUITS SONT DES INTERRUPTEURS À RUPTURE BRUSQUE

	SUB-SUBMINIATURE			SUBMINIATURE				MINIATURE			SPÉCIAL		STANDARD		SPÉCIAL		ENVIRONNEMENT SÉVÈRE		SEAT SWITCHES				
SÉRIES	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**	
Calibre max. @ 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	5 A	10 A	10 A	8 A	10 A	4 A	4 A	1 A	1 A	4 A	
Version bas niveau	1 (mA)	1 (mA)	1 (mA)	1 (mA)	1 (mA)	1 (mA)	1 (mA)	1 (mA)	1 (mA)	1 (mA)	1 (mA)	1 (mA)		1 (mA)		1 (mA)		1 (mA)	1 (mA)	1 (mA)	1 (mA)	1 (mA)	
Fort pouvoir de coupure en CC / Soufflage magnétique																							
Double rupture						Za*				Za*	Zb*	Za*		Zb*	Za*								
Manoeuvre positive d'ouverture																							
Version bistable (action maintenue)																							
Degré de protection	IP67 IP69				IP67 IP69		Gastight Hermetic		IP67 IP69	IP66 IP67	IP65 IP67		IP66 IP67 IP69	IP66	IP66 IP67 IP69	IP66 IP69	IP66 IP69	IP66 IP68 (4m) IP69	IP66 IP68 (18m) IP69	IP66 IP67 IP69	IP66 IP68 (18m) IP69	IP67	
Haute température (> 125 °C)		+140 °C +284 °F	+150 °C +302 °F	+150 °C +302 °F		+150 °C +302 °F	+250 °C +482 °F	+200 °C +392 °F											+250 °C +482 °F	+200 °C +392 °F	+250 °C +482 °F		
Basse température (< -40 °C)		-55 °C -67 °F	-55 °C -67 °F				-55 °C -67 °F	-60 °C -76 °F						-50 °C -58 °F					-55 °C -67 °F	-55 °C -67 °F		-55 °C -67 °F	
Atmosphères explosibles																							
Environnement irradié																							
Environnement haute pression jusqu'à 6 bar																							
Homologations NF/ENEC/CE	CE	CE	CE		CE	CE	CE		CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE
UL																							
CCC		**																	**				
EAC	EAC	EAC	EAC	EAC	EAC	EAC	EAC	EAC	EAC	EAC	EAC	EAC	EAC	EAC	EAC	EAC	EAC	EAC	EAC	EAC	EAC	EAC	EAC

\* Za : les circuits NO et NC doivent être utilisés avec la même polarité. Zb : les circuits NO et NC sont électriquement séparés et peuvent être utilisés en polarité opposées.. \*\* Nous contacter

## INTERRUPTEURS À COMMANDE MANUELLE

Crouzet propose une large gamme de Boutons-poussoirs, Interrupteurs à levier, Interrupteurs à touche basculante, Gachettes, Boutons multi-directions et Commutateurs de sélection pour applications industrielles et sévères :

- › Action momentanée et/ou maintenue
- › Configurations 1 à 4 poles à rupture brusque / 5 A 250 V~
- › Calibres 1 mA 5 V~ → 16 A 250 V~
- › Degré de protection : IP40 à IP55
- › Température d'utilisation : de -60 °C → +125 °C
- › Durabilité mécanique jusqu'à 10 millions de cycles



## DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ

Crouzet propose une gamme complète de capteurs de proximité avec des caractéristiques standard et/ou spécifiques :

- › Configuration 2 ou 3 fils
- › Versions en 2 parties avec électronique déportée
- › MTBF : 300 000 heures de fonctionnement
- › Température d'utilisation : -65 °C → +125 °C
- › Versions étanches ou hermétiques
- › Fonctionnement sous haute pression





# Plus de 100 ans d'expertise à votre service en matière de personnalisation, d'adaptation et de co-conception

## DESIGN LAB

Afin de répondre au mieux aux attentes du marché et de ses clients en terme de pertinence d'offre et de rapidité de mise à disposition, Crouzet a structuré l'ensemble de ses process en fonction de la typologie des produits proposés : produits standards, produits adaptés ou spécifiquement développés pour un client. De là est née la roue de l'adaptation...

4

### PRODUITS SPÉCIFIQUES

Dès le démarrage du projet, les experts de Crouzet participent à l'élaboration du cahier des charges, en coopération avec vos équipes.

L'ensemble de nos savoir-faire, (conception, industrialisation et qualification) sont ainsi mis en oeuvre pour concevoir des solutions de détection répondant à l'ensemble de vos exigences.



1

### PRODUITS STANDARDS

Une gamme complète de minirupteurs, détecteurs de position et d'interrupteurs à commande manuelle disponibles immédiatement, pour vous permettre de concevoir au plus vite vos systèmes.



3

### PRODUITS ADAPTÉS

Définis en coordination avec vos équipes projet et nos spécialistes, ces produits adaptés, offrent des performances et des fonctionnalités correspondant précisément à vos applications.



2

### PRODUITS À VALEUR AJOUTÉE

Tous nos produits standards sont complétés d'auxiliaires ou d'accessoires montés en usine, incluant des connecteurs, fils, fixations, leviers, etc... Pour faciliter l'intégration dans vos équipements, simplifier votre logistique et maximiser la fiabilité de vos installations.



**AMÉRIQUE****CANADA**

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

**ÉTATS-UNIS**

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

**MEXIQUE**

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

**EUROPE / MOYEN ORIENT / AFRIQUE****ALLEMAGNE / AUTRICHE**

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

**BELGIQUE**

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

**ESPAGNE / PORTUGAL**

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

**FRANCE**

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

**ITALIE**

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

**MAROC**

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

**PAYS-BAS**

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

**ROYAUME-UNI**

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

**SUISSE**

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

**ASIE / PACIFIQUE****CHINE**

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

**CORÉE DU SUD**

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

**INDE**

Tél. : +91 (80) 2111 1092  
india@crouzet.com

**ASIE DU SUD & PACIFIQUE**

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

**Avertissement :**

Les informations techniques contenues dans le présent document sont données uniquement à titre d'information et ne constituent pas un engagement contractuel. Crouzet et ses filiales se réservent le droit d'effectuer sans préavis toute modification. Il est impératif de nous consulter pour toute utilisation/application particulière de nos produits et il appartient à l'acheteur de contrôler, notamment par tous essais appropriés, que le produit employé convient à l'utilisation. Notre garantie ne pourra en aucun cas être mise en oeuvre ni notre responsabilité recherchée pour toute application telle que notamment toute modification, adjonction, utilisation combinée à d'autres composants électriques ou électroniques, circuits, systèmes de montage, ou n'importe quel autre matériel ou substance inadéquate, de nos produits, qui n'aura pas été expressément agréée par nous préalablement à la conclusion de la vente.