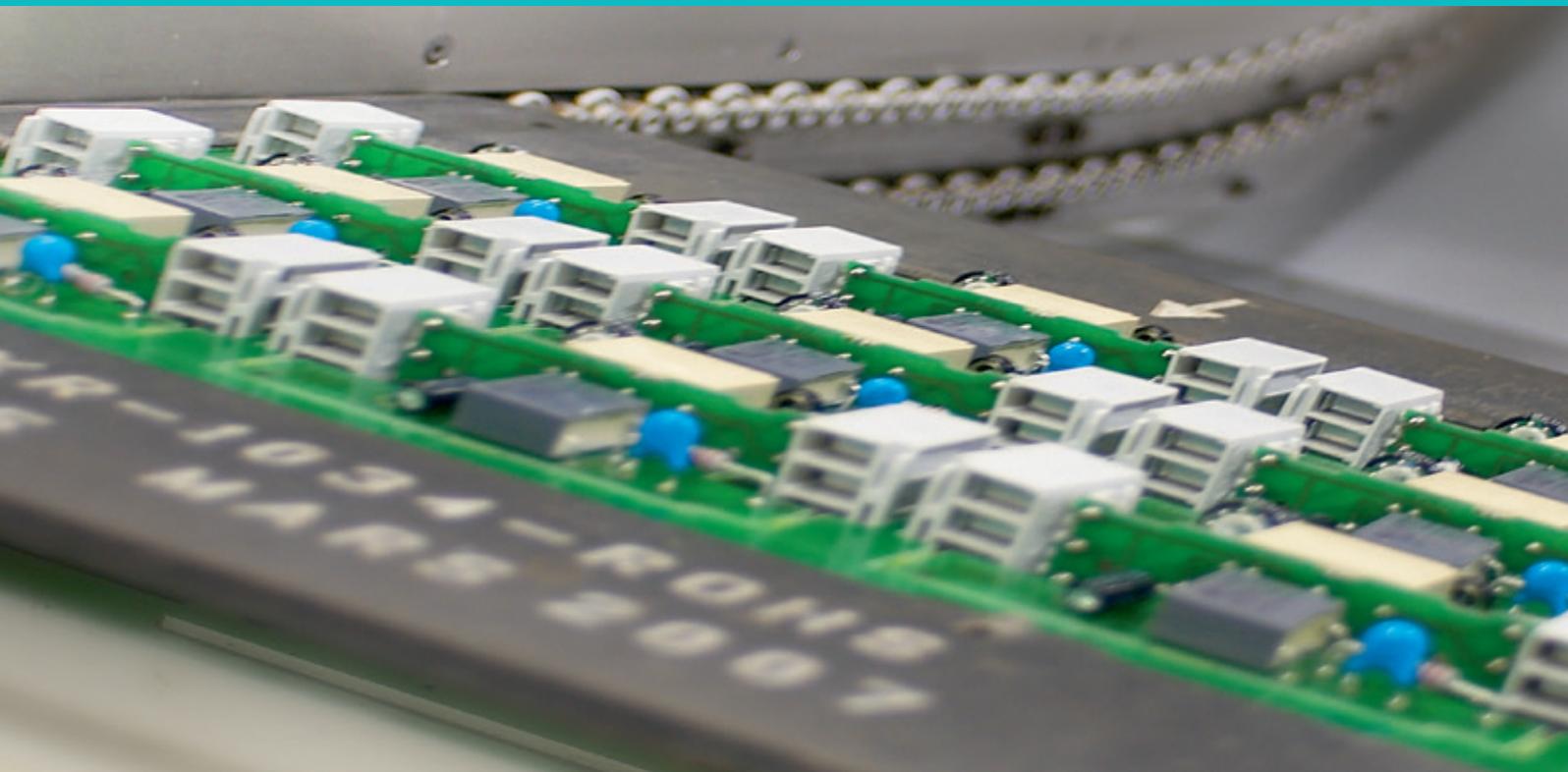


CROUZET CONTROL

AUSWAHLHILFE



- › Zeitrelais
- › Überwachungsrelais
- › Zähler, Tachometer
- › Temperaturregler
- › Sicherheitsrelais
- › Pneumatische Produkte

ÜBER CROUZET CONTROL

Crouzet Control, Experte in der Entwicklung leistungsfähiger und innovativer Überwachungs- und Steuerungsprodukte, bietet mit Unterstützung eines erfahrenen, weltweiten Netzwerks ein umfassendes Portfolio an standardisierten und kundenspezifisch angepassten Produkten für Zeitsteuerungs-, Überwachungs- und Zählfunktionen.

Crouzet Control ist eine Marke von InnoVista Sensors™.

UNSERE STÄRKEN

ANALYSE DES KUNDENBEDARFS

- › Verstehen der Abläufe von Anwendungen.
- › Integrieren der Umweltauflagen und der Qualitätsanforderungen.
- › Anbieten technischer und wirtschaftlicher Lösungen, welche die Anforderungen umfassend erfüllen.

FERTIGUNG

- › Erfüllen sämtlicher Anforderungen, ob Standard- oder Spezialprodukte, ob Klein- oder Großserie, dank der industriellen Flexibilität der Crouzet Control-Fertigungsstätten.
- › Garantieren der Qualität und der Zuverlässigkeit der Produkte: Alle Fertigungsstätten von Crouzet Control sind nach ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert und setzen Qualitäts-Tools ein wie Six SIGMA.
- › Anwenden des Öko-Designs in den Fertigungsprozessen, um Umweltbelastungen über den gesamten Lebenszyklus auf ein Minimum zu reduzieren.

LOGISTIK UND KUNDENDIENST

- › Sicherstellen einer optimalen Service-Qualität und gewährleisten kurzer Lieferzeiten für jede Art von Auftrag, ob Klein- oder Großserie, ob Standardprodukte oder angepasste Produkte.

UNSERE WERTE

- › Crouzet Control bietet eine breite Palette von Produkten für das Zeit-Management. Zeitrelais und Zähler
- › Als Experten der Physik bieten wir Messtechnik aller elektrischen Größen.
- › Crouzet zeigt globale Präsenz mit seinen Teams für Vertrieb und Kundenbeziehung.
- › Crouzet bietet Produktanpassungen an, um auch die anspruchsvollsten Wünschen seiner Kunden zu erfüllen.

HINTER JEDEM PROJEKT STECKEN TECHNOLOGIEN UND ERFAHRUNGEN

Mit über 65 Jahren Erfahrung, Installationen, Produktion und Vertriebsbüros weltweit, bietet Crouzet einen exzellenten und unvergleichlichen Service bezüglich Qualität, Innovation, Zuverlässigkeit und Kundendienst.

Unser umfangreiches Angebot an einfach zu bedienenden und praktischen Steuerungsprodukten wird unter Einhaltung der aktuell gültigen Normen und unter Berücksichtigung der Umwelt-Richtlinien hergestellt. Hierzu zählen: UL, CSA, GL, CCC, TÜV, CE, RoHS und REACH.



Entdecken Sie alle Produkte von Crouzet Control auf:
www.crouzet-control.com

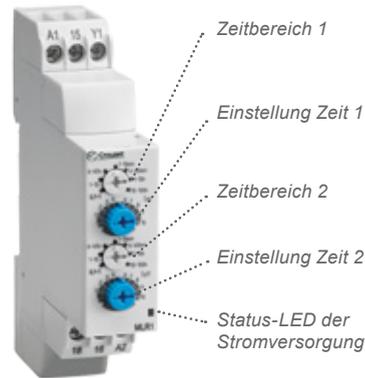


ZEITRELAIS



ZUVERLÄSSIG UND LEICHT EINSTELLBAR :

- › Erhältlich als **mono-** oder **multifunktionale** Zeitrelais zur Anpassung an die speziellen Besonderheiten der jeweiligen Anwendungen
- › **Spannungsversorgungsbereich** von 12 bis 240 V \sim in einem einzigen Gehäuse für eine optimierte Lagerhaltung
- › Anerkannte **Qualität** und **Zuverlässigkeit** für einen optimalen Betrieb der Geräte



Spannung	Funktionen	Ausgänge	Bestell-Nr.	Typ
Modulare Gehäuse 17,5mm für DIN-Schiene				
24 V \sim / 24 \Rightarrow 240 V \sim	A/At/B/C/H/ Ht/Di/D/Ac/Bw	Wechsler 8A	88 827 105	MUR1
2 \Rightarrow 240 V \sim	A/At/B/C/H/ Ht/Di/D/Ac/Bw	Wechsler 8A	88 827 103	MUR3
24 V \sim / 24 \Rightarrow 240 V \sim	A/At	Wechsler 8A	88 827 115	MAR1
24 V \sim / 24 \Rightarrow 240 V \sim	L/Li	Wechsler 8A	88 827 155	MLR1
24 V \sim / 24 \Rightarrow 240 V \sim	Ad/Ah/N/O/P/Pt/TL/Tt/W	Wechsler 8A	88 827 185	MXR1
24 \Rightarrow 240 V \sim	A/At/B/C/H/ Ht/Di/D/Ac/Bw	Statique 0,7 A	88 827 004	MUS2
Modulare Gehäuse 22,5mm für DIN-Schiene				
Modular 22,5	A/At/B/C/H/ Ht/Di/D/Ac/Bw	2 Wechsler 8A	88 866 305	RU2R1
Modular 22,5	A/At	2 Wechsler 8A	88 866 215	RA2R1
Einbauausführung analog				
12 \Rightarrow 240 V \sim / 24 \Rightarrow 240 V \sim	A/B/C/W/G/Ac/Bw	2 Wechsler 2 x 5 A	88 886 016	TMR 48U
Einbauausführung digital				
8-polig: 24 V \sim / 110 \Rightarrow 240 V \sim	A/B/C/D/Di/H	Wechsler 8 A	88 857 005	Timer 814
11-polig: 24 V \sim / 110 \Rightarrow 240 V \sim	A/B/C/D/Di/H	Wechsler 8 A	88 857 105	Timer 814
8-polig: 24 V \sim / 220 \Rightarrow 240 V \sim	A/B/C/D/Di/H	Wechsler 8 A	88 857 601	Timer 816

8 poliger Stecksockel für DIN-Schienen Montage - 25 622 130
 11 poliger Stecksockel für DIN-Schienen Montage - 25 622 080

Entdecken Sie alle Zeirelais von Crouzet Control auf: www.crouzet-control.com

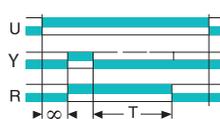


FUNKTIONSDIAGRAMME:

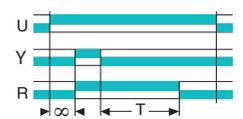
Funktion A Ansprechverzögerung



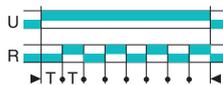
Funktion B Impulsformer (nicht rückstellbar)



Funktion C Rückfallverzögerung (mit Hilfsspannung)



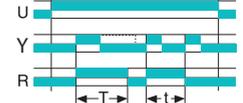
Funktion D Symmetrischer Taktgeber



Funktion H Einschaltwischend



Funktion Tt Stromstoßfunktion mit Rückfallverzögerung



U: Versorgungsspannung - T: Zeitverzögerung - Y: Steuerkontakt - ∞ : undefiniert - R: Ausgangsrelais oder Last



ÜBERWACHUNGSRELAIS



SICHER UND ROBUST :

- › **Positiver logischer Ausgang** zum Schutz der Anlagen bei Stromausfall
- › **Messen des Echteffektivwertes (True RMS)** unabhängig von Störungen im Stromnetz
- › **Spannungsversorgungsbereich von 24 bis 240 V \sim** in einem einzigen Gehäuse **für eine optimierte Lagerhaltung**



Gehäusebreite (mm)	Funktionen	Ausgänge	Bestell-Nr.	Typ
Phasenüberwachung				
Modular 17,5	Phasenfolge und Phasenausfall 183-528 V \sim	Wechsler 8A	84 873 029	MWS
Modular 22,5	Phasenfolge und Phasenausfall 200-460 V \sim	2 Wechsler 8A	84 873 034	EWS2
Spannungsüberwachung				
Modular 17,5	Über- und Unterspannung 65-260 V \sim	Wechsler 5A	84 872 142	MUS
Modular 35	Über- und Unterspannung 15-600 V \sim	2 Wechsler 5A	84 872 130	HUH
Gehäusebreite (mm)	Funktionen	Messbereich	Bestell-Nr.	Typ
Niveauüberwachung				
Modular 35	Zu- oder Abpumpüberwachung + Verzögerung zur Vermeidung Welleneffekten	250 Ohms \Rightarrow 1 M Ω	84 870 700	HNM
Modular 22,5	Befüllen und Entleeren	5 K Ω \Rightarrow 100 K Ω	84 870 200	ENR
Modular 22,5	Zu- oder Abpumpüberwachung + Verzögerung zur Vermeidung Welleneffekten	250 Ω \Rightarrow 1 M Ω	84 870 210	ENRM
Stromüberwachung				
Modular 17,5	Über- und Unterspannung	2-20 A inklusive Stromwandler	84 871 122	MIC
Modular 35	Über- und Unterspannung	0.1-10 A Hysterese einstellbar	84 871 130	HIH

Sondenhalter für eine Sonde



S3 79696014

Geschützte Hängeelektrode



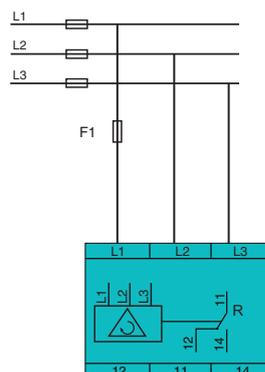
S7 79696043

Sondenhalter für 3 Sonden

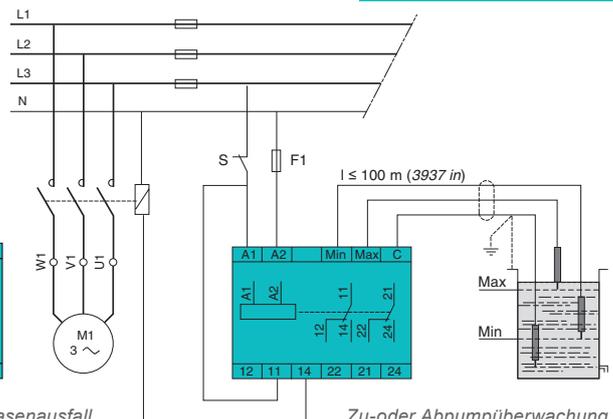


S8 79696044

Entdecken Sie alle Überwachungsrelais von Crouzet Control auf: www.crouzet-control.com



Überwachung von Phasenfolge und Phasenausfall



Zu- oder Abpumpüberwachung



ZÄHLER UND TACHOMETER



EXZELLENT LESBAR UND HOHE GENAUIGKEIT :

- › Hohe Zählgeschwindigkeit für Anwendungen mit Schnellzählung: bis zu 50 kHz
- › Zweifarbige oder hintergrundbeleuchtete Doppelanzeige für ein leichtes Ablesen des Zählers
- › Platzsparende Bauweise durch elektromechanische und elektronische Produkte mit Doppelfunktion



	Funktionen	Gehäuse	Spannung	Artikelnummer	Typ
	Zähler ohne Vorwahl				
	Summenzähler / Tachometer Uhrzeit	24 x 48	10 ⇒ 30 V $\overline{\text{---}}$	87 623 570	CTR24L
	Uhrzeit LCD	24 x 48	Lithium-Batterie	87 622 162	CTR24
	Orange Hinterwandbeleuchtung	24 x 48	Lithium-Batterie	87 622 182	CTR24
	Multifunktionszähler mit Vorwahl				
	Tachometer Chronometer Multi-Summenzähler, zweifarbig rot / grün	48 x 48	10 ⇒ 30 V $\overline{\text{---}}$	87 621 211	CTR48
	Tachometer Chronometer Multi-Summen- zähler, Orange Hinterwandbeleuchtung	48 x 48	10 ⇒ 30 V $\overline{\text{---}}$	87 621 111	CTR48
	Elektromechanische Zähler				
	Uhrzeit Energie, Doppel Anzeige	48 x 48	230 V \sim	99 780 714	CEM48
	Impulse Uhrzeit, Doppel Anzeige	48 x 48	187-264 V \sim	99 779 714	CMM48
	Uhrzeit	48 x 48	187-264 V \sim	99 772 714	CHM48
	Uhrzeit	24 x 48	187-264 V \sim	99 782 714	CHM24
	Uhrzeit	24 x 48	20-30 V \sim	99 782 710	CHM24
	Uhrzeit	DIN-Schiene 35mm	10-27 V \sim	99 793 810	CHMDR
	Impulszähler				
	Befestigung mittels Klammern	15 x 32	230 V \sim - 50/60Hz	99 778 714	CIM15
	Befestigung mittels Klammern	15 x 32	24 V $\overline{\text{---}}$	99 778 810	CIM15
	Befestigung mittels Klammern	24 x 48	230 V \sim - 50/60Hz	99 777 714	CIM24
	Befestigung mittels Klammern	24 x 48	24 V $\overline{\text{---}}$	99 777 810	CIM24
	Schraubbefestigung	36 x 37	230 V \sim - 50/60Hz	99 776 601	CIM36 x 37
	Schraubbefestigung	36 x 37	24 V $\overline{\text{---}}$	99 776 607	CIM36 x 37

Entdecken Sie alle Zähler, Tachometer von Crouzet Control auf: www.crouzet-control.com 

ANWENDUNGEN

In Schaltschränken für andere Automatisierungsfunktionen folgender Branchen:

- › Gebäudetechnik
- › Industrielle Automatisierungssysteme
- › Nahrungsmittelindustrie
- › Beleuchtung
- › Hebe- und Fördertechnik
- › Heizung, Klima, Lüftung

FUNKTIONEN



- › Ansprechverzögerung
- › Taktgeber mit einmaligem Zyklus durch Steuerkontakt
- › Symmetrischer Taktgeber
- › Ansprechverzögerung
- › Stromstoßfunktion mit Rückfallverzögerung
- › Stern-Dreieck-Anlauf



- › Phasenüberwachung (Drehstrom)
- › Stromüberwachung (Über- und Unterstrom)
- › Spannungs- und Phasenüberwachung
- › Überwachung von Über- und Unterdrehzahl
- › Niveau-Überwachung, Befüllen / Entleeren
- › Überwachung der Motortemperatur



- › Zähler Summenzähler
- › Zähler Stundenzähler & Tachometer
- › Zähler Dual-Zähler mit Vorwahl
- › Zähler Impulzzähler
- › Zähler Impuls & Stundenzähler
- › Zähler Stunden & Energiezähler



- › Heizungsregler
- › Kühlregler
- › PID Regler mit Auto-Tune Funktion
- › PID Regler mit adaptive Regelung
- › Ein oder zwei konfigurierbare Alarme



- › Not-Aus-Schaltung
- › Sicherheitsüberwachung
- › Nulldrehzahl Überwachung
- › Zweihand-Steuerung
- › Bereichsnachstellung

ÜBER

INNOVISTA SENSORS™

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

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

Unter den Markennamen Crouzet Aerospace, Crouzet Automation, Crouzet Control, Crouzet Motors, Crouzet Switches 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.



210 M\$



1500 Mitarbeiter



140 Länder

ENTWICKELT UND PRODUZIERT



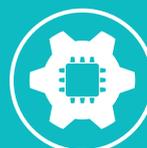
Sensors

- › Mikroschalter
- › Positionsschalter
- › Näherungsschalter
- › Elektrischer Schutz
- › Cockpit Ausrüstung



Controls

- › Überwachungsrelais
- › Zeitrelais
- › Zähler, Tachometer
- › Temperaturregler
- › Logik-Controller



Actuators

- › Direkt-Antriebe
- › Brushless-Motoren
- › Steuerelektroniken
- › Synchronmotoren, Schrittmotoren
- › Linearmotoren

AMERIKA

KANADA

InnoVista Sensors™
Tel.: +1 (800) 677 5311
Fax: +1 (800) 677 3865
americas.custserv@crouzet.com

MEXICO

InnoVista Sensors™
Tel.: +1 (800) 677 5311
Fax: +1 (800) 677 3865
americas.custserv@crouzet.com

USA

InnoVista Sensors™
Tel.: +1 (800) 677 5311
Fax: +1 (800) 677 3865
americas.custserv@crouzet.com

ANDERE LÄNDER

InnoVista Sensors™
Tel.: +1 (800) 677 5311
Fax: +1 (800) 677 3865
americas.custserv@crouzet.com

EUROPA / MITTLERER OSTEN / AFRIKA

BELGIEN

InnoVista Sensors™
Tel.: +32 (0) 2 462 07 30
Fax: +32 (0) 2 461 00 23
klantenservice@crouzet.com

DEUTSCHLAND / ÖSTERREICH / SCHWEIZ

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

FRANKREICH

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

GROSSBRITANNIEN

InnoVista Sensors™
Tel.: +44 (0) 1202 416 172
Fax: +44 (0) 1202 416 198
customer.relation@crouzet.com

ITALIEN

InnoVista Sensors™
Tel.: +39 (02) 66 599 211
Fax: +39 (02) 66 599 218
assistenzaclienti@crouzet.com

NIEDERLANDE

InnoVista Sensors™
Tel.: +31 (0) 71-581 20 30
Fax: +31 (0) 71-541 35 74
klantenservice@crouzet.com

SPANIEN / PORTUGAL

InnoVista Sensors™
Tel.: +34 (93) 484 39 70
Fax: +34 (93) 484 39 73
atencionalcliente@crouzet.com

ANDERE LÄNDER

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

ASIEN / PAZIFIK

CHINA

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

INDIEN

InnoVista Sensors™
Tel.: +91 (80) 4113 2204/05
Fax: +91 (80) 4113 2206
india@crouzet.com

SÜDKOREA

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

OSTASIEN PAZIFIK

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

WWW.CROUZET-CONTROL.COM



WWW.INNOVISTASENSORS.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.



TEMPERATURREGLER



Temperaturregler dienen der elektronischen Steuerung von Temperaturen, so dass diese konstant einem eingestellten Sollwert folgen.

Regelungsart	Eingang	Spannung	Bestell-Nr.	Typ
 Digital 48x48 Automatische PID-Regelung und Selbstanpassung	Pt100 3-adrig oder Thermoelement J, K, L, N	100 ⇒ 240 V~	89 421 118	CTD43
	Automatische PID-Regelung und Selbstanpassung Erkennung von Lastunterbrechungen	Pt100 3-adrig oder Thermoelement J, K, R, S, T, L, N oder Spannung oder Strom	100 ⇒ 240 V~	89 422 018

Entdecken Sie alle Temperaturregler von Crouzet Control auf: www.crouzet-control.com



SICHERHEITS-SCHALTGERÄTE



Sicherheits-Schaltgeräte sind Bauteile der Automatisierungstechnik, die zur Sicherheitskette einer Maschine gehören und somit zur Sicherheit von **Personen** im Umfeld der Maschine beitragen. Sie müssen unter allen Umständen den Sicherheitsnormen entsprechen und den Schutz des Bedienpersonals gewährleisten.

Funktionen	Sicherheitskontakt	Spannung	Bestell-Nr.	Typ
 Maschinensicherheit Not-Aus-Schaltung und Überwachung beweglicher Schutzeinrichtungen. 2 Kanäle	3 x NO	230 V~	85 102 435	KNE3-YS
	Zweihand-Steuerung	3 x NO	24 V~	85 102 631

Entdecken Sie alle Bauteile für Maschinensicherheit von Crouzet Control auf: www.crouzet-control.com



PNEUMATISCHE PRODUKTE



Mit der Erfahrung von Crouzet im Bereich der Pneumatik bieten wir Ihnen ein Produktangebot, das alle Erfordernisse von Automatisierungssystemen erfüllt, einschließlich der besonderen Bedingungen in **explosionsgefährdeten Bereichen**. Die Qualität der Crouzet Pneumatik Komponenten beruht auf einem akkuraten Management und erfüllt so alle aktuellen **europäischen und internationalen Richtlinien, Normen und Zulassungen**.

Entdecken Sie alle Pneumatische Produkte von Crouzet Control auf: www.crouzet-control.com



Positionsschalter



Pneumatische Logik Komponenten



Elektropneumatische Ventile