

ÜBERWACHUNGSRELAIS NIVEAU-ÜBERWACHUNG

ZUVERLÄSSIGE LÖSUNG FÜR DIE
REGELUNG UND ÜBERWACHUNG
VON FLÜSSIGKEITSFÜLLSTÄNDEN
UND MISCHUNGSVERHÄLTNISSEN



Die Crouzet Niveaurelais umfassen Ausführungen mit Einfach- und Mehrfachfunktion. Sie können für den Überlauf- und Trockenlaufschutz, für Befüllungs- und Ablassenanwendungen, für Alarme bei maximalem und minimalem Füllstand oder für beliebige Kombinationen dieser Funktionen eingesetzt werden. In landwirtschaftlichen Anwendungen sowie bei der Bewässerung, Trockenlegung, Wasserversorgung und -aufbereitung usw. werden Crouzet Niveaurelais für die Steuerung und den Schutz von Anlagen durch die Überwachung der Entleerung und von Füllständen genutzt.

Um allen Anforderungen für die Füllstandsüberwachung zu entsprechen, bietet die Niveau-Überwachungsbaureihe von Crouzet Relais, die den Widerstand von Flüssigkeiten messen und über eine einstellbare Messempfindlichkeit verfügen, sodass Schließ- und Auslöseniveaus präzise eingestellt werden können. Zusätzlich ermöglicht eine wählbare Zeitverzögerung die Berücksichtigung von Welleneffekten, um ungewolltes Schließen und Auslösen durch Bewegungen der Flüssigkeit zu vermeiden.

DIE NIVEAURELAIS SIND IN 6 GEHÄUSEAUSFÜHRUNGEN ERHÄLTLICH:

- › 17,5 mm für DIN-Schiene, modular
- › 22,5 mm für DIN-Schiene, modular
- › 35 mm für DIN-Schiene, modular
- › 45 mm für DIN-Schiene, Industriegehäuse
- › 39 mm mit 8-poligem Sockel, steckbar
- › 39 mm mit 11-poligem Sockel, steckbar

MERKMALE:

- › Mehrere Funktionen in einem Gehäuse verkürzen die Verdrahtungszeit und vereinfachen den Einbau
- › Bedienerfreundlich dank der integrierten LED-Statusanzeige
- › Integriertes Netzteil der neuesten Generation für mehrere Eingangsspannungen vereinfacht die Produktauswahl
- › Umweltfreundliche Ausführung
- › Breites Sortiment an Zubehör wie Elektroden- und Sondenhalter verfügbar
- › Anerkannte Qualität und Zuverlässigkeit

ZULASSUNGEN



FUNKTIONEN:

- › Automatisierung von Füll- und Entleerungszyklen
- › Überwachung auf zu hohen oder zu geringen Füllstand
- › Überwachung des Vorhandenseins einer leitenden Flüssigkeit mittels Elektrode oder Sonde mit binärem Kontakt.r
- › Einstellbare Zeitverzögerung

TYPISCHE ANWENDUNGEN:

- › Abwasseraufbereitung
- › Pumpstationen
- › Getränkeautomaten
- › Industrielle Waschanlagen
- › Milchtanks
- › Springbrunnen

In denen die Relais für folgende Zwecke verwendet werden können:

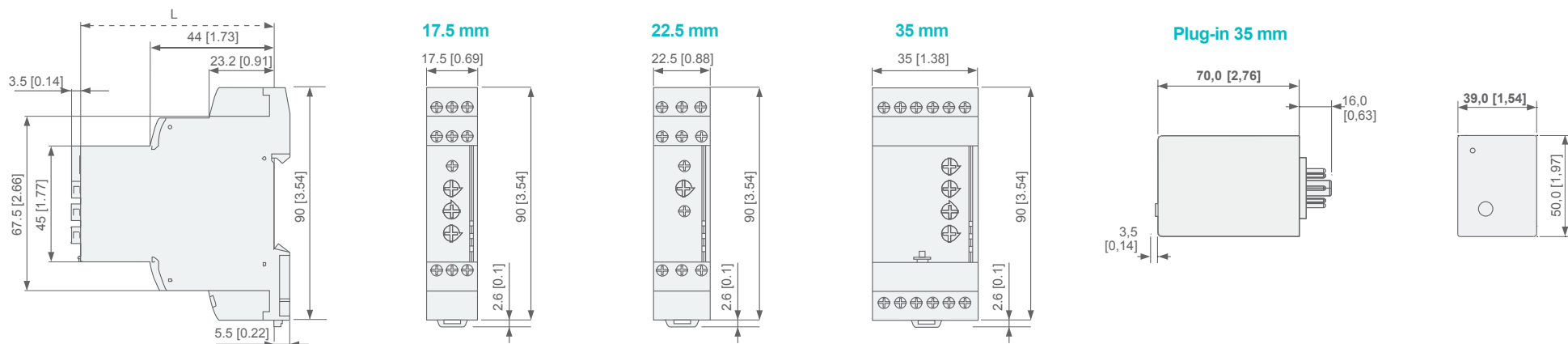
- › Schutz vor Behälterüberlauf
- › Leckageerkennung
- › Regelung von Mischungsverhältnissen
- › Schutz von Pumpen vor Trockenlauf

NIVEAURELAIS

Teilenummer	Typ	Sonde	Entleerung/Befüllung	Füllstands-/Messbereich	Zeitsteuerung	Umschaltbares Ausgangsrelais	Gehäusebreite (mm)	Spannungsversorgung	Zulassungen
Modulares Gehäuse									
84 870 200	ENR	Widerstand	Ja / Ja	2 / 5 K Ω bis 100 K Ω	Nein	1 x 8 A	22,5	24 bis 240 VAC / VDC	CE, cUL/US-gelistet, CSA
84 870 210	ENRM	Widerstand	Ja / Ja	1 oder 2 / 250 Ω bis 1 M Ω	0,1 s bis 5 s	1 x 8 A	22,5	24 bis 240 VAC / VDC	CE, cUL/US-gelistet, CSA
84 870 700	HNM	Widerstand	Ja / Ja	1 oder 2 / 250 Ω bis 1 M Ω	0,1 s bis 5 s	2 x 5 A	35	24 bis 240 VAC / VDC	CE, cUL/US-gelistet, CSA
84 870 710	HNE	Digital oder PNP / NPN	Ja / Ja	1 oder 2 / n.a.	0,1 s bis 5 s	1 x 5 A	35	24 bis 240 VAC / VDC	CE, cUL/US-gelistet, CSA
84 870 720	MNS	Digital	Nein / Ja	1 / n.a.	0,1 s bis 5 s	1 x 5 A	17,5	24 bis 240 VAC / VDC	CE, cUL/US-gelistet, CSA
Industriegehäuse									
84 870 501	FN	Widerstand	Ja / Ja + Alarm	2 / 5 K Ω bis 100 K Ω	Nein	2 x 8 A	45	24 VAC	CE, cUL/US-gelistet
84 870 502	FN	Widerstand	Ja / Ja + Alarm	2 / 5 K Ω bis 100 K Ω	Nein	2 x 8 A	45	48 VAC	CE, cUL/US-gelistet
84 870 503	FN	Widerstand	Ja / Ja + Alarm	2 / 5 K Ω bis 100 K Ω	Nein	2 x 8 A	45	120 VAC	CE, cUL/US-gelistet
84 870 504	FN	Widerstand	Ja / Ja + Alarm	2 / 5 K Ω bis 100 K Ω	Nein	2 x 8 A	45	230 VAC	CE, cUL/US-gelistet
84 870 803	FN LS	Widerstand	Ja / Ja + Alarm	2 / 250 Ω bis 5 K Ω	Nein	2 x 8 A	45	230 VAC	CE, cUL/US-gelistet
Steckbares Gehäuse									
84 870 301	LN	Widerstand	Nein / Ja	2 / 5 K Ω bis 100 K Ω	Nein	1 x 8 A	39 mit 8-poligem Sockel, steckbar	24 VAC	CE, cUL/US-gelistet
84 870 303	LN	Widerstand	Nein / Ja	2 / 5 K Ω bis 100 K Ω	Nein	1 x 8 A	39 mit 8-poligem Sockel, steckbar	120 VAC	CE, cUL/US-gelistet
84 870 304	LN	Widerstand	Nein / Ja	2 / 5 K Ω bis 100 K Ω	Nein	1 x 8 A	39 mit 8-poligem Sockel, steckbar	230 VAC	CE, cUL/US-gelistet
84 870 306	LN	Widerstand	Nein / Ja	2 / 5 K Ω bis 100 K Ω	Nein	1 x 8 A	39 mit 11-poligem Sockel, steckbar	24 VAC	CE, cUL/US-gelistet
84 870 308	LN	Widerstand	Nein / Ja	2 / 5 K Ω bis 100 K Ω	Nein	1 x 8 A	39 mit 11-poligem Sockel, steckbar	120 VAC	CE, cUL/US-gelistet
84 870 309	LN	Widerstand	Nein / Ja	2 / 5 K Ω bis 100 K Ω	Nein	1 x 8 A	39 mit 11-poligem Sockel, steckbar	230 VAC	CE, cUL/US-gelistet
84 870 401	L2N	Widerstand	Kombiniert mit Bohrschachtüberwachung	2 / 5 K Ω bis 100 K Ω	Nein	1 x 8 A	39 mit 11-poligem Sockel, steckbar	24 VAC	CE, cUL/US-gelistet
84 870 403	L2N	Widerstand	Kombiniert mit Bohrschachtüberwachung	2 / 5 K Ω bis 100 K Ω	Nein	1 x 8 A	39 mit 11-poligem Sockel, steckbar	120 VAC	CE, cUL/US-gelistet
84 870 404	L2N	Widerstand	Kombiniert mit Bohrschachtüberwachung	2 / 5 K Ω bis 100 K Ω	Nein	1 x 8 A	39 mit 11-poligem Sockel, steckbar	230 VAC	CE, cUL/US-gelistet

MECHANISCHE ABMESSUNGEN (A, B)

	17.5 mm	22.5 mm	35 mm
L mm [in]	68 [2.67]	60 [2.36]	60 [2.36]



(A) Die Maße in den Abbildungen sind in Millimeter (Zoll) angegeben und dienen lediglich zu Referenzzwecken.

(B) Ausführliche Informationen zu den verfügbaren Bauformen können Sie dem Produktdatenblatt entnehmen, das unter www.crouzet.com zur Verfügung steht.



Wischermann & Müller GmbH Telefon: +49 2206 9520-0
 Hohkeppeler Str. 31 Telefax: +49 2206 9520-21
 51491 Overath E-Mail: asr@asrelectronic.de
 Web: www.asrelectronic.com