

# Temperatur- und Dichtigkeitsüberwachungsmodul Typ ABS CA 462

**SULZER**

CA 462 wurde konzipiert, um Übertemperaturen und eventuell auftretende Leckagen in Pumpen und Rührwerken zu erkennen. Das Modul verfügt über ein rechteckiges Kunststoffgehäuse und kann direkt auf eine DIN-Tragschiene (Hutschiene) montiert werden. Mitgelieferte Anschlussstecker erleichtern den elektrischen Anschluss. Es sind zwei Ausführungen für unterschiedliche Spannungen erhältlich: **110 bis 230 Volt AC, Artikel-Nr. 1 690 7006** und **24 Volt DC, Artikel-Nr. 1 690 7007**.



Um das Risiko von Fehlalarmen zu minimieren, werden alle Fehler, welche für eine Dauer von kleiner ca. 10 Sekunden anstehen, unterdrückt. Das Modul verfügt über zwei getrennte Alarmausgänge für (TCS) Temperatur- und (DI) Dichtigkeitsüberwachung. Das CA 462 verfügt zusätzlich über einen Abschaltkontakt bei Übertemperatur, welcher das Aggregat bei sinkender Temperatur wahlweise automatisch freigibt oder mit einer manuellen Resetfunktion quittieren kann.



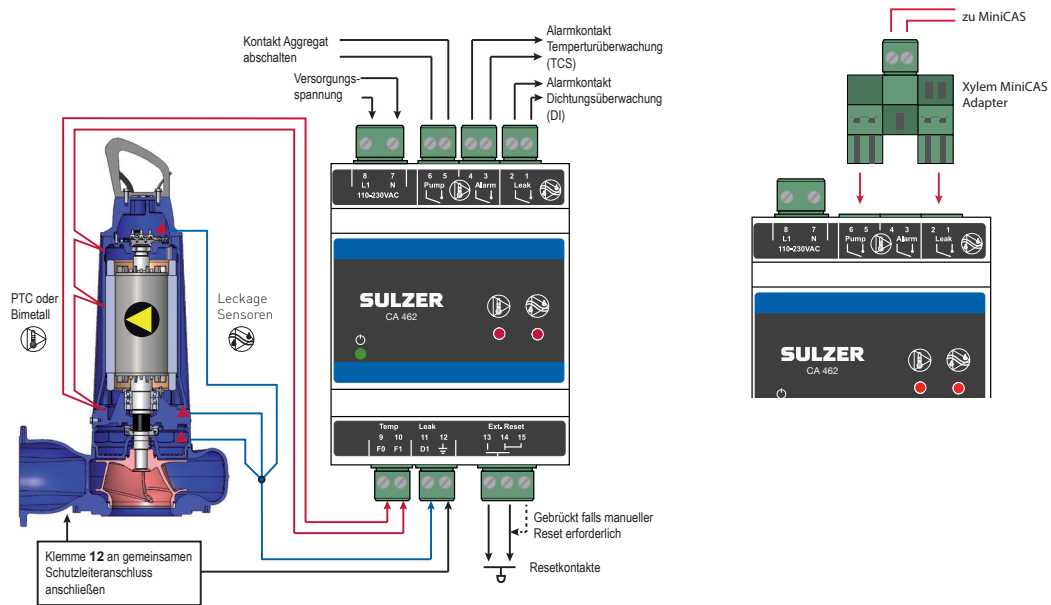
## Merkmale:

- Dichtigkeitsüberwachung mit Alarmverzögerung
- Temperaturüberwachung (PTC Elemente oder Bimetall)
- 2 x Alarmausgang: 250 Volt AC maximal 3 Ampere.  
Wahlweise Abschalten bei Übertemperatur und manuelle Resetfunktion oder Abschalten bei Übertemperatur mit automatischer Wiedereinschaltungsweise
- Anschluss über Steckklemme
- Montage auf DIN-Schiene

## Technische Daten

Beschreibung	Standard	
Grenzwert der Temperaturüberwachung	> 3,3 kΩ (±10 %) PTC/Bimetall	
Maximaler Strom zum Temperatursensor (PTC)	< 0,6 mA	
Spannungsversorgung Temperatursensor (PTC)	12 VDC	
Spannungsversorgung Dichtigkeitssensor (DI-Elektrode)	12 VDC	
Maximaler Strom zum Dichtigkeitssensor (DI-Elektrode)	< 15 µA	
Grenzwert der Dichtigkeitsüberwachung	< 100 kΩ (±10 %)	
Alarmverzögerung	ca. 10 s	
Betriebstemperatur	-20 °C bis +50 °C	
Lagerungstemperatur	-30 °C bis +80 °C	
Schutzart	IP20 / NEMA Typ 1	
Gehäusewerkstoff	PPO und PC	
Montage	DIN-Hutschiene 35 mm	
Installationskategorie	CAT II	
Verschmutzungsgrad	2	
Brennbarkeit	V0 (E45329)	
Feuchtigkeit	0 bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend	
Abmessungen	108 x 70 x 58 mm	
Betriebsspannung	<b>16907006</b>	110 bis 230 VAC, 50 Hz/60 Hz
	<b>16907007</b>	18 bis 36 VDC Sicherheitskleinspannung und CLASS 2 Stromkreise
Sicherung	Max. 10 A	
Anschlussstecker / Anschlussleitung	0,2 bis 2,5 mm <sup>2</sup> Kupferdraht / flexibel / abisolierte Länge 8 mm	
Anschlussstecker / Anschlussklemmen	Anzugsmoment 0,56 bis 0,79 Nm	
Stromverbrauch	< 5 W	
Kontaktbelastung Alarmausgang	250 VAC / max. 3 A / ohmsche Last	
Höhe über NN	max. 2000 m	
Kontaktbelastung Aggregat abschalten	250 VAC / max. 6 A / ohmsche Last	
Konformität	CE  	

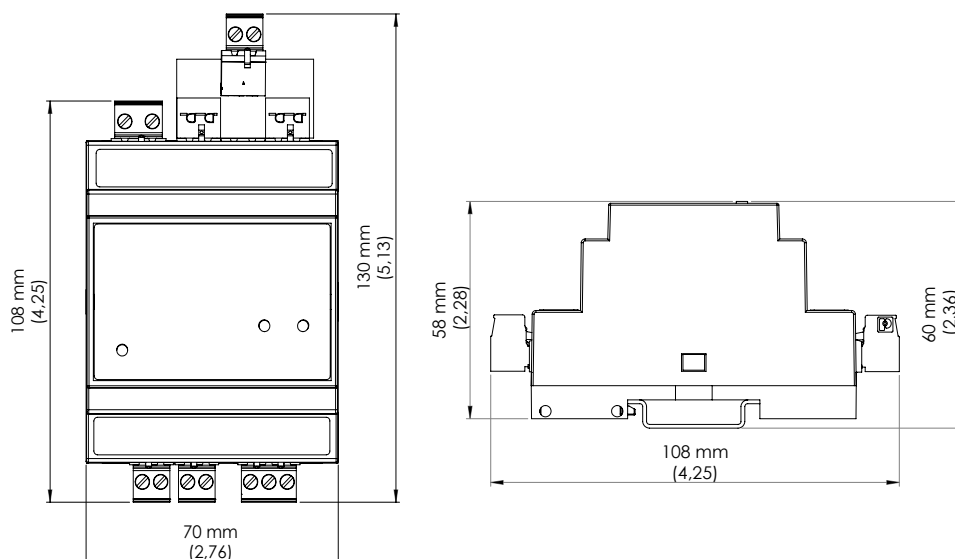
## Elektroanschlussdiagramm



## Alarm- und Relaisfunktionen

Alarmtyp	Alarm LED		Eingang		Ausgang Relais			Bemerkungen
	Temperatur	Dichtigkeit	Temp. (9 & 10)	Dicht. (11 & 12)	Pumpe (5 & 6)	Alarm (4 & 3)	Dicht. (2 & 1)	
			geschlossen	offen	geschlossen	offen	offen	Normaler Betrieb
Temperatur	Ja	-	> 3,3 kohm	offen	offen	geschlossen	offen	Pumpe stoppt
Dichtigkeit	-	Ja	geschlossen	< 100 kohm	geschlossen	offen	geschlossen	Pumpe in Betrieb
Temp. + Dicht.	Ja	Ja	> 3,3 kohm	< 100 kohm	offen	geschlossen	geschlossen	Pumpe stoppt

## Abmessungen



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

CA 462 de (10.2018), Copyright © Sulzer Ltd 2018

Dieses Dokument übernimmt keinerlei Gewährleistungen oder Garantien. Bitte nehmen Sie für eine Beschreibung der mit unseren Produkten verbundenen Gewährleistungen und Garantien Kontakt mit uns auf. Gebrauchsanleitungen und Sicherheitshinweise werden separat zur Verfügung gestellt. Änderungen aller in dieser Broschüre enthaltenen Informationen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.