



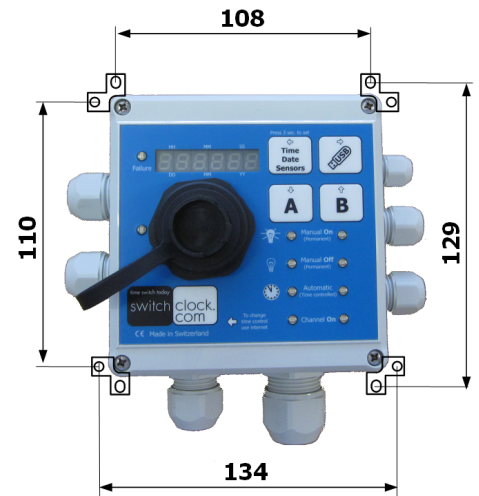
Gasverdichter-Relais Typ SC 2CG GVR

Relais

Funktion: Das Gasverdichter-Relais (GVR) bildet zusammen mit den Druckwächtern eine Einheit zur Überwachung des Eingangs- und Ausgangsdrucks eines Verdichters im Sinne der SVGW-Richtlinien G6. Bei unzulässigen Druckverhältnissen wird der Verdichter abgeschaltet.

Technische Daten	Art.-No.
Typ:	SC 2CG GVR 05 100 010 GVR
Gehäuse:	Polycarbonat (PC)
Anschlussspannung:	230 VAC, 50Hz
Einschaltdauer:	100%
Elektroanschluss:	Kabelverschraubungen
Schutzart:	IP65
Umgebungstemp:	-10°C / +50°C
Schaltleistung:	230 VAC, 13 A (2300 Watt, cos φ =0.6)
Zertifikate:	ENEC, S+

Druckwächter	Einstellbereich	Art.-No.
LGW 10 A4 (GW)	1.0 - 10 mbar	242865
LGW 50 A4 (GW)	2.5 - 50 mbar	242866
LGW 150 A4 (GW)	30 - 150 mbar	242867
Montageset:	Doppeldruckwächter	213910



Funktionsbeschreibung

Normalbetrieb

Die beiden gelben LEDs (Automatic) der Kanäle **A** und **B** leuchten. Ausserdem zeigt die grüne LED von Kanal A, ob der Verdichter mit Spannung (230 VAC) versorgt wird.

Der saugseitige Doppeldruckwächter **GW1/GW2** überwacht den Druck im Versorgungsnetz. Das Absinken des Versorgungsdrucks unter den Wert von **GW1**, bewirkt eine **Abschaltung** des Verdichters.

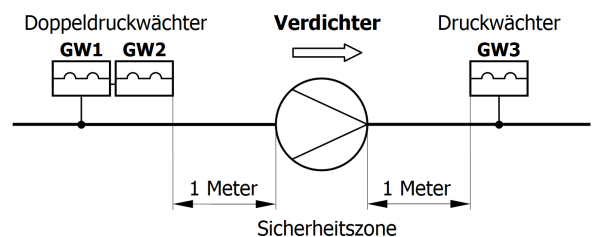
Steigt der Versorgungsdruck wieder auf den Wert von **GW2**, wird der Verdichter automatisch freigegeben. Eine genügend grosse Schaltdifferenz (Hysterese) zwischen **GW1** und **GW2** verhindert das Pendeln des Verdichters.

Störung

Übersteigt der Ausgangsdruck des Verdichters den Wert von **GW3**, führt dies zu einer **Abschaltung** des Verdichters. Die Störung wird durch eine bauseitig zu installierende Meldeleuchte (230 VAC) angezeigt. Ausserdem leuchtet am Steuergerät (GVR) die grüne LED (Channel **On**) von Kanal **B**.

Quittierung der Störung:

Durch einen bauseitig zu installierenden Taster (230 VAC), wird eine allfällige Störung, nach deren Beseitigung, quittiert.



- GW1:** Abschaltung GW_{aus}
- GW2:** Einschalten GW_{ein}
- GW3:** Abschaltung GW_{pmax}

Das Umfeld von **1.0 Meter** um den Verdichter wird als Sicherheitszone eingestuft. Das Gasverdichter-Relais (GVR) sowie die Druckwächter (**GW1-GW3**) sind mit einem Abstand von mindestens 1.0 Meter vom Gasverdichter zu installieren, siehe SVGW-Richtlinie G6, Kapitel 2.2.2

LED = Leuchtdiode
GW = Gaswächter

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten

Copyright by Hiltbrand Systemtechnik AG