

Frost-Wächter 0 - 10 V

DB INDUSTRIE TECHNIK MESSEN - REGELN - ÜBERWACHEN

QAF

3 Funktionen

Anwendung:

Zur Sicherung von Wärmetauschern und Warmwasser-Heizregistern gegen Einfrieren.

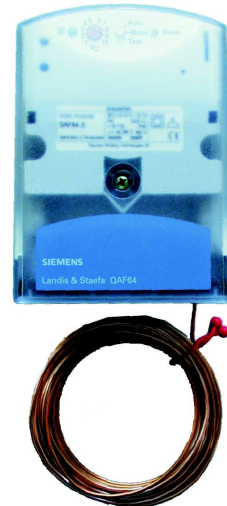
Der Regler öffnet innerhalb eines proportionalen Steuerbereichs stetig das Heizventil, er schaltet über seinen Relaiskontakt die Ventilatoren ab und schließt die Klappen. Die gemessene Temperatur steht zur Weiterverarbeitung (ca. 6 K über dem eingestellten Frostpunkt beginnt das Frostsignal anzusteigen) zur Verfügung.

Inbetriebnahme:

Kontakte **Q11** - **Q12** öffnen bei Temperaturabfall auf den eingestellten Sollwert. Werkseinstellung + 3 °C
Betriebsspannung 24 VAC.
Große Kanalquerschnitte können durch Serienschaltung der Ventilsteuersignalaus-/eingänge und der Relaiskontakte überwacht werden.

Montage:

Gehäuse vorzugsweise wie abgebildet direkt anschrauben oder mittels Montageflansch zur Überbrückung von Isolierungen.
Als Kanaldurchführung wird Z-04, als Montageklammern für das Kapillarrohr Z-05 empfohlen.



Technische Daten:

Betriebsspannung:	24 VAC ±20 %
Kontakte:	einpoliger potentialfreier Umschalter
Schaltleistung:	6(4) A, 250 V
Ausgänge:	Fühlertemperatur Klemme B 0..10 VDC Ventilsteuerung Klemme Y10 0 - 10 VDC
Gehäuse:	schlagfester Kunststoff
Schutzart:	IP 42
Umgebungstemperatur:	-15 / + 60 °C
Fühler:	gasgefüllt, aus Kupfer, welcher auf der gesamten Länge aktiv ist. Eine Schaltung erfolgt, wenn die eingestellte Temperatur auf ca. 25 cm einwirkt. Die Geräte sind eigensicher, so dass bei Beschädigung oder Bruch des Fühlers ebenfalls eine Abschaltung erfolgt.

Regelbereich °C	Schutzart	TYP	Lieferumfang	Länge Kapillarrohr m	max. Fühler- temperatur °C
+ 1 / + 10	IP 42	QAF64.2	-	2	110
		QAF-64.2/D	AQM63.0+63.2	2	110
		QAF64.6	-	6	110
		QAF64.6/D	AQM63.0+63.2	6	110

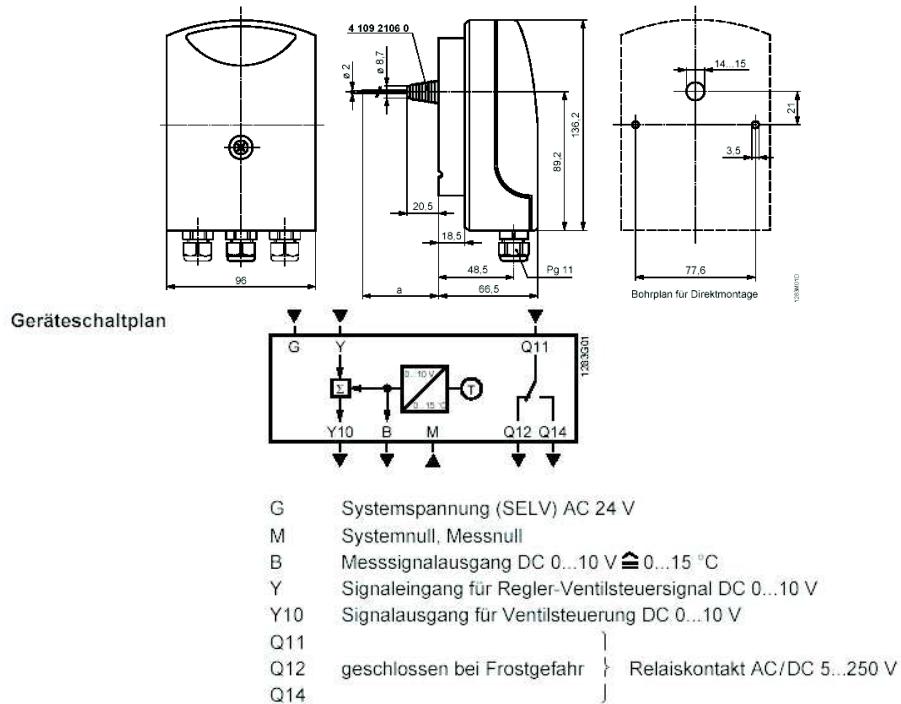
Zubehör:

Z-04 = Kapillardurchführung

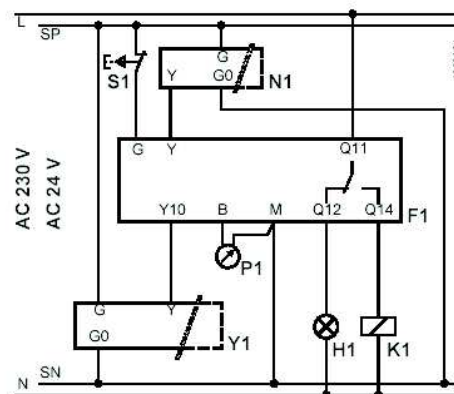
Z-05 = Satz Kapillarhalter (6 Stück)

AQM63.0 = Montageflansch

AQM63.2 = je 3 Kapillar- und Distanzhalter



Anschlussschaltplan



- F1 Frostwächter QAF64...
N1 Regler mit Steuersignal DC 0...10 V
H1 z. B. externer Frostmelder
K1 z. B. Ventilatorschutz
P1 z. B. Temperaturanzeige
S1 bei Bedarf: Reset-Taster zum externen Aufheben des Frostzustandes
Y1 Stellgerät

Technische Änderungen vorbehalten