

Datenblatt

Temperaturfühler

EKS 111



PTC-Temperaturfühler.

Der Fühler kann zur Lufttemperaturmessung in folgenden Bereichen eingesetzt werden:

- Kühlung
- Klimaanlage
- Heizung

Die PTC-Charakteristika eignen sich für die Reglertypen EKC 101, EKC 201, EKC 301, CC und AK.

Der Fühler darf nicht für Lebensmittelsicherheitsdaten oder für die Regulierung von Überhitzung verwendet werden.

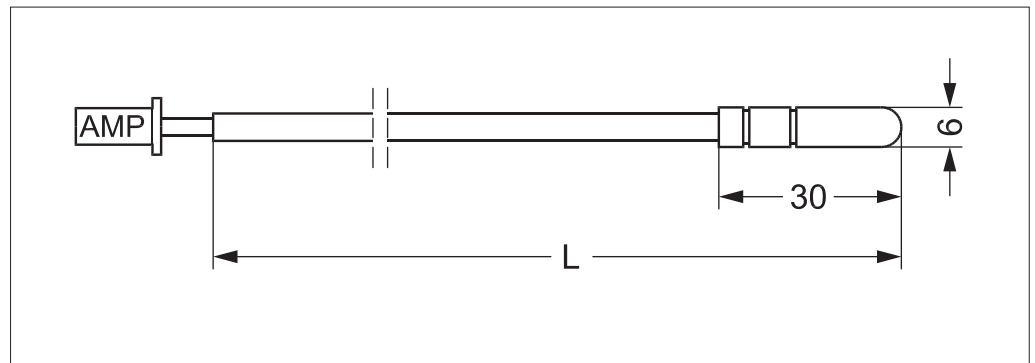
Eigenschaften

- Der Fühler hat ein PTC-Element mit 990 Ohm bei 25 °C mit einer Genauigkeit von $\pm 1\%$.
- Temperaturbereich: -55 – 80 °C
- Schutzart: IP67
- Anschluss: 2-Draht PVC-Kabel
- Zum Einsatz für die EKC_Regler

Technische Daten

Nennwiderstand	990 ohm bei 25 °C
Meßgenauigkeit	Klasse B (±1%)
Temperaturbereich; Fühler Element	-55 – 155 °C
Temperaturbereich des kabela	-30 – 80 °C
Kabelmaterial	PVC
Fühlerrohr	Edelstahl AISI 304
Zeitkonstante	30 sekunden
Isolationswiderstand	DIN EN60751
Schutzart	IP67
AMP Stecker	AMP ital mod 2, housing 280 358, Crimp contact 280 708-2

R (Typ.) [Ohm]	Temp. [°C]	Error [K]	Temp. [°F]
1679	100	±3.5	212
1575	90		194
1475	80		176
1378	70		158
1286	60		140
1196	50		122
1111	40	±1.3	104
1029	30		86
990	25		77
951	20		68
877	10		50
807	0		32
740	-10		14
677	-20		-4
617	-30		-22
562	-40		-40
510	-50	±3.0	-58
485	-55		-67



Bestellung

Typ	Fühler	Kabellänge (L)	Anzahl	Bestell-Nummer
EKS 111	PTC	990 ohm / 25 °C	1	084N1178
			150	084N1161
			1	084N1179
			150	084N1163
			1	084N1180
			80	084N1173
			60	084N1168
			1	084N1181
			150	084N1174
			1	084N1182
			150	084N1170
			1	084N1177
			80	084N1171

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss-Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss-Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.