

Data sheet

Thermometer EKA 153



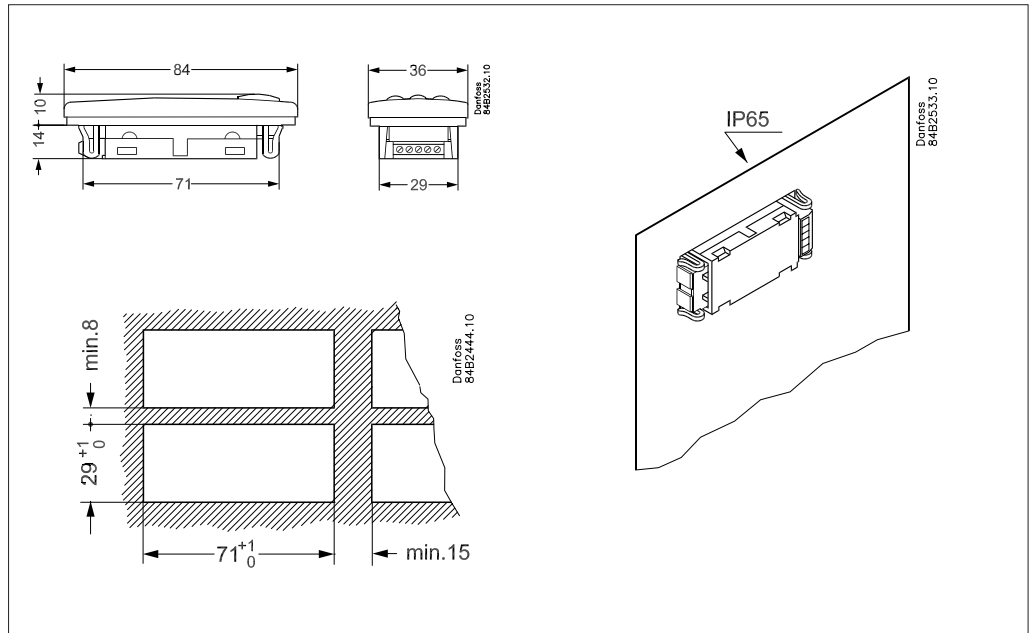
Einführung und Anwendung

Das EKA 153 ist ein Thermometer, mit dem man bei Kühlmöbeln bis zu drei Temperaturen messen kann. Die Temperaturen können am Display abgelesen und per Datenübertragung an eine zentrale Systemeinheit gesendet werden.

Für Höchst- und Mindesttemperaturwerte können Alarmgrenzen eingestellt werden. Wenn der Alarm aktiviert ist, blinkt die LED-Anzeige und ein Alarmsignal wird per Datenübertragung an die entsprechende Systemeinheit gesendet.

Konstruktion, Montage und Betrieb erfolgen wie bei den übrigen Reglern der Danfoss-Serie EKC 202.

Montage und Dimension



Technische Daten

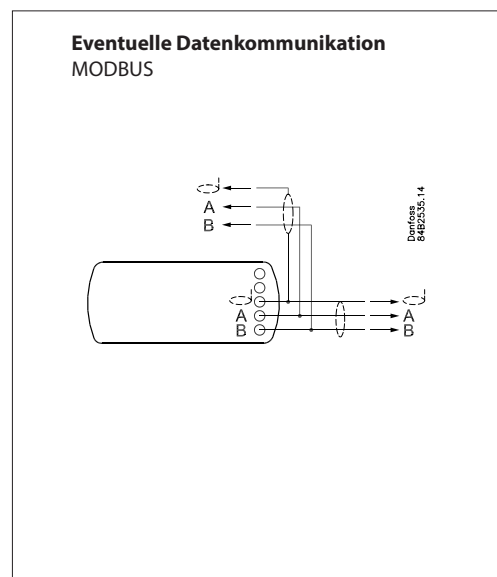
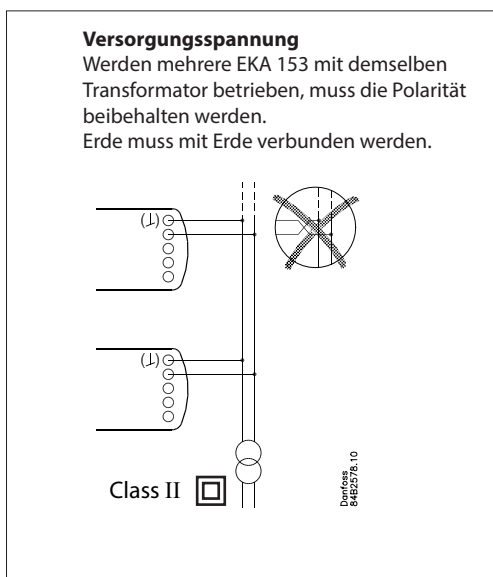
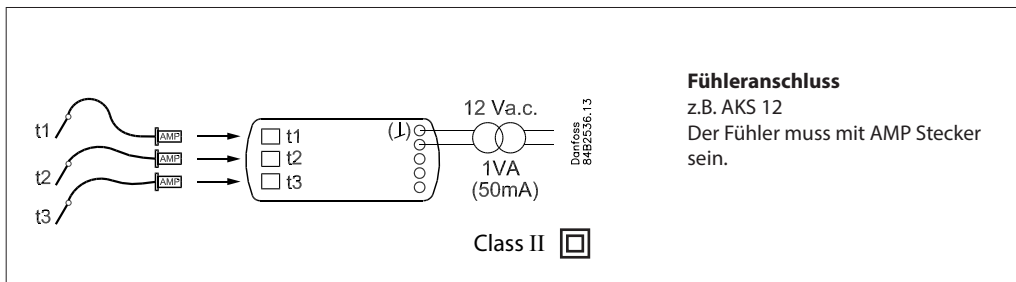
Versorgungsspannung	12 V a.c. ±15%, 1 VA / 12 V d.c. ±15%, 50 mA	
Fühleranschluß	Bis zu 3 identische Fühler entweder von Typ Pt 1000 ohm bei 0 °C, PTC 1000 ohm bei 25°C Fühler mit AMP Stecker ist zu benutzen	
Fühlerkabel	Max. 10 m	
Display	LED, 3-stellig mit 1 Decimal	
Messbereich	-60 bis +120°C	
Genauigkeit	Regler	±1 K unter -35°C ±0.5 K zwischen -35 bis +25°C ±1 K über +25°C
	Pt 1000 Fühler	±0,3 K bei 0°C ±0,005 K per Grad
Datenkommunikation	MODBUS	
Schutzart	IP 10 IP 65 von der Front Tasten und Dichtungen sind in die Front eingegossen.	
Umgebungs-temperatur	0 bis 55°C, während betrieb (-20 bis 55°C bei placierung im Rückluftstrom zum Verdampfer)	
	-40 bis +70°C, während Transport 20 - 80% Rh, nicht kondensierend Keine Shockeinwirkungen / Vibratione	
Zulassungen	EU Niederspannungsreichlinie und EMV Anforderungen für CE-Kennzeichnung werden eingehalten. LVD-geprüft gem. EN 60730-1 und EN 60730-2-9, A1, A2 EMC-geprüft gem. EN 61000-6-3 und EN 61000-6-2	

Bestellung

	Typ	Beschreibung	Bestell.Nr.
	EKA 153	Thermometer with MODBUS	084B8561
	-	Konsol für display (nur im Bereich der vorderen Montage verwenden)	084B8584

AKS 11 or AKS 12 temperature sensors are recommended when taking reading for the food safety log. The sensor must have an AMP plug.
See RK0YG catalogue.

Anschlüsse



Einstellungen

SW = 1.1x

Parameter		Code	Min. Wert	Max. Wert	Werks-einstellung	Aktuelle Einstellung
Normal Betrieb						
Anzeige vom gewählten Temperaturfühler		---	t1	t3	t1	
Thermostat						
Justierung der Temperaturanzeige (Die Einstellung gilt alle messungen)		r04	-20 K	20 K	0.0 K	
Temperatureinheit (°C/°F)		r05	°C	°F	°C	
Korrektur des Signals vom Fühler 1 (t1)		r41	-10 K	10 K	0 K	
Korrektur des Signals vom Fühler 2 (t2)		r42	-10 K	10 K	0 K	
Korrektur des Signals vom Fühler 3 (t3)		r43	-10 K	10 K	0 K	
Alarm						
Verzögerung des Temperaturalarms	Ein „A-Alarm“ oder eine „E-Störung“ können nur auftreten, wenn die Einstellung in A38, A40 beziehungsweise A42 auf einen niedrigeren Wert als 50 °C erfolgte.	A03	0 min	240 min	30 min	
Alarmgrenze für t1- hoch temperatur		A38	-50°C	50°C	50°C	
Alarmgrenze für t1- tief temperatur		A39	-50°C	50°C	-50°C	
Alarmgrenze für t2- hoch temperatur		A40	-50°C	50°C	50°C	
Alarmgrenze für t2- tief temperatur		A41	-50°C	50°C	-50°C	
Alarmgrenze für t3- hoch temperatur		A42	-50°C	50°C	50°C	
Alarmgrenze für t3- tief temperatur		A43	-50°C	50°C	-50°C	
Diverses						
Netzwerkadresse		o03	0	240	0	
Zugangskode (sämtliche Einstellungen)		o05	0	100	0	
Angewandter Fühlertyp (Pt / PTC)		o06	Pt	PTC	Pt	
Display step = 0.5 (normal 0.1 bei Pt Fühler)		o15	no	yes	no	
Service						
Temperatur gemessen mit t1 Fühler		u72				
Temperatur gemessen mit t2 Fühler		u73				
Temperatur gemessen mit t3 Fühler		u74				

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.

