

Data sheet

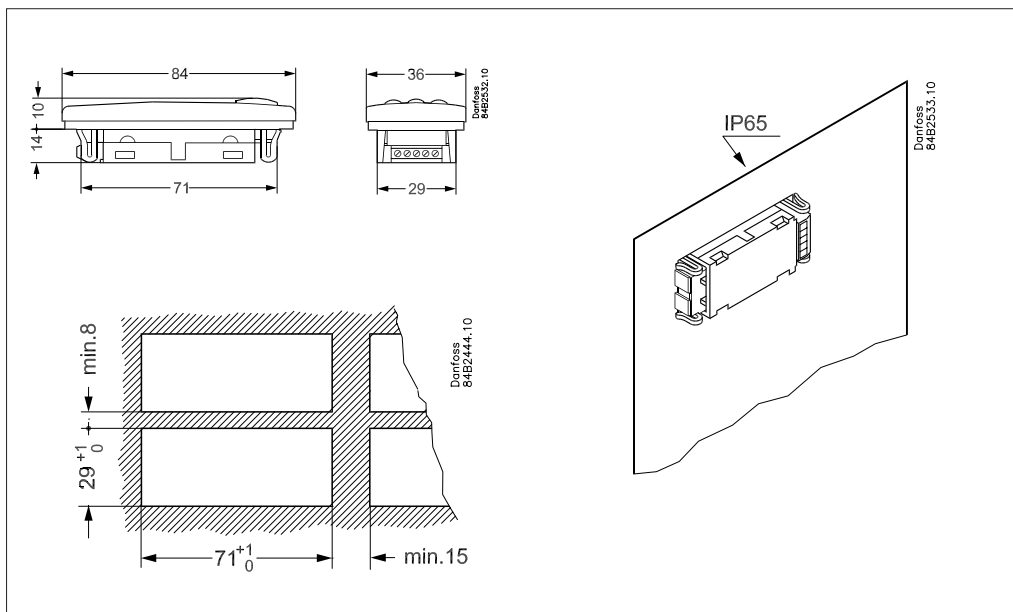
Termometro EKA 153



Introducción y aplicación

EKA 153 es un termómetro que registra hasta tres temperaturas conectadas con los controles de muebles y armarios frigoríficos. Las temperaturas se pueden leer en el display y enviar a una unidad del sistema central a través de la comunicación de datos. Es posible ajustar los límites de alarma para temperaturas altas y bajas. Si se activa el ajuste de la alarma, las luces LED parpadearán y se enviará una señal de alarma a la unidad del sistema a través de la comunicación de datos. El diseño, la instalación y el funcionamiento son los mismos que para los controladores de la serie EKC 202 de Danfoss.

El montaje y la dimensión



Datos técnicos

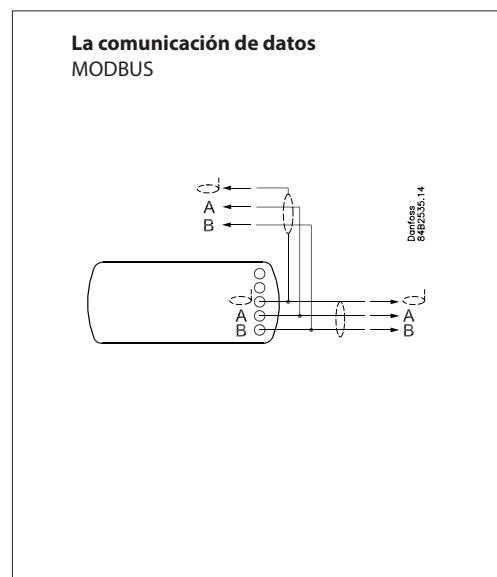
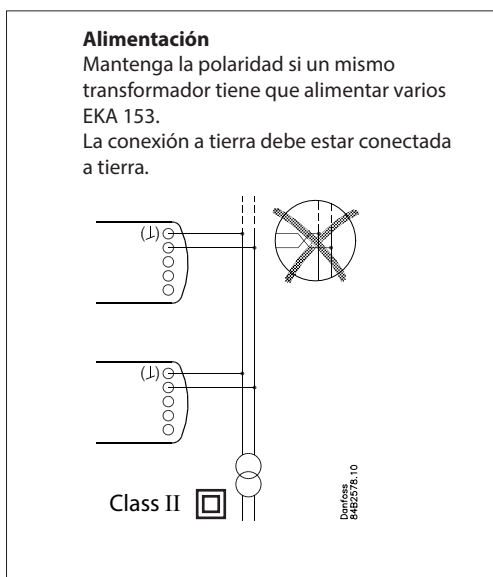
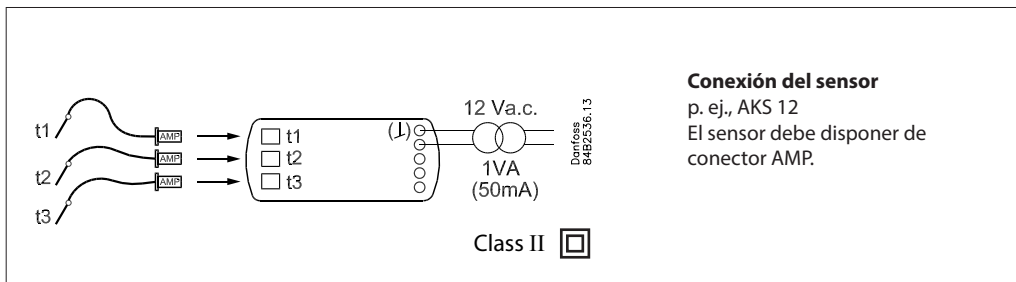
Alimentación	12 V c.a. ±15%, 1 VA / 12 V c.c. ±15%, 50 mA	
Conexión del sensor	Hasta 3 sensores idénticos de tipo ya sea Pt 1000 ohm a 0 ° C, PTC 1000 ohm a 25 ° C Sensores con conector AMP debe ser utilizado	
Sensor de cable	Max. 10 m	
Display	LED, 3 dígitos con un decimal	
Rango de medición	-60 a +120°C	
El grado de precisión	Controlador	±1 K abajo -35°C ±0.5 K entre -35 a +25°C ±1 K por encima +25°C
	Pt 1000 sensor	±0.3 K a 0°C ±0.005 K por grado
La comunicación de datos	MOD-bus	
Protección de la carcasa	IP 10 IP 65 desde el frente Botones y juntas se encajan en la parte delantera.	
Temperatura ambiente	0 to 55°C, durante el funcionamiento (de -20 a 55 °C si se instala en el aire de retorno al evaporador)	
	-40 a +70°C, durante el transporte 20 - 80% HR (sin condensación) Sin golpes ni vibraciones	
Homologaciones	Cumple la directiva EU de baja tensión y los requisitos de compatibilidad electromagnética. Cumple la Directiva de Baja Tensión según EN 60730-1 y EN 60730-2-9, A1, A2 Emisiones conforme a EN 61000-6-3 Inmunidad conforme a EN 61000-6-2	

Pedidos

	Tipo	Descripción	Código no.
	EKA 153	Termómetro con MODBUS	084B8561
	-	Consola del display (solo para montaje frontal)	084B8584

Los sensores de temperatura AKS 11 o AKS 12 están recomendados para lecturas de registros de seguridad de alimentos. El sensor debe disponer de un conector AMP.

Conexión



Ajustes

SW = 1.1x

Parámetros		Códigos	Min. valor	Max. valor	Configuración de fábrica	Ajuste real
Función						
El funcionamiento normal						
Display del sensor de temperatura seleccionado		---	t1	t3	t1	
Termostato						
Ajuste de la indicación de temperatura (el ajuste es válido para todas las mediciones)		r04	-20 K	20 K	0,0 K	
Unidad de temperatura (°C / °F)		r05	°C	°F	°C	
Corrección de la señal del sensor 1 (t1)		r41	-10 K	10 K	0 K	
Corrección de la señal del sensor 2 (t2)		r42	-10 K	10 K	0 K	
Corrección de la señal del sensor 3 (t3)		r43	-10 K	10 K	0 K	
Alarma						
Retardo de la alarma de temperatura		A03	0 min	240 min	30 min	
Límite de alarma de t1, temperatura alta	Una alarma «A» o un error «E» solo puede aparecer si A38, A40 y A42, están ajustados a un valor inferior a 50 °C, respectivamente.	A38	-50°C	50°C	50°C	
Límite de alarma de t1, temperatura baja		A39	-50°C	50°C	-50°C	
Límite de alarma de t2, temperatura alta		A40	-50°C	50°C	50°C	
Límite de alarma de t2, temperatura baja		A41	-50°C	50°C	-50°C	
Límite de alarma de t3, temperatura alta		A42	-50°C	50°C	50°C	
Límite de alarma de t3, temperatura baja		A43	-50°C	50°C	-50°C	
Misceláneo						
Dirección de red		o03	0	240	0	
Código de acceso (todos los ajustes)		o05	0	100	0	
Tipo de sensor utilizado (Pt / PTC)		o06	Pt	PTC	Pt	
Fase de display = 0,5 (normal 0,1 a sensor Pt)		o15	no	yes	no	
Servicio						
Temperatura medida con sensor t1		u72				
Temperatura medida con sensor t2		u73				
Temperatura medida con sensor t3		u74				

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.

