

Data Sheet

# Termometro Accessorio

Tipo **EKA 153**

Per il monitoraggio con 3 sensori di temperatura



L'EKA 153 è un termometro usato per registrare fino a tre temperature in combinazione con i controlli dell'apparecchio di refrigerazione. Le temperature possono essere lette dal display e inviate a un'unità di sistema centrale tramite la trasmissione dati.

I limiti di allarme per le temperature alte e basse possono essere regolati. Se l'impostazione allarmi è attivata, le luci del LED lampeggeranno e un segnale di allarme verrà inviato all'unità di sistema tramite la trasmissione dati.

La progettazione, l'installazione e il funzionamento sono gli stessi dei controllori nelle serie Danfoss EKC 202.

## Specifiche del prodotto

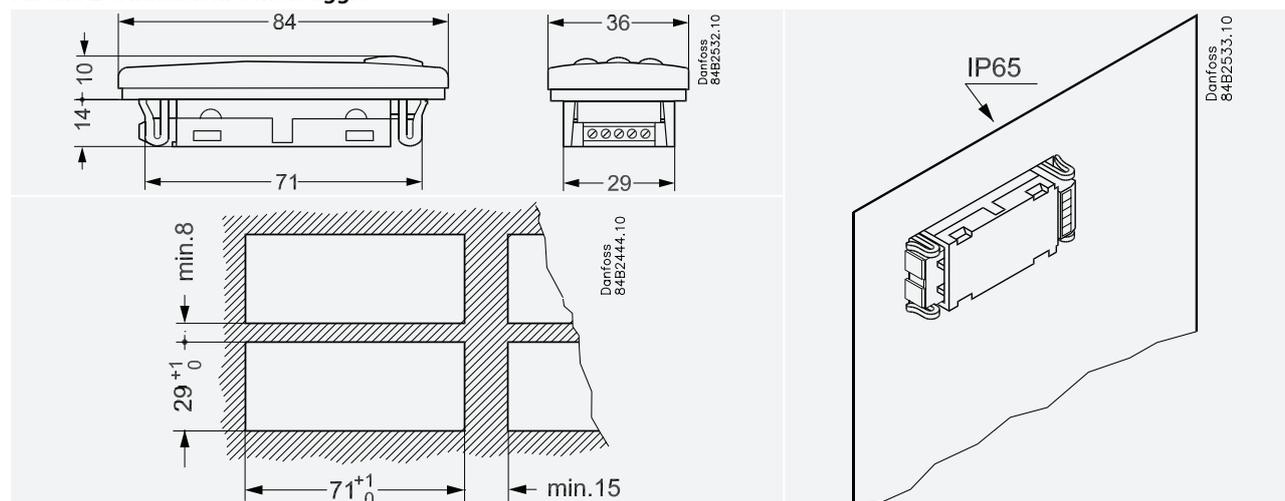
### Dati tecnici

Tabella 1: Dati tecnici

Caratteristiche	Descrizione
Tensione di alimentazione	12 V CA $\pm 15\%$ , 1 VA 12 V CA $\pm 15\%$ , 50 mA
Collegamento al sensore	Fino a 3 sensori dello stesso tipo Pt 1000 ohm a 0 °C PTC 1000 ohm a 25 °C È necessario utilizzare sensori con connettore AMP
Cavo sensore	Max. 10 m
Display	LED, 3 cifre con 1 decimale
Campo di misurazione	-60 – 120 °C
Grado di precisione	<b>Regolatore</b> $\pm 1$ K sotto -35 °C $\pm 0,5$ K tra -35 e 25 °C $\pm 1$ K sopra +25 °C <b>Sensore Pt 1000</b> $\pm 0,3$ K a 0 °C $\pm 0,005$ K per grado
Trasmissione dati	MODBUS
Protezione	IP 10 IP 65 frontale I pulsanti e le guarnizioni sono integrati nella parte anteriore
Condizioni ambientali	0 - 55 °C, durante il funzionamento (-20 - 55 °C tramite posizionamento nell'aria di ritorno all'evaporatore) Da -40 a 70 °C, durante il trasporto 20-80% UR, senza condensa Senza urti/vibrazioni
Certificazioni	Conformità alle direttive sulla bassa tensione UE e sulla compatibilità elettromagnetica con riferimento alla marcatura CE. Testato LVD a norma EN 60730-1 e EN 60730-2-9, A1, A2 Testato EMC a norma EN 61000-6-3 ed EN 61000-6-2

### Dimensioni e montaggio

Tabella 2: Dimensioni e montaggio



## Attacco

Tabella 3: Attacco

Collegamento al sensore	Alimentazione elettrica	Trasmissione dati
<p>Ad esempio AKS 12 il sensore deve essere dotato di connettore AMP.</p>	<p>Se un numero dell'EKA 153 deve essere fornito dallo stesso trasformatore, è necessario mantenere la polarità. Il compressore deve essere collegato a massa.</p>	<p>MODBUS</p>

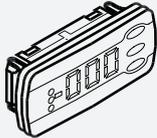
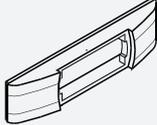
## Impostazioni

Tabella 4: Impostazioni

Parametri		Valore min.	Valore max.	Impostazione di fabbrica	Impostazione effettiva
<b>Funzioni</b>	<b>Codici</b>				
<b>Funzionamento normale</b>					
Visualizzazione del sensore di temperatura selezionato	---	t1	t3	t1	
<b>Termostato</b>					
Regolazione dell'indicazione di temperatura (l'impostazione vale per tutte le misurazioni)	r04	-20 K	20 K	0,0 K	
Unità di temperatura (°C/°F)	r05	°C	°F	°C	
Correzione del segnale dal sensore 1 (t1)	r41	-10 K	10 K	0 K	
Correzione del segnale dal sensore 2 (t2)	r42	-10 K	10 K	0 K	
Correzione del segnale dal sensore 3 (t3)	r43	-10 K	10 K	0 K	
<b>Allarme</b>					
Ritardo allarme temperatura	A03	0 min.	240 min.	30 min.	
Limite allarme per temperatura elevata t1-	A38	-50 °C	50 °C	50 °C	
Limite allarme per bassa temperatura t1-	A39	-50 °C	50 °C	-50 °C	
Limite di allarme per alta temperatura t2	A40	-50 °C	50 °C	50 °C	
Limite di allarme per bassa temperatura t2	A41	-50 °C	50 °C	-50 °C	
Limite di allarme per alta temperatura t3	A42	-50 °C	50 °C	50 °C	
Limite di allarme per bassa temperatura t3	A43	-50 °C	50 °C	-50 °C	
<b>Varie</b>					
Indirizzo di rete	o03	0	240	0	
Codice di accesso (tutte le impostazioni)	o05	0	100	0	
Tipo di sensore utilizzato (Pt /PTC)	o06	Pt	PTC	Pt	
Scala valori visualizzati = 0,5 (normale 0,1 nel sensore Pt)	o15	no	si	no	
<b>Service (Manutenzione)</b>					
Temperatura misurata con il sensore t1	u72				
Temperatura misurata con il sensore t2	u73				
Temperatura misurata con il sensore t3	u74				

## Ordinazione

**Tabella 5: Ordinazione**

Tipo		Descrizione	Codice n.
EKA 153		Termometro con MODBUS	084B8561
Kit di montaggio EKA		Console display (da utilizzare solo con montaggio in avanti)	084B8584

È consigliato l'uso dei sensori di temperatura AKS 11 o AKS 12 per leggere il log di sicurezza alimentare. Il sensore deve essere dotato di un connettore AMP.

## Certificati, dichiarazioni e approvazioni

L'elenco contiene tutti i certificati, le dichiarazioni e le approvazioni per questo tipo di prodotto. Il singolo codice può avere alcune o tutte queste approvazioni e alcune approvazioni locali potrebbero non essere presenti nell'elenco.

Alcune approvazioni possono cambiare nel tempo. È possibile controllare lo stato più aggiornato su [danfoss.com](http://danfoss.com) o contattare il rappresentante Danfoss di zona in caso di domande.

**Tabella 6: Certificati, dichiarazioni e approvazioni**

Nome file	Tipo di documento	Argomento documento	Autorità di omologazione
080R1228.1	Dichiarazione dei costruttori	RoHS	Danfoss

## Assistenza online

Danfoss offre svariati strumenti di supporto insieme ai propri prodotti, tra cui informazioni digitali sui prodotti, software, app per dispositivi mobili e consulenza da parte di esperti. Scopri le opzioni qui sotto.

### Danfoss Product Store



Danfoss Product Store è il tuo punto di riferimento per tutto ciò che riguarda i prodotti, indipendentemente da dove ti trovi e in quale settore del raffreddamento lavori. Accedi rapidamente a informazioni essenziali come specifiche del prodotto, codici, documentazione tecnica, certificazioni, accessori e altro ancora.

Inizia a navigare su [store.danfoss.com](https://store.danfoss.com).

### Trova la documentazione tecnica



Trova la documentazione tecnica necessaria per la preparazione e la messa in funzione del tuo progetto. Accedi direttamente alla nostra raccolta ufficiale di schede tecniche, certificati e dichiarazioni, manuali e guide, modelli e disegni 3D, case stories, brochure e molto altro ancora.

Inizia subito la tua ricerca su [www.danfoss.com/en/service-and-support/documentation](https://www.danfoss.com/en/service-and-support/documentation).

### Danfoss Learning



Danfoss Learning è una piattaforma di apprendimento online gratuita. Include corsi e materiali appositamente studiati per aiutare ingegneri, installatori, tecnici di assistenza e grossisti a comprendere meglio prodotti, applicazioni, argomenti di settore e tendenze che ti aiuteranno a svolgere meglio il tuo lavoro.

Crea gratuitamente il tuo account Danfoss Learning su [www.danfoss.com/en/service-and-support/learning](https://www.danfoss.com/en/service-and-support/learning).

### Ottieni informazioni e assistenza locali



I siti web Danfoss locali sono le principali fonti di supporto e di informazioni sulla nostra azienda e sui nostri prodotti. Trova la disponibilità dei prodotti, ricevi le ultime notizie regionali o mettiti in contatto con un esperto nelle vicinanze, tutto nella tua lingua.

Trova il tuo sito web Danfoss locale qui: [www.danfoss.com/en/choose-region](https://www.danfoss.com/en/choose-region).

### Danfoss S.r.l.

Climate Solutions • [danfoss.it](https://danfoss.it) • +39 069 4809 900 • [cscitaly@danfoss.com](mailto:cscitaly@danfoss.com)

Qualsiasi informazione, incluse, in via meramente esemplificativa, le informazioni sulla selezione del prodotto, la sua applicazione o uso, il design, il peso, le dimensioni, la capacità o qualsiasi altro dato tecnico contenuto nei manuali dei prodotti, nelle descrizioni dei cataloghi, pubblicità, ecc. e resa disponibile sia in forma scritta, orale, elettronica, online o tramite download, sarà considerata puramente informativa, esarà considerata vincolante solamente se e nella misura in cui ne sia fatto esplicito riferimento in un preventivo o in una conferma d'ordine. Danfoss non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori nei cataloghi, brochure, video e altro materiale. Danfoss si riserva il diritto di modificare i propri prodotti senza alcun preavviso. Ciò vale anche per i prodotti già in ordine ma non consegnati, sempre che tali modifiche si possano apportare senza modificare la forma, la misura o la funzionalità del prodotto. Tutti i marchi di fabbrica citati sono di proprietà di Danfoss A/S o delle società del gruppo Danfoss. Il nome e il logo Danfoss sono marchi depositati di Danfoss A/S. Tutti i diritti riservati.