



- ◆ Leggere attentamente questo foglio di istruzioni prima dell'installare e mettere in servizio il dispositivo.
- ◆ Il contenuto del presente foglio di istruzioni può subire modifiche senza preavviso.

- ◆ Consigliamo di verificare sul nostro sito ed eventualmente scaricare la versione più aggiornata di questo documento.  
(<https://www.gefran.com/en/download/3518/attachment/it>)

1S5A03-ITA



## 1. Descrizione

Il dispositivo PTC-DO1 permette di interfacciare un sensore di temperatura PTC ai drives Gefran.

Il circuito elettrico, compara il valore resistivo del sensore di ingresso con un circuito a doppia soglia e chiude il contatto di uscita nel caso vengano superati i limiti preimpostati. Le funzioni di allarme implementate sono quelle di over-temperature, interruzione e corto circuito sensore/connessione.

L'alimentazione esterna è una tensione continua di +24V, il grado di isolamento del contatto di uscita è funzionale e non ha requisiti di sicurezza.

Meccanicamente tutta la circuiteria è inserita in una scatola da guida DIN con morsetti di uscita a vite per le connessioni al drive e al sensore.

Nel documento per semplicità tutte le informazioni sono riferite ai drive delle serie ADV ma possono essere applicate anche alle altre famiglie di prodotti.



## 2. Specifiche elettriche

Alimentazione	+24Vdc ±10%
Uscita	Singolo contatto optoisolato (2 pins) Imax = 10mA Isolamento >1KV  - OPEN = Nessun allarme di temperatura attivo - CLOSE = Allarme di temperatura
Ingresso	PTC conforme alle normative di stabilità DIN 44081/2 e motore IEC 60034.11.2  - VT <sub>LOW</sub> = 50Ω Allarme corto circuito sensore/connessione.  - VT <sub>HIGH</sub> = 1900Ω Allarme over-temperature oppure interruzione sensore/connessione.  - VT <sub>RIP</sub> = 1500Ω Soglia di ripristino allarme over-temperature.

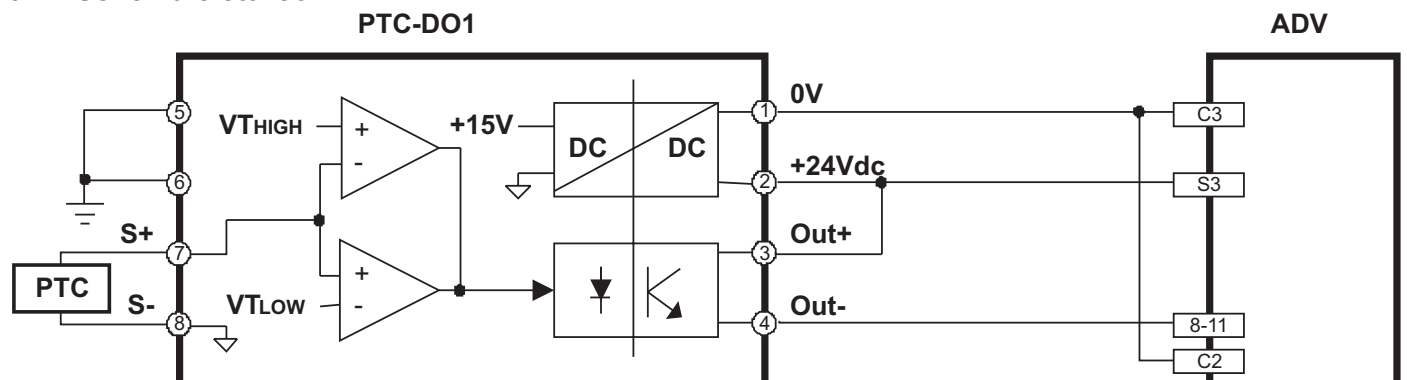
## 4. Collegamento

- ◆ In Fig\_1 è indicato il collegamento standard con i drive ADV.
- ☞ **Per i collegamenti usare cavi twistati di dimensioni >0,25mm (meglio se schermati).**
- ☞ **Non collegare il sensore di temperatura insieme ai cablaggi di potenza.**

## 5. Configurazione

Menu: 24 - CONFIG ALLARMI			
IPA	Descr.	Note	Default
4520	Sorgente OT motore	selezione ingresso digitale	Zero
4522	Azione OT motore	selezione tipo di allarme	Arresto rapido
4528	Filtro OT motore	selezione filtro digitale	1000ms

## 3. Schema elettrico



Fig\_1