

# FPAD 1000

°C  
/°F

Digitales  
Temperaturwarnsystem



- \* Alarmschaltkreise für hohe und niedrige Temperatur
- \* Temperaturskala in Fahrenheit oder Celsius
- \* Großer Gesamttemperaturbereich von -40C bis +50C
- \* Permanente digitale Anzeige der aktuellen Temperatur
- \* Blinkendes Licht und hörbarer Alarm mit Stummschaltoption
- \* Einfache und präzise Voreinstellung der Betriebstemperatur in 1°C-Schritten
- \* Zeigt maximale/minimale Temperatur on
- \* Batterie schützt vor Stromausfall und Spannungsabfall
- \* Verbindung zu BMS-Systemen oder Fernanzeigen
- \* Integrierte Selbstdiagnoseschaltung zur Erkennung von Sensorfehlern
- \* Einstellungskontrollen aus Sicherheitsgründen innerhalb des Gehäuses angebracht

Das FPAD-1000 Temperaturwarnsystem ist ein präzises digitales Alarmsystem zur Wandmontage, das für eine Reihe von allein operierenden Geräten verwendet werden kann. Es ist ideal zur Verwendung in IT-Computerserver- oder Nahrungsmittellagerverarbeitungsräumen geeignet, in denen die Überwachung von Temperaturabweichungen außerhalb zuvor festgelegter Grenzen entscheidend ist.

# Betrieb

Mit einem breiten Soll-Wertbereich von  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $-50^{\circ}\text{C}$  ( $-40^{\circ}\text{F}$  bis  $-122^{\circ}\text{F}$ ) kann der FPAD-1000 bei Kühltruhen, Nahrungsmittelverarbeitungsanlagen und Schaukästen sowie Computerräumen, Blutbanken, etc. verwendet werden. Trotz seines breiten Einstellungsbereichs bietet die digitale Anzeige eine Auflösung von  $1^{\circ}\text{C}$ -Schritten, so dass Präzision innerhalb der gesamten Bandbreite gewährleistet ist.

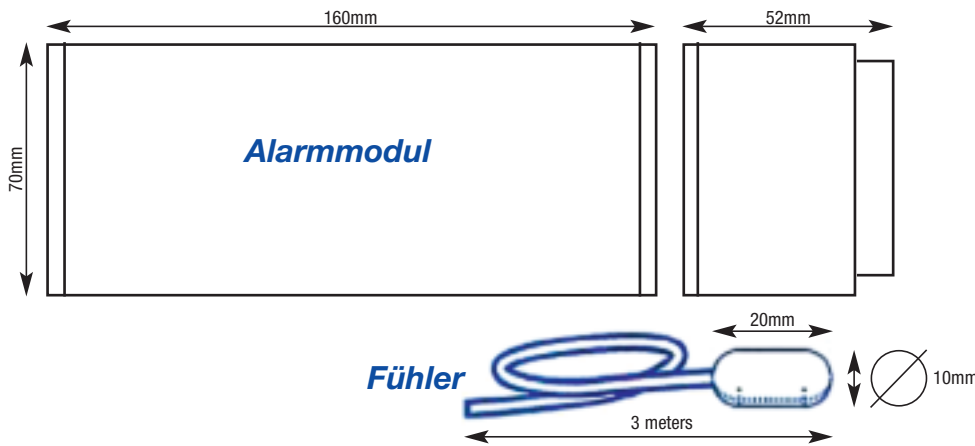
Alarmvoreinstellungen können nur innerhalb des Moduls verändert werden, dennoch können Sie durch Drücken eines Knopfes außen abgelesen werden. Sowohl die Warnungen für hohe als auch niedrige Temperaturen können separat innerhalb des Moduls ein- und ausgeschaltet werden und die Anzeige gibt an, wann diese Alarmpunkte aktiviert werden.

Wenn die Sensortemperatur über die hohe Betriebstemperatur steigt (oder unter die niedrige Betriebstemperatur fällt) blinken die entsprechenden Lichter (nach einer Zeitverzögerung, die auf bis zu 2 Stunden voreingestellt werden kann) und der hörbare Alarm ertönt. Zu dieser Zeit wird ein internes Relais aktiviert, das mit anderen Fernalarmsystemen oder mit einem automatischen Einwahlsystem verbunden werden kann, um Temperaturfehler zu berichten. Die Verzögerungszeit kann im Modul angepasst werden, so dass das System kurze Auftauzeiträume oder andere kurzfristige Temperaturabweichungen toleriert, ohne dass der Alarm ertönt.

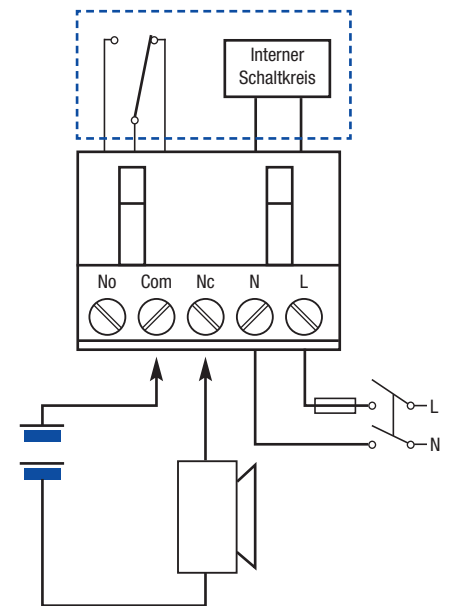
Es kann eine Stummschaltung am äußeren Bedienfeld gedrückt werden, um die Alarmbedingung anzunehmen und den hörbaren Alarm stumm zu schalten, das Temperaturwarnlicht blinkt jedoch weiter, bis der Sensor erkennt, dass sich die Temperatur wieder innerhalb der eingestellten Grenzen befindet.

Eine weitere Funktion dieses Alarmsystems ist das Alarmspeicherlicht, das leuchtet, wenn die Temperatur das Limit überschreitet und dies bis zur manuellen Zurücksetzung tut. Dies warnt davor, dass ein Alarmzustand aufgetreten ist, selbst wenn die Temperatur schon wieder in den normalen Bereich zurückgekehrt ist. Dies ist in unbeaufsichtigten Situationen hilfreich, wenn kein externer Alarm angebracht ist. So wird der Benutzer dennoch über eine Fehlersituation in Kenntnis gesetzt. Wenn Sie die Speichertasten drücken, können die maximalen und minimalen Temperaturen abgelesen

# Spezifikationen



## Einfaches Fernalarmverkabelungsdiagramm



Stromverbrauch	1,8VA Max
Schutzart	IP30, Klasse II
Fernalarmrelais-Rating	12A @ cos $\phi$ =1, 230Vac (max), isolierte Kontakte.
Anschluss der Versorgungsspannung	Freier Stecker, Schraubanschlüsse, 3.5mm max Drahtstärke.
Alarmverzögerungszeitrahmen	2 bis 120 Minuten
Modulumgebungstemperatur	0 bis $+40^{\circ}\text{C}$ .
Temperaturskala	$^{\circ}\text{C}$ oder $^{\circ}\text{F}$ unter Verwendung eines internen Schalters
Gesamttemperaturbereich	$-40^{\circ}$ bis $+50^{\circ}\text{C}$ oder $-40^{\circ}$ bis $+122^{\circ}\text{F}$
Alarmeinstellungsaufösung	$1^{\circ}\text{C}$ (oder $1^{\circ}\text{F}$ ) je nach Skaleneinstellung.
Anzeigaufösung	$0,1^{\circ}\text{C}$ (oder $-17,72^{\circ}\text{C}$ ) je nach Skaleneinstellung.
Temperaturanzeige	13mm LCD 3-stellig + MAX & MIN Anzeige.
Hörbarer Alarm	80dB @ 1 Meter.
Alarmanzeigeleuchten	Strom ein, Speicher prüfen, Hohe und Niedrige Temperatur

# Produkte

FPD.2285.0	220-240V 50/60Hz.	Temperaturalarm C/W Fühler.
FPD.2285.1	110-120V 50/60Hz.	Temperaturalarm C/W Fühler.
FPD.2285.2	24V AC/DC	Temperaturalarm C/W Fühler.
FPD.0032.1	Optischer Sensor mit 15m-Kabel	

# Andere Produkte

ACC.0055.0	Fernalarm für Fehleranzeige aus der Ferne
FPA-1000	$40^{\circ}$ bis $+10^{\circ}\text{C}$ Temperaturalarm ohne digitale Anzeige
FPA-2000	$0^{\circ}$ bis $+50^{\circ}\text{C}$ Temperaturalarm ohne digitale Anzeige
KWA-1000	Wasseraustrittsalarm



## EDC International Limited

Brook House, 14 Station Road  
Pangbourne, Reading, Berks  
RG8 7AN England  
Phone: +44 (0) 118 984 2991  
Fax: +44 (0) 118 984 5300  
Email: sales@edcinternational.com

## EDC Technologies Asia Pte Ltd

21004 Toa Payoh North 06-08, Singapore 318995  
Phone: +65 252 8030 Fax: +65 252 3682  
Email: asia\_sales@edcinternational.com

## EDC International, Inc

273, Canal Street, Suite 224, Shelton, CT06484 U.S.A.  
Phone: (203) 922 1886 Fax: (203) 922 0158  
Email: US\_sales@edcinternational.com