

## Grafické zapisovače Fuji

### Řada PHF

Hlavní výhodou grafických zapisovačů je bezúdržbový provoz, nulové náklady na spotřební materiál, snadná archivace naměřených dat a jednoduchý přístup k historii. Měřená data se zaznamenávají na paměťovou kartu Compact Flash. Zapisovače je možné rozšířit o digitální vstupy, alarmové výstupy a síťové rozhraní Ethernet, které přináší funkce webového a FTP serveru, přenos zpráv protokolem SMTP a protokol Modbus TCP/IP.



### Technické parametry

#### Rozměry

Šířka	160 mm
Výška	144 mm
Vestavná hloubka	185 mm
Výřez do panelu	137 x 1,5 x 137 x 1,5 mm
Tloušťka panelu	2 až 26 mm

#### Provozní podmínky

Klimatická odolnost	0-50 °C (bez Ethernet), 20-80 % relativní vlhkost 0-40 °C (s Ethernet), 20-80 % relativní vlhkost skladování -10 až +60°C, do 90 % relativní vlhkost, bez kondenzace
Napájecí napětí	100 V až 240 V, 50/60 Hz
Příkon	42 VA (pro 240V)
Certifikace	CE
EMC	EN61326
Elektrická bezpečnost	EN61010

#### Univerzální měřicí vstup

Počet vstupů	3 nebo 6
Měřicí cyklus	100 ms
Cyklus záznamu	1 s až 12 hod
Vstupní filtr	0 až 900 s
Vstup	<ul style="list-style-type: none"> <li>● termočlánky B, R, S, K, E, J, T, N, W, L, U, PN</li> <li>● Pt100, JPt100, Ni100, Pt50, Cu50</li> <li>● 0-50 mV, 0-500 mV, 0-5 V, 1-5 V</li> <li>● proudový lineární vstup (připojením odporu na vstupné svorky)</li> </ul>
Přesnost	±0,15 % +1 LSD ze vstupního rozsahu ±0,3 % +1 LSD termočlánek B v rozsahu 400 600 °C, termočlánky R a S v rozsahu 0 300 °C, termočlánky K, E, J, T, L a U v rozsahu -200 -100 °C
Rozlišení	0,1°C
Přesnost teplotní kompenzace	±0,5°C, termočlánky R, S, B a W ±1,0 °C
Vstupní odpor	cca 1 MΩ
Detekce přerušení vstupu	pro termočlánky a odporové snímače
Funkce vstupu	vstupní filtr, kalibrace, rozdíl (diference) vstupů, druhá odmocnina

#### Displej

Displej	5,7 " barevný LCD (320x240 bodů), 14 barev
Životnost podsvícení	50 000 hodin
Režim zobrazení	<ul style="list-style-type: none"> <li>● vertikální a horizontální trend</li> <li>● sloupcový graf</li> <li>● digitální zobrazení</li> <li>● souhrnné</li> <li>● historie</li> </ul>

## Záznamové vlastnosti

<b>Záznamové médium</b>	Compact Flash
<b>Kapacita paměti</b>	maximálně 512 MB
<b>Formát dat</b>	ASCII (cca 118 bytů na jeden cyklus šesti kanálů) Binární (cca 28 bytů na jeden cyklus šesti kanálů)
<b>Kapacita záznamu</b>	přibližně 4 roky při 30 s cyklu (ASCII) přibližně 16 roků při 30 s cyklu (Binární) ( 6 kanálů, 512 MB paměť)

## Funkce

### Alarmové a signalizační funkce

<b>Alarmy</b>	4 na kanál
<b>Zobrazení alarmu</b>	na displeji, historie alarmů se ukládá do sumáru
<b>Typy alarmů</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● alarm hodnoty směrem nahoru nebo dolů</li> <li>● signalizace plné paměti</li> <li>● signalizace slabé baterie</li> </ul>
<b>Reléové výstupy (volitelné)</b>	10 × relé
<b>Další funkce alarmu</b>	blokování alarmu

### Digitální vstupy (volitelné)

<b>Počet vstupů</b>	5
<b>Funkce</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● start/stop záznamu</li> <li>● zapnutí displeje</li> <li>● odeslání mailu</li> </ul>

### Komunikace (volitelné)

<b>USB</b>	nastavení parametrů
<b>Ethernet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● FTP server (vhodný jen s Internet Explorer nebo příkazovým řádkem)</li> <li>● HTTP server (vhodný jen s Internet Explorer)</li> <li>● MODBUS TC/IP</li> </ul>
<b>E-mailový klient</b>	odeslání e-mailu podle nastavených kritérií <ul style="list-style-type: none"> <li>● stav digitálního vstupu</li> <li>● stav alarmu</li> <li>● upozornění (plná paměť, slabá baterie,...)</li> <li>● periodicky (každou hodinu,...)</li> </ul>

## Ostatní

<b>Hodiny</b>	hodiny reálného času s kalendářem
<b>Záloha paměti</b>	Nastavení parametrů je uloženo v interní permanentní paměti.

## Objednací kód PHF

	PHF	x	x	B	1	1	-	E	1	x	x	V
<b>Počet vstupů</b>												
3		5										
6		6										
<b>Provedení</b>												
montáž do panelu				1								
přenosné				2								
<b>Volitelná funkce 1</b>												
není									1			
5 × digitální vstup + 10 × reléový výstup									2			
<b>Volitelná funkce 2</b>												
není												0
síťová karta Ethernet												E

Pozn.:

Paměťová karta není součástí dodávky.