



Řada PHL

Zapisače Fuji PHL mají 9 nebo 18 měřicích vstupů a kvalitní rozměrný TFT displej. Výkonný procesor zvládá celou řadu matematických operací a přepočtů, včetně integračních funkcí s volitelnou časovouází.

Záznam hodnot probíhá na paměťovou kartu CompactFlash, na kterou se vejdou data za několik let provozu.

Zapisače je možné rozšířit o digitální vstupy, alarmové výstupy, komunikační port RS-485 nebo síťové rozhraní Ethernet s funkcemi webový server, FTP server, odesílání e-mailů protokolem SMTP, Modbus TCP/IP.



Technické parametry

Rozměry

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

Měřicí vstup

Počet vstupů	9 nebo 18
Měřicí interval	100 ms
Záznamový interval	1 s až 12 hod
Vstupní filtr	0 až 900 s
Typy vstupů	<ul style="list-style-type: none"> ● termočlánky B, R, S, K, E, J, T, N, W, L, U, PN ● Pt100, JPt100, Ni100, Pt50, Cu50 ● 0-50 mV, 0-500 mV, 0-5 V, 1-5 V ● 0-20 mA, 4-20 mA (odporový bočník 250 Ω)
Přesnost	±0,15 % +1 LSD ze vstupního rozsahu ±0,3 % +1 LSD termočlánků 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 až -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 přerušování vstupu	pro termočlánky a odporové snímače
Funkce vstupu	vstupní filtr, kalibrace, rozdíl (diference) vstupů, druhá odmocnina

Displej

Rozměry, zobrazení	5,7". TFT LCD, 320 x 240 bodů, 14 barev
Životnost podsvícení	50 000 hodin
Režimy zobrazení	<ul style="list-style-type: none"> ● vertikální nebo horizontální trend ● sloupcové grafy ● analogové hodnoty ● digitální hodnoty ● integrované hodnoty ● trend - historie ● seznam událostí, ethernet log
Skupiny zobrazení (zobrazují se společně)	<ul style="list-style-type: none"> ● max. 4 skupiny ● max. 10 hodnot ve skupině

Záznam hodnot

Záznamové médium	paměťová karta Compact Flash, max. 512 MB
Formát dat	<ul style="list-style-type: none"> ● ASCII (cca 118 bytů pro šest vstupů) ● binární (cca 28 bytů pro šest vstupů)
Kapacita záznamu (512 MB paměť, 9 vstupů, cyklus 30 s)	<ul style="list-style-type: none"> ● přibližně 3 roky (ASCII) ● přibližně 12 roků (binární)

Distributor Slovakia: Mahrlo www.marweb.sk

MAHRLO s.r.o.
Ľudmily Podjavorinskej 535/11
916 01 Stará Turá

mob.: +421 908 170 313
tel.: +421 32 776 03 62
fax: +421 32 776 21 56

web: www.marweb.sk
e-mail: slecka@mahrlo.sk
e-shop: www.marweb.sk



Matematické zpracování hodnot

Počet proměnných	max. 12
Počet konstant	max. 20
Matematické funkce	<ul style="list-style-type: none">● sčítání, odčítání, násobení, dělení● obecná mocnina, odmocnina, logaritmus, přirozený logaritmus, exponenciální funkce● průměrná, minimální, maximální, absolutní hodnota● výpočet relativní vlhkosti
Integrační funkce	časová báze: <ul style="list-style-type: none">● den, měsíc, rok, den od nastaveného času● periodická● řízení externím signálem

Alarmy, signalizace

Počet alarmových výstupů	0, 10 × relé, 18 × tranzistor s otevřeným kolektorem
Typy alarmů	<ul style="list-style-type: none">● vysoká nebo nízká hodnota, max. 4 alarmy na 1 vstup● signalizace plné paměti● signalizace slabé baterie
Další funkce alarmu	přidržení alarmu

Digitální vstupy

Počet vstupů	0 nebo 5
Funkce	<ul style="list-style-type: none">● start/stop záznamu hodnot● zapnutí displeje● odeslání e-mailu● start/stop integrace● nulování integrace

Konektivita

RS-485	Modbus, 9600, 19200 bps, max. délka 500 m, max. 32 přístrojů na lince
Konektor Mini-USB	funkce: <ul style="list-style-type: none">● zavedení/přenos konfiguračních souborů
Síťová karta Ethernet	<ul style="list-style-type: none">● 10/100 base-T funkce: <ul style="list-style-type: none">● webový server● FTP server● Modbus TCP/IP● e-mail klient

Software

Konfigurační software	Parameter Loader (vytváření, zavedení, přenos konfiguračních souborů) – zdarma ke stažení
Prohlížeč zaznamenaných dat	Data Viewer (prohlížení, analýza, export zaznamenaných dat) – zdarma ke stažení

Provozní podmínky

Klimatická odolnost	0-50 °C (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	47 VA (pro 240 V)
EMC	EN61326
Elektrická bezpečnost	EN61010



Objednací kód PHL

PHL x 1 B 1 1 - E 1 x x V

Počet vstupů

9	1
18	2

Volitelná funkce 1

není	0
5 × digitální vstup + 10 × reléový výstup Pozn.1	1

Volitelná funkce 2

není	Y
RS-485, 5 × digitální vstup + 18 × tranzistorový výstup	R
síťová karta Ethernet	E
Ethernet, RS-485, 5 × digitální vstup + 18 × tranzistorový výstup	W

Pozn. 1 není možné v provedení s volitelnými funkcemi 2: **R, W**

Paměťová karta není součástí dodávky.

Distributor Slovakia: Mahrlo www.marweb.sk

MAHRLO s.r.o.

Ľudmily Podjavorinskej 535/11
916 01 Stará Turá

mob.: +421 908 170 313

tel.: +421 32 776 03 62

fax: +421 32 776 21 56

web: www.marweb.sk

e-mail: slecka@mahrlo.sk

e-shop: www.marweb.sk