

Nenákladný monitorovací systém do stojanu rack 19" Hx531R



Monitorovací systém do stojanu rack 19" pro měření teploty a vlhkosti. Jednotka má rovněž tři vstupy pro detekci dvoustavových veličin - např. přítomnosti napájení, zaplavení, kouře, proudění vzduchu, rozbití skla, otevření dveří.

Systém poskytuje 5Vss a 12Vss napětí pro napájení externích senzorů a detektorů.

Jednotka má dva výstupy na kontakty relé pro signalizaci alarmu nebo řízení externích zařízení. Každému relé lze libovolně přiřadit kteroukoli vstupní veličinu, nastavit komparační mez, zpoždění, hysterezi či akustický alarm ze zabudovaného měniče.

Parametry lze nastavovat z klávesnice přístroje nebo z počítače.

Alarmy

- email
- email jako SMS
- SNMP
- syslog

Reléové výstupy

- GSM hlásič
- ventilace
- siréna
- ...



Binární vstupy

- napájení - UPS
- zaplavení
- kouř
- dveře
- ...



- teplota
- vlhkost
- tlak

Monitorovací systémy

MOŽNOSTI KOMUNIKACE

ModBus TCP:	Přes ModBus TCP protokol lze vyčítat naměřené hodnoty teploty, vlhkosti, tlaku, binárních vstupů a stav výstupních relé, nastavovat meze alarmů, justovat snímač, zjišťovat verzi firmware.
Telnet:	Přes port 9999 lze měnit nastavení alarmů (pro každou veličinu horní a dolní mez, hystereze a zpoždění), nastavení emailových adres, nastavení SNMP adres, identifikační text snímače, dobu obnovy www stránek (10s až 65535s), nastavovat interval ukládání měřených hodnot do historie (10s až 65535s), povolovat jednotlivé komunikační kanály. Kapacita paměti historie je 100 uložených sad měřených hodnot teploty, vlhkosti, tlaku, počítané veličiny a stavu výstupních relé. Port lze chránit přístupovým heslem. Je umožněno i automatické přiřazení IP adresy DHCP serverem. Binárním vstupům lze přiřadit jméno - max. 16 znaků (dveře..).
www stránky:	Vzhled www stránek je nastavitelný uživatelem s možností grafického zobrazení historie naměřených hodnot. Uživatel si může sám navrhnout vzhled www stránek a zvolit, které údaje chce zobrazit.
SNMP:	Lze zjistit aktuální měřené hodnoty, nastavení alarmů. V případě překročení zadané meze měřené veličiny dojde k aktivaci alarmu a je vyslána varovná zpráva (trap) na uživatelem nastavené IP adresy (maximálně 3 adresy).
SOAP:	Snímač umožňuje zasílat aktuální měřené data formou SOAP zprávy na zvolený webový server v přednastaveném intervalu 10-65535 s.

MOŽNOSTI SIGNALIZACE ALARMU

E-mail:	V případě překročení zadané meze měřené veličiny nebo změny stavu binárních vstupů dojde k aktivaci alarmu a vyšle se varovný e-mail na zadané adresy (maximálně 3 adresy). Je podporována základní SMTP autentizace.
www stránky:	V případě překročení zadané meze některé měřené veličiny se zobrazí aktivní alarm na www stránce.
SNMP:	V případě překročení zadané meze měřené veličiny nebo změny stavu binárních vstupů dojde k aktivaci alarmu a je vyslána varovná zpráva (trap) na uživatelem nastavené IP adresy (maximálně 3 adresy).
syslog:	Snímač umožňuje zasílat textové zprávy na zvolený syslog server po výskytu různých událostí. Např. po restartu zařízení, aktivaci alarmu, chybě komunikace s SNMP, po změně firmware, po ukončení alarmu, po chybě při zasílání e-mailu, po chybě komunikace se SOAP serverem.

Nenákladný monitorovací systém do stojanu rack 19" Hx531R

TECHNICKÉ PARAMETRY

Maximální spínané napětí, proud, výkon kontaktu relé:	50V, 2A, 60VA, odporová zátěž
Akustická signalizace alarmu:	ze zabudovaného akustického měniče - vypínatelná
Provozní rozsah relativní vlhkosti:	0 až 100%
Přesnost měření relativní vlhkosti:	±2.5% relativní vlhkosti od 5 do 95% při 23 °C
Přesnost měření teploty:	±0.4 °C
Přesnost a rozsah měření atmosférického tlaku:	±1.3hPa při teplotě 23 °C, rozsah 600 až 1100hPa
Podporované jednotky tlaku:	hPa, kPa, mbar, mmHg, inHg, inH ₂ O, PSI, oz/in ²
Signál pro binární vstupy:	z beznapěťového kontaktu, otevřený kolektor nebo dvouúrovňový napěťový signál. Vstupy nejsou galvanicky odděleny.
Minimální délka impulsu na binárním vstupu:	500 ms (kratší impuls nemusí být zaznamenán)
Napětí na rozpojeném kontaktu:	3,3 V
Nízká napěťová úroveň:	0 až +0,2 V
Vysoká napěťová úroveň:	+3,0 až +30V
Rozsah provozní teploty:	-30 až +80 °C
Filtrační schopnost krytek čidel vlhkosti:	0.025mm
Krytí:	hlavice s elektronikou IP30, krytí sondy teploty a vlhkosti IP40
Připojení LAN:	konektor RJ-45
Napájení:	12Vdc, maximální odběr 250mA
Napájecí konektor:	souosý, průměr 5.5 x 2.1 mm
Mechanické rozměry skříňky (Š x V x H):	483 x 44 x 45 mm, jedna rack jednotka 1U

DODÁVANÉ MODELY:

TYP	MĚŘENÁ VELIČINA	MAXIMÁLNÍ ROZSAH MĚŘENÝCH VELIČIN	POPIS
H4531R	teplota+ 3binární vstupy	-200 až +600 °C	Převodník teploty pro externí sondu s čidlem Pt1000/3850ppm (není součástí dodávky), přesnost vstupu bez sondy ±0.2 °C
H3531R	teplota+ vlhkost+ 3binární vstupy	-30 až +105 °C *sonda včetně kabelu relativní vlhkost 0 až 100%	Teploměr-vlhkoměr. Sonda T+RV o průměru 18mm, délky 88mm na kabelu 1m. Lze dodat s kabelem sondy délky 2m nebo 4m.
H7531R	teplota+ vlhkost+ atmosférický tlak+ 3binární vstupy	-30 až +105 °C *sonda včetně kabelu relativní vlhkost 0 až 100% tlak: 600 až 1100hPa přesnost: ±1,3hPa při 23 °C	Teploměr-vlhkoměr-barometr. Sonda T+RV o průměru 18mm, délky 88mm na kabelu 1m. Lze dodat s kabelem sondy délky 2m nebo 4m. Zobrazování a výstup tlaku je možný v těchto jednotkách: hPa, kPa, mbar, mmHg, inHg, inH ₂ O, PSI, oz/in ² . Čidlo tlaku je umístěno ve skříňce s elektronikou. Barometr umožňuje měření tlaku přepočítaného na hladinu moře nastavením korekce na nadmořskou výšku.

Obsah dodávky:

Kalibrační list od výrobce, manuál. Kalibrační list s deklarovanými metrologickými návaznostmi etalonů vychází z požadavků normy ČSN EN ISO/IEC 17025.

Kdykoli lze volně stáhnout program TSensor pro nakonfigurování snímače.

Kdykoli lze volně stáhnout z www.cometsystem.cz program SensorReader pro zobrazování a ukládání hodnot z jednotky do souboru na disk ve formátu CSV. Záznam lze dále zpracovávat např. v Excelu.

Příslušenství za příplatek:

SWR009 - Balíček programů **Database Sensor Monitor** pro online sběr dat a analýzu ze snímačů Comet. Obsahuje všechny komponenty pro monitoring ze snímačů, včetně jedné licence prohlížeče Database Viewer.

Ke snímači H4531R jsou přímo připojitelné **sondy s čidlem Pt1000** z nabídky Comet - viz závěr katalogu. Za označením sondy je znak /O.

Další příslušenství - viz dále v katalogu.