

POPIS A POUŽITÍ

Snímače Web Sensor P8552, P8652 a P8653 s připojením na Ethernet slouží k měření teploty a relativní vlhkosti vzduchu. Přístroje jsou vybaveny dvěma konektory pro připojení externích teplotních a vlhkostních sond a třemi binárními vstupy pro snímání dvoustavových veličin. K binárním vstupům je možné připojit beznapěťový kontakt nebo dvouúrovňový napěťový signál. Snímač P8653 má vyhrazen první binární vstup pro detektor zaplavení LD-81. Přístroje jsou napájeny z externího napájecího adaptéru. Snímače P8652 a P8653 lze napájet i po ethernetovém kabelu - PoE.

Naměřené hodnoty lze zpracovat přes ethernetové rozhraní. Podporované formáty komunikace jsou: www stránky s možností vlastního přizpůsobení vzhledu, Modbus TCP, SNMPv1 protokol, SOAP protokol a XML. Důležitou funkcí přístrojů je kontrola naměřených hodnot a možnost poslat varovnou zprávu při překročení uživatelem nastavených mezí. Způsoby předání zprávy jsou: vyslání SNMP trapu až na 3 IP adresy, zaslání e-mailů na max. 3 adresy, zobrazení stavu alarmu na www stránce, zasílání zpráv na Syslog server. Nastavení snímače je možné provádět pomocí uživatelského programu *TSensor* (viz www.cometsystem.cz) a prostřednictvím www rozhraní přístroje.

typ	měřená veličina	Provedení	napájení PoE
P8552	T + RV + BIN	dva konektory pro externí sondy a svorkovnice pro tři binární vstupy	ne
P8652	T + RV + BIN	dva konektory pro externí sondy a svorkovnice pro tři binární vstupy	ano
P8653	T + RV + BIN	dva konektory pro externí sondy a svorkovnice pro detektor LD-81 a dva binární vstupy	ano

T...teplota, BIN ...binární vstupy, RV...relativní vlhkost

MONTÁŽ A OBSLUHA

Přístroje jsou určeny k montáži na stěnu. Upevňují se na rovnou plochu dvěma šrouby nebo vruty. Externí sondy umístěte do měřeného prostoru. Montáži přístrojů a externích měřících sond věnujte zvýšenou pozornost, neboť nevhodná volba pracovní polohy nebo místa měření může nepříznivě ovlivnit přesnost a dlouhodobou stabilitu měřených údajů. Web Sensor osazený sondou DSRH/C nebo sondou DST/C instalujte vždy krytkou senzorů směrem dolů!

Přístroje nevyžadují žádnou zvláštní obsluhu a údržbu. Doporučujeme pravidelně ověřovat přesnost měření kalibrací.

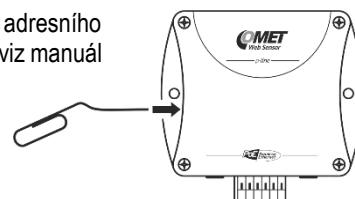
UVEDENÍ DO PROVOZU A NASTAVENÍ

Od svého síťového administrátora si vyžádejte údaje potřebné pro připojení přístroje do sítě (*IP adresa, IP adresa brány, Maska sítě*) a ověřte, zda při prvním připojení přístroje nedojde ke konfliktu s adresou nastavenou z výroby (výrobní IP adresa všech přístrojů je **192.168.1.213**). Na počítači nainstalujte nejnovější verzi programu *TSensor* a připojte ethernetový kabel včetně napájecího zdroje (viz „Postup připojení přístrojů“ na druhé straně tohoto listu).

Na PC spusťte program *TSensor*, nastavte komunikační rozhraní „Ethernet“ a stiskněte tlačítko „Najít zařízení“. Dle MAC adresy (je uvedena na štítku přístroje) vyhledejte v nabídnutém seznamu nastavovaný přístroj a pomocí tlačítka „Změnit IP adresu“ vložte novou adresu dle síťového administrátora. IP adresa brány nemusí být zadána, pokud chcete přístroj provozovat pouze v lokální síti. Při změně IP adresy je přístroj restartován (restart trvá přibližně 10 s).

Nastavení snímače Web Sensor realizujte pomocí www rozhraní. Po zadání adresy přístroje do adresního řádku web prohlížeče se zobrazí hlavní stránka. Přístroj nastavte přes položku **Settings** (podrobně viz manuál k přístrojům na www.cometsystem.cz).

K návratu do továrního nastavení slouží tlačítko uvnitř přístroje. Vypněte napájení a stiskněte tlačítko pod otvorem na levé straně přístroje. Připojte napájení, vyčkejte 10 s a tlačítko uvolněte.



CHYBOVÉ STAVY A ODSTRAŇOVÁNÍ PROBLÉMŮ

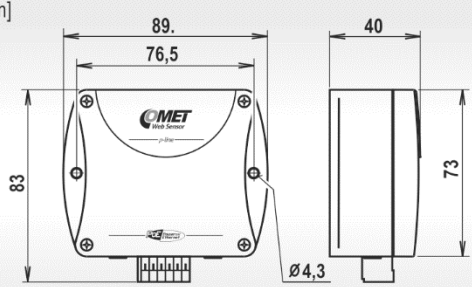
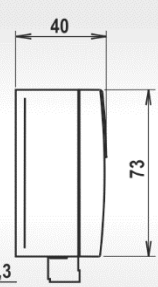
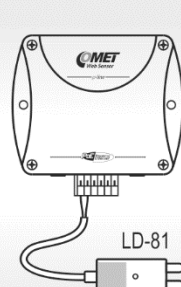
Přístroje neustále kontrolují svůj stav a v případě chyby zobrazí chybový kód. Podrobný popis chybových hlášení je uveden v uživatelském manuálu kapitola „Odstraňování problémů“.

UPOZORNĚNÍ



- nepřipojujte ani neodpojujte kabely, pokud je přístroj pod napětím
- montáž přístrojů smí provádět pouze kvalifikované osoby. Při montáži je třeba dodržet zákonné a úřední předpisy.
- používejte síťový adaptér schválený podle příslušných norem
- kabely externích sond položte v bezpečné vzdálenosti od kabelů s rušivým elektromagnetickým polem
- pokud chcete zapojit přístroj přímo do sítě Internet, je nezbytné správně nakonfigurovat firewall
- přístroj není určen pro nasazení v kritických aplikacích, kde selhání komunikace s přístrojem může ohrozit zdraví, nebo způsobit materiální škody
- přístroje obsahují elektronické díly, musí být likvidovány podle místních a aktuálně platných zákonných podmínek
- pro **doplnění informací** uvedených na tomto listě použijte podrobných manuálů a dalších dokumentů, které jsou k dispozici na www.cometsystem.cz

Technické parametry

typ přístroje	P8552	P8652	P8653
napájecí napětí - souosý konektor průměr 5,5 x 2,1 mm, (+) pól uprostřed	4,9 až 6,1 Vdc	4,9 až 6,1 Vdc	4,9 až 6,1 Vdc
napájecí z ethernetového kabelu dle IEEE 802.3af, PD Class 0	ne	ano	ano
spotřeba	cca 1W	cca 1W	cca 1W
rozsah měření teploty	dle použité sondy *	dle použité sondy *	dle použité sondy *
přesnost měření teploty	dle použité sondy *	dle použité sondy *	dle použité sondy *
rozsah měření relativní vlhkosti	dle použité sondy *	dle použité sondy *	dle použité sondy *
přesnost měření relativní vlhkosti	dle použité sondy *	dle použité sondy *	dle použité sondy *
provozní teplota při vlhkosti 0 až 100% bez kondenzace	-30 až +80°C	-20 až +60°C	-20 až +60°C
stupeň krytí	IP30	IP30	IP30
doporučený interval kalibrace	dle použité sondy *	dle použité sondy *	dle použité sondy *
elektromagnetická kompatibilita	ČSN EN 61326-1	ČSN EN 61326-1	ČSN EN 61326-1
pracovní poloha	libovolná **	libovolná **	libovolná **
hmotnost	140 g	145 g	145 g (LD-81 cca 60 g)
rozměry [mm]			

* viz specifikace externích sond
** pracovní poloha snímače s připojenou sondou DSRH/C nebo DST/C je vždy krytkou senzorů směrem dolů


Externí sondy

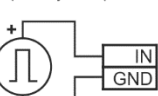
typ sondy	DSTG8/C	DSTGL40/C	DSTR162/C	DSRHxx+	DSRH/C	DST/C
rozsah měření teploty	-50 až +100°C ± 0,5°C (-10 až +85°C)	-30 až +80°C ± 0,5°C (-10 až +80°C)		0 až +50°C ± 0,5°C	0 až +50°C ± 0,5°C	-30 až +80°C ± 0,5°C (-10 až +80°C)
přesnost měření teploty	± 2,0°C (-50 až -10°C) ± 2,0°C (+85 až +100°C)	± 2,0°C (pod -10°C)				± 2,0°C (pod -10°C)
rozsah měření relativní vlhkosti	—	—		10 až 90 %RV *	10 až 90 %RV *	—
přesnost měření relativní vlhkosti	—	—		± 3,5 %RV **	± 3,5 %RV **	—
rozsah provozní teploty	-50 až +125°C	-30 až +80°C		-30 až +80°C	-30 až +80°C	-30 až +80°C
rozsah provozní vlhkosti (bez kondenzace)	0 až 100 %RV	0 až 100 %RV		0 až 100 %RV	0 až 100 %RV	0 až 100 %RV
stupeň krytí	IP67	IP67		IP40	IP20	IP20
doporučený interval kalibrace	2 roky	2 roky		1 rok	1 rok	2 roky
délka kabelu	1, 2, 5, 10 m	1, 2, 5, 10 m		1, 2, 5 m	—	—
pracovní poloha	libovolná	libovolná		libovolná	krytkou senzorů dolů	krytkou senzorů dolů
rozměry senzoru (průměr x délka) [mm]	Ø5,7 x 40	Ø5,7 x 40	Ø10 x 25	Ø18 x 90	Ø14 x 100	Ø14 x 100


* při teplotách < 0°C a > 50°C je rozsah omezen, viz manuál k sondě
** v rozsahu 10 až 90%RV při teplotě 25°C

Binární vstupy

- 3 binární vstupy bez galvanického oddělení
- typ vstupu (*Beznapěťový kontakt / Napěťový vstup*) lze zvolit v nastavení přístroje

Beznapěťový kontakt	napětí na svorkách při rozpojeném kontaktu	3,3 V
	proud sepnutým kontaktem	< 0,1 mA
	odpor kontaktu	< 5 kΩ

Napěťový vstup	napětí vstupu pro úroveň „LOW“	< 1,0 V
	napětí vstupu pro úroveň „HIGH“	> 2,5 V
	vnitřní odpor zdroje napětí	< 2 kΩ
	rozsah napětí na vstupu	0 až 30 V
	odolnost proti přepólování vstupu	ano

Zápalový detektor LD-81 (pouze P8653)	červená	černá	rozsah provozní teploty detektoru: -10 až +40°C
	RED	BLACK	délka kabelu: 2,5 m *

P8552, P8652 - svorkovnice

IN1	IN2	IN3
GND	GND	GND
BIN1	BIN2	BIN3

binární vstup: BIN1 BIN2 BIN3

P8653 - svorkovnice

RED	IN2	IN3
BLACK	GND	GND
LD-81	BIN2	BIN3

binární vstup: BIN1 BIN2 BIN3

Postup připojení přístrojů

