

NÁVOD K OBSLUZE SNÍMAČE EE160

SNÍMAČ RELATIVNÍ VLHKOSTI A TEPLoty

ZÁKLADNÍ INFORMACE

Snímač EE160 je určen k měření relativní vlhkosti a teploty. Měření probíhá ve snímací hlavici sondy, ve které je umístěno kapacitní čidlo pro měření vlhkosti a odporové čidlo pro měření teploty.

Snímač je dostupný ve dvou montážních verzích: model pro nástěnnou montáž a model pro montáž do potrubí klimatizační soustavy. Model pro montáž do klimatizace lze doplnit o montážní konzolu, takže lze volitelně nastavit hloubku měření. Snímač EE160 je určen především pro měření vlhkosti a teploty ve větracích a klimatizačních soustavách v obytných prostorech a komplexech. Pokud chcete snímač použít k jinému účelu, obraťte se na distributora nebo přímo na výrobce snímače.

UPOZORNĚNÍ

Při montáži zamezte vytvoření mechanického či jiného namáhání.

Pokud je snímač vybaven sintrovaným filtrem:

Čidlo je zařízení citlivé na účinky elektrostatického výboje, proto za provozu nikdy nesahejte na hlavici snímače. Při údržbě zařízení postupujte dle platných bezpečnostních pokynů pro práci se zařízením citlivým na účinky elektrostatického výboje.

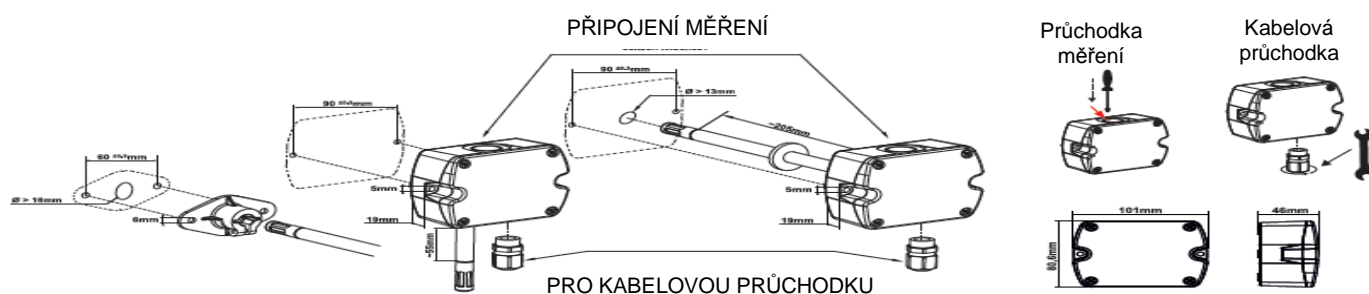
TECHNICKÉ PARAMETRY

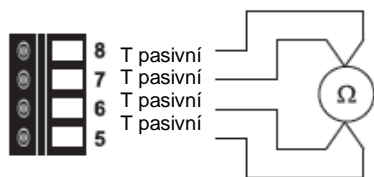
	EE160-HT3x	EE160-HT6x	EE160-HTx3
Výstupní signál	0-10V (0...100%rel.vlh. / 0...50°C)	4-20mA (0...100%rel.vlh. / 0...50°C)	RS485
Zatěžovací odpor	>10 kOhm		>10 kOhm
Napájení SELV	24V AC +/- 20% n. 15...35V DC	20-35V DC RL <500 ohm 11-35V DC RL <50 ohm	24V AC +/- 20% n. 15...35V DC
Odběr proudu	pro nap. DC 5mA pro nap. AC 13mAeff		pro nap. DC 15mA pro nap. AC 25mAeff
Teplotní rozsah pracovní teplota skladovací teplota		-15...+60°C -25...+60°C	
kryt / třída krytí		PC / IP65	
sonda / třída krytí		PC / IP20	

ŘEŠENÍ POTÍŽÍ

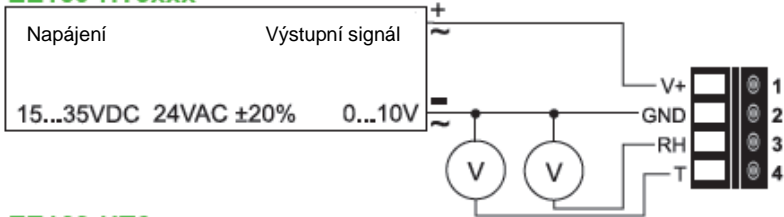
PROBLÉM	PRAVDĚPODOBNÁ PŘÍČINA	ŘEŠENÍ
Nereálné hodnoty	Nedostatečná izolace	Ujistěte se, že teplota v okolí snímače odpovídá měřicímu teplotnímu rozpětí zařízení. Snímače pro nástěnnou montáž připevňujte s čidlem obráceným směrem dolů.
Dlouhý reakční čas	Zanesený filtr, nesprávný typ filtru	Vyměňte filtr, namontujte vhodný filtr
Celková porucha přístroje	Bez napájení	Zkontrolujte napájecí síť
Příliš vysoké hodnoty vlhkosti	Orosená sonda snímače	Vysušte snímač a v případě potřeby vyměňte filtr
Nesprávný rozsah měření teploty	Chyba v nastavení měřicího rozsahu	Výstupní rozpětí lze nastavit pomocí Konfiguratoru E+E
S přístrojem nelze komunikovat	Nesprávně nastavené parametry sběrnice (modulační rychlost, parita, stop bit)	Nesprávně nastavené rozhraní lze upravit pomocí Konfiguratoru E+E
	Adresa sběrnice (číslo podřízeného prvku) se již používá	Pomocí přepínačů DIP změňte adresu sběrnice na desce s tištěnými spoji

ROZMĚRY / MONTÁŽ

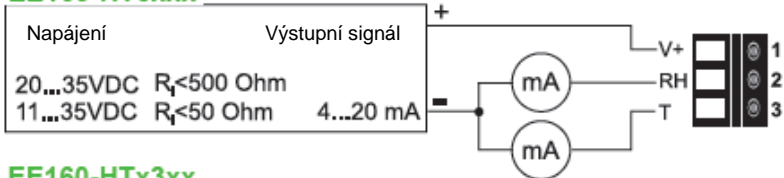




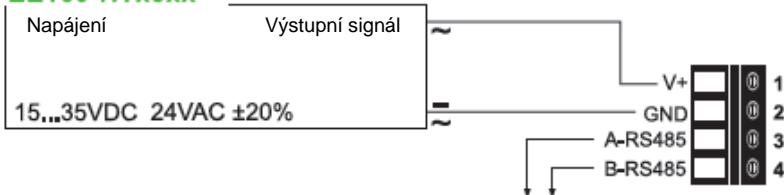
EE160-HT3xxx



EE160-HT6xxx



EE160-HTx3xx



NASTAVENÍ ELEKTRONIKY

MAPA SBĚRNICE MODBUS

Registrační adresa	Adresa protokolu	Název parametru
Proměnná FLOAT:		
30026	19	Teplota
30028	1B	Relativní vlhkost
Proměnná INTEGER:		
30301	12C	Teplota
30302	12D	Relativní vlhkost

Přepínač DIP



Nastavení adresy:

Všechny přepínače v poloze 0 → adresa, kterou nastaví konfigurační software (tovární nastavení 247). Pokud je přepínač DIP nastaven na určitou adresu, tato adresa přepíše adresu podřízeného zařízení (slave) v konfiguračním softwaru.

Nastavení protokolu:

Pomocí konfiguračního softwaru lze upravovat adresu, paritu i stop bity. (K dispozici na adrese www.epluse.com/EE160)

PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Kabel EE160 pro konfigurační adaptér (analogový) (HA011059)
- Kabel EE160 pro konfigurační adaptér (digitální) (HA011055)
- Konfigurační adaptér (HA011050)

Nastavení parametrů

Parametry měření relativní vlhkosti a teploty lze nastavit pomocí konfiguračního softwaru. Software si můžete stáhnout na adrese www.epluse.com/EE160.

KONTAKTNÍ ÚDAJE

+43 7235 605 0 / info@epluse.com

Langwiesen 7 • A-4209 Engerwitzdorf
Tel: +43 7235 605-0 • Fax: +43 7235 605-8
info@epluse.com • www.epluse.com

LG Linz Fn 165761 t • Číslo zápisu v obchodním rejstříku:
ATU44043101
Místo registrace: A-4020 Linz • DVR0962759

