

- ochrana před kondenzací vzdušné vlhkosti
- snadná montáž na potrubí i plochu
- velmi kompaktní a prostorově nenáročné provedení
- napájení 24VDC i 24VAC
- výstupní kontakty relé 250 VAC / 6 A

Elektronické senzory rosného bodu ESDP slouží k ochraně všech zařízení, kde hrozí kondenzace vlhkosti při jejich podchlazení. Například klimatizační systémy, chladicí stropy, kovová vrata...

Senzor monitoruje relativní vlhkost v blízkosti hranice rosného bodu. Těsně před dosažením rosného bodu dojde k sepnutí nebo vypnutí (dle konfigurace) výstupního relé, které může uzavřít ventil s chladicím médiem, zapnout ventilaci...

Spínací bod je v hodnotě cca 95 % relativní vlhkosti vzduchu.

Vlastní snímač je umístěn v hliníkovém profilu, který je přizpůsoben pro montáž na chladicí potrubí pomocí kovových upevňovacích pásek s uzávěrem nebo na plochu pomocí dvou šroubů/vrutů. Vyhodnocovací jednotka v plastové hlavici z polykarbonátu je umístěna přímo nad snímačem nebo je se snímačem spojena kabelem standardně délky 2m.

Výstupem je bezpotenciálový výstupní spínací kontakt relé 6 A / 250 V (AC1).

Napájecí napětí je 24VAC nebo 24VDC.

Provozním podmínkám vyhovuje běžné chemicky neagresivní prostředí, kde přístroje nevyžadují žádnou údržbu ani obsluhu.

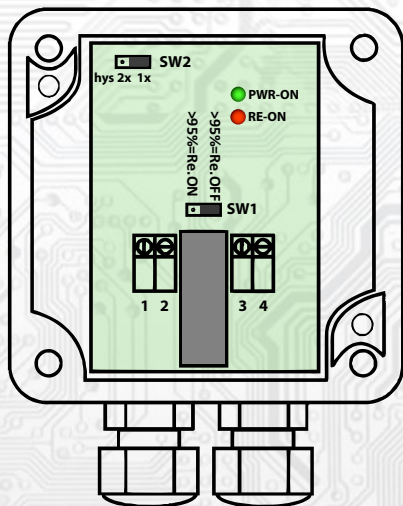
### Základní technické parametry:

Napájecí napětí	24VDC $\pm 10\%$ nebo 24V/50Hz $\pm 10\%$
Příkon	max. 0,5VA
Komparační hodnota	cca 95 % RH
Hystereze spínání	hys 1x: cca 1% RH hys 2x: cca 2% RH
Typ použitého snímače	SHS-A4L
Max. rozsah prac. teploty	0 + 50°C
Rozsah doporuč.skladovací t / RH	10 + 50 °C / 20 + 60 %RH
Stupeň krytí hlavice	IP65 (dle ČSN EN 60529)
Typ svorkovnice	COB (vodiče max. 2,5 mm <sup>2</sup> )
Průchodka / Max. Ø kabelu	PG9 / 8 mm
Rozměry hlavice (V x Š x H)	66 x 97 x 38 mm
Max. spínací napětí / proud výstupního relé	250 VAC / 6 A (cos $\phi$ = 1) 24 VDC / 6 A (cos $\phi$ = 1)
Max. spínací výkon relé	(AC1)1500 VA / 150 W
Min. životnost (počet cyklů)	20 x 10 <sup>6</sup>
Galvanické oddělení reléových výstupů od všech částí přístroje	ano <250V
Max. předřazené jištění	16 A

### Přehled typů:

Typ	Provedení
ESDP14	Snímač je součástí vyhodnocovací jednotky
ESDP18	Snímač je s vyhodnocovací jednotkou propojen kabelem

**Rozmístění připojovacích svorek a propojek (obr. 1):**



Svorka 1..... Napájení přístroje, pro 24VDC kladná svorka napájení  
Svorka 2..... Napájení přístroje, pro 24VDC záporná svorka napájení  
Svorka 3..... Výstupní kontakt relé  
Svorka 4..... Výstupní kontakt relé

SW1..... Volba funkce výstupního relé:

>95%=Re.ON.....při překročení 95%RH relé sepne  
>95%=Re.OFF.....při překročení 95%RH relé vypne

SW2..... Volba hystereze spínání výstupního relé:

hys 1x..... hystereze spínání výstupního relé je cca 1%

hys 2x..... hystereze spínání výstupního relé je cca 2%

LED zelená..... Indikace připojeného napájecího napětí

LED červená..... Indikace sepnutého relé

### Montáž a připojení snímače:

**Připojení přístroje k elektrické síti smí provádět pouze osoba s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací!**

**Před zahájením instalace odpojte síťové napájecí napětí!**

Snímač se připevňuje dvěma přiloženými páskami na potrubí, případně pomocí dvou šroubů M3 nebo vrtů  $\varnothing 3\text{mm}$  na plochu.

V případě ESDP18 se pomocí dvou přiložených vrtů 3 x 30 krabička s vyhodnocovací jednotkou přišroubuje na stěnu nebo jinou podložku. Povrch snímané plochy musí být čistý a bez nerovností z důvodu co nejlepšího tepelného kontaktu! (Použití teplovodivé pasty/podložky je doporučeno). Při instalaci se vyhýbáme pozicím, kde by byl senzor přístroje vystaven stékajícímu kondenzátu.

Po uvolnění rychloupínacích šroubků jejich stlačením a pootočením o 90° se sejme víčko hlavice.

Přes vývodky se zapojí do svorkovnic kabel napájení a kabel spínacího okruhu relé doporučeného průřezu a průměru dle obr. 1.

Nasazením víčka a zašroubováním rychloupínacích šroubků jejich opětovným stlačením a pootočením zpět o 90° je montáž ukončena a přístroj je připraven k provozu.

Při demontáži se postupuje v opačném pořadí.

### Rozměry a příslušenství:

