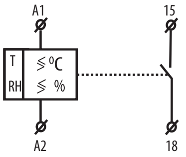
1M

- hygro-termostat pro hlídání a regulaci teploty - rozsah 0.. +60°C a relativní vlhkosti - rozsah 50.. 90%
- možnost nastavení 8 podmínek sepnutí kontaktu a funkce trvale zapnuto / trvale vypnuto
- senzor je součástí přístroje - určeno pro měření v rozvaděčích
- funkce kontroly senzoru (poškození, zarušení, ..)
- pevně nastavena hystereze teploty na 2.5 °C a vlhkosti na 4%
- stav výstupu indikuje červená LED
- napájecí napětí AC/DC 24-240 V
- výstupní kontakt 1x NO 16A / 250 V AC1
- v provedení 1 - MODUL, upevnění na DIN lištu

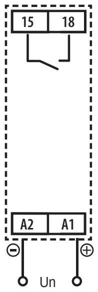
EAN kód
RHT-1: 8595188137263

Technické parametry	RHT-1
Funkce:	hygro-termostat
Napájecí svorky:	A1 - A2
Příkon:	1VA
Napájecí napětí:	24-240V AC / DC (AC 50 - 60 Hz)
Tolerance napájecího napětí:	-15%; +10%
Měřicí obvod	
Teplotní rozsah:	0..+60°C
Vlhkostní rozsah:	50.. 90%
Hystereze teploty:	2.5 °C
Hystereze vlhkosti:	4%
Senzor:	interní
Indikace poruchy senzoru:	blikáním červené LED
Přesnost	
Přesnost nastavení (mechanická):	5%
Dlouhodobá stabilita vlhkosti:	typicky < 0.8% /rok
Výstup	
Počet kontaktů:	1x spínací ($AgSnO_2$)
Jmenovitý proud:	16A / AC1, 10A / 24V DC
Spínaný výkon:	4000 VA / AC1, 300W / DC
Spínané napětí:	250V AC1 / 24V DC
Indikace výstupu:	svítí červená LED
Mechanická živostnost:	$3x10^7$
Elektrická živostnost:	$0.7x10^5$
Další údaje	
Pracovní teplota:	-20..+60 °C
Skladovací teplota:	-30..+70 °C
Elektrická pevnost:	2.5 kV (napájení - výstup)
Pracovní poloha:	svisle se správnou orientací
Upevnění:	DIN lišta EN 60715
Krytí:	IP40 z čelního panelu, IP10 na svorky
Kategorie přepětí:	III.
Stupeň znečištění:	2
Průřez připojovacích vodičů (mm^2):	max. 2x2.5, max. 1x4
	s dutinkou max. 1x2.5, max. 2x1.5
Rozměr:	90 x 17.6 x 64 mm
Hmotnost:	70 g
Související normy:	EN 60730-2-9, EN 61010-1

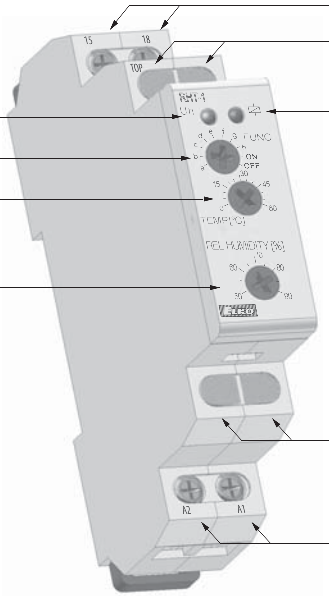
Symbol



Zapojení



Popis přístroje



Funkce

Zvolená funkce	Relé sepne pokud platí podmínky		
A	T > Tset	nebo	RH > RHset
B	T < Tset	nebo	RH > RHset
C	T > Tset	nebo	RH < RHset
D	T < Tset	nebo	RH < RHset
E	T < Tset	a	RH < RHset
F	T > Tset	a	RH < RHset
G	T < Tset	a	RH > RHset
H	T > Tset	a	RH > RHset
ON	relé trvale sepnuto		
OFF	relé trvale rozepnuto		

Jedná se o přístroj určený pro hlídání parametrů prostředí (tj. teploty a relativní vlhkosti) v rozvaděčích. Přístroj umožňuje nastavení osmi podmínek sepnutí kontaktu, čímž je použitelný pro různé typy zátěží (např. ventilátor, topení, klimatizace,vysoušecí jednotky,..).
Při praktické aplikaci je nutné počítat s tím, že hystereze se zvětšuje o setrvačnost měřených veličin mezi senzorem a okolním prostředím.
Přístroj je vybaven kontrolou senzoru. Při poškození senzoru, překročení povolených mezí (pro teplotu -30°C a +80°C; pro vlhkost 5% a 95%) nebo chybovosti vnitřní komunikace větší než 50% (způsobené např. vysokým okolním rušením) dojde k rozepnutí kontaktu a indikaci poruchy senzoru. Porucha senzoru se nevyhodnocuje a nemá vliv ve funkci trvale zapnuto (ON) a trvale vypnuto (OFF).
Pozn. Pokud nejsou podmínky sepnutí splněny je relé rozepnuto.