



Technické údaje

Pracovní napětí 24 V AC/DC±10 %
 Spotřeba proudu <8 mA
 Váha cca 75 g
 Svorkovnice svorkovnice na přístroji

Typ FGO 2.K/5

Měřicí rozmezí (0...10V)..... 50–100 % rv
 Přesnost (Rozsah 50–95 % rv, při 23 °C)..... ±2 % rv
 Výstupní signál 0–10 V
 Čas měření (v bezvětří)..... <20 s

Typ FGS 02.K/5

Klídový kontakt (firemní nastavení)
 „off“ (kontakt „otevřen“) ≥96 ±2 % rv
 „on“ „off“ -4 % rv ±1 % rv
 Výstup beznapěťový kontakt
 Napětí max. 48 V
 Spínací proud max. 0,5 A
 Spínací příkon max. 10 W

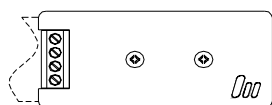
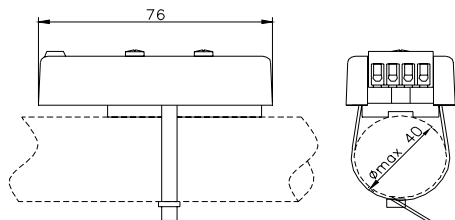
Typ FGS 02.K/6

Klídový kontakt (firemní nastavení)
 „on“ (kontakt „zavřen“) ≥90 ±2 % rv
 „off“ „on“ -4 % rv ±1 % rv
 Výstup beznapěťový kontakt
 Napětí max. 48 V
 Spínací proud max. 0,5 A
 Spínací příkon max. 10 W
 Rozsah provozní teploty FGO..... -20–+80 °C
 FGS..... 0–+70 °C

„Práva na technické modifikace vyhrazena“

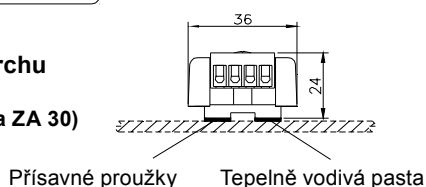
Instalační výkres

Instalace na: ...potrubí



...hladkém povrchu

(Montážní sada ZA 30)



Elektrické zapojení musí být provedeno kvalifikovanou osobou.

Čidla vlhkosti pro kontrolu kondenzace

- analogový vysílací signál typ FGO 2.K/5
- vypínání signálem (klídový kontakt) typ FGS 02.K/5
- vypínání signálem (pracovní kontakt) typ FGS 02.K/6

Popis

Čidla kontroly rosného bodu jsou umístěny na potrubí chladicí vody nebo na chlazených plochách a jsou používány k monitorování teploty, která by byla nižší než rosný bod.

Měří relativní vlhkost přímo na povrchu chlazené části zařízení a mohou proto být použity na

- regulaci chladicího výkonu
- zapínání nebo vypínání chladicího systému
- k signalizaci bodu, při kterém teplota spadne pod rosný bod.

To znamená, že například chladicí stropy mohou být provozovány perfektním způsobem, dokonce při kritických klimatických podmínkách, bez obav o případnou kondenzaci.

Pokyny pro uživatele

Čidla by měla být umístěna v místě, kde se dá očekávat kondenzace nejčastěji, na leštěných kovových trubkách s kabelovými svazky nebo na hladkých plochách, které musí být bez mastnoty a suché pro použití **sestavy ZA 30 – montážní sada**, která je k dispozici při objednání. Ujistěte se, že existuje dobrý tepelný kontakt mezi potrubím nebo plochou a čidlem vlhkosti.

Pozice pro instalaci by měla být vybrána tak, aby informace o relativní vlhkosti byla reprezentativním vzorkem skutečné situace, což znamená, že okolní vzduch musí dosáhnout na měřicí přístroj bez jakýchkoliv překážek. Čidlo kondenzace by mělo být tedy umístěno do proudu vzduchu. Čidla se dodávají plně kalibrovaná, což znamená, že není nutné nastavení na instalačním místě. Pokud si nejste jisti aplikací, **neváhejte kontaktovat výrobce přes svého zástupce**, kteří vám mohou poskytnout další informace.

Značení pro objednávku

Typ	FGS02.K/5	FGS02.K/6	FGO2.K/5
Objednací číslo	42FGS02.K/5	42FGS02.K/6	42FGO2.K/5

POZOR! Čidlo FGO2.K/5 nemá žádné galvanické oddělení mezi výstupem a provozním napětím na minusovém pólu. Mějte to prosím na paměti, když zapínáte provoz na střídavé napětí.

Připojení

napájení	svorka	FGS02.K/5	FGS02.K/6	FGO2.K/5
24 V AC/DC ±10%	1	- (~)	- (~)	- (~)
	2	+ (~)	+ (~)	+ (~)
výstup		kontakt	kontakt	analog
	3	klídový kontakt	pracovní kontakt	+ 0–10 V
	4			- 0–10 V
spínací bod		96 % rv	90 % rv	50–100 % rv