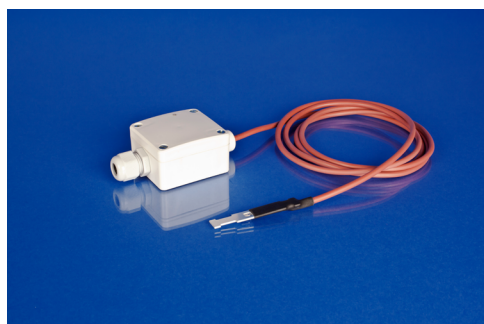




WCS 24C

WCS 24S



Utmärkande egenskaper

- Förhindrar kondens med "inomhusregn"
- Möjliggör optimal effektivitet för applikationer med kylbafflar eller kyltak
- Tidig upptäckt av kondensfara
- Hög noggrannhet och långtidsstabilitet
- Kompakt design
- Snabb responsstid
- Enkel montering och anslutning
- Statusindikering med lysdioder
- Justerbart börvärde

Tekniska data

Brytpunkt	Justerbar mellan 80 och 100%
Hysteres	Ca. 5% r.H
Område	0 till 100% r.H
Drifttemperatur	-30° till + 70°C
Kondensering	Tillåten
Kondensera	Tillåten kortvarigt
Mätmedium	Omgivande luft utan tillsatser
Responstid	120 sek med ett hopp på 75% r.H vid kondensering
Driftspänning	16-24 Vdc eller 24 Vac
Driftströmstyrka (vid 24 Vdc)	Strömsatt relä 30 mA max
Relä	15 mA max
Funktionskontroll	Grön LED för drift
LED	Röd när relä är i drift
Brytaregenskaper	Potentialfritt relä med växlande kontakt, (kondensfri) saknas vid normal drift. Om driftspänning saknas, slås reläet av.
Kontaktspänning	Max. 60Vss
Brytförmåga	Max 1 Aac/dc
Driftindikering	Gön LED (supply ON) Röd LED (strömsatt relä)
Reläkapacitet	60V / 1A

Applikation

- Kyltak och kylbafflar
- Värme-, ventilations- och luftkonditioneringssystem
- Automatik- och elektronikskåp
- I simbassänger eller skyltfönster runt immiga glas med optimerad energianvändning för att hålla isfritt
- För att upptäcka svettande kalla rörledningsnät i reningsverk eller industrianläggningar.
- I hangarer och lagerlokaler för att förhindra kondens på kalla ytterväggar eller ståldörrar och för att skydda murverk.
- I elskåp eller vid maskiner för att detektera kondens på känsliga elektroniska komponenter

Beställningskoder

WCS 24S	Kondensdetektor
WCS 24C	Kondensdetektor med extern kabel

Installationsanvisningar

Kondensdetektorn WCS 24 har en montageskena som enkelt kan fästas direkt på rör.

För detta ändamål placeras detektorn med aluminiumprofilen på röret och fästs med de två medföljande monteringsbanden.

Den elektriska anslutningen sker via skruvplintar med max. 1,5 mm².

Då detektorn används som kondensvakt skall sonden installeras på den kallaste punkten.

Vid mätpunkten, måste det finnas ett representativt inomhusklimat.

Luftströmmar eller värmekällor kan störa funktionen.

Kontrollera vid montering, att detektordelen rördelen har direkt termisk kontakt med röret eller objektet.

Korrekt funktion garanteras endast när det inte finns någon luftspalt mellan monteringsytan och sondens aluminiumprofil.

Detektorn är därför endast lämplig till det avsedda rörets tvärsnitt eller plana ytor.

Improviserad montering leder oundvikligen till störningar!

Alla anslutningar till BEMS-styrenheter, dataloggar osv bör göras med skärmd kabel.

Normalt skall skärmen endast vara jordad på en sida (vanligen vid styrenheten) för att undvika jordströmmar som kan skapa störningar.

Lågspännings- och matningskablar skall dras separata från högspänning eller starkströmskablar.

Separat ledning eller kabelränna skall användas.

Där det är möjligt bör styrenhetens jord vara ansluten till en funktionell jord snarare än än till huvudledningens nätjord.

Detta tillvägagångssätt ger bättre immunitet mot högfrekventa störningar.

De flesta moderna byggnader har separat jord för detta ändamål

Beskrivning

Kondensdetektorn WCS 24 är en elektronisk detektor avsedd att upptäcka kondens eller begynnande kondens på kyltak.

Om mätvärdet av ytfukt överstiger en viss gräns (ca 94% r.H), bryter reläkontakten (säkerhetsfunktion).

Signalen kan till exempel användas för att stänga av kylbaffeln.

Det nya mätprincipen- och användningen av en speciell detektor med linjär karaktäristik, gör det möjligt att mäta mycket nära gränsvärdet för daggbildning.

Panelens maximala kylkapacitet används således utan risk för kondens.

Tillförlitlig drift var det viktigaste kriteriet i produktutvecklingen

Kretsen är skyddad mot överspänning, omvänd polaritet och felaktig anslutning.

Förutom fuktsensorelementet, som svarar på kritiska fuktvärden under gränsvärdet för kondens finns en säkerhetskrets, som känner av dagg som redan inträffat och den slutna kretsen bryts.

Elektroniken är monterad i ett hölje och har en bifogad prismaanordning för installation på rörledningar.

Anordningen kan enkelt monteras på inloppet till kylbafflarna.

Vi rekommenderar att man kontrollerar funktionen hos kondensmätaren efter installation på fältet för att upptäcka eventuella monteringsfel och för att förhindra följdskador.

För detta ändamål måste objektet som skall skyddas superkylas under kort tid till nivå under daggbildningsgränsen.

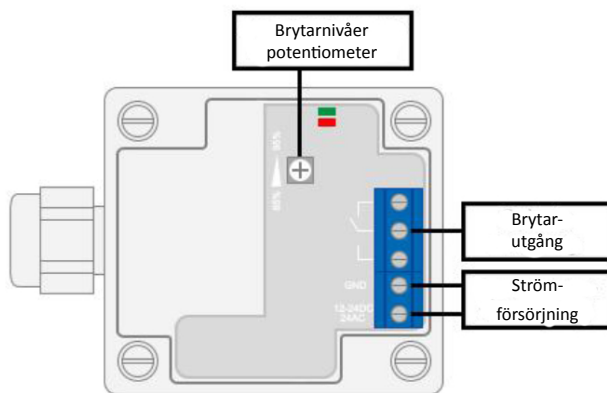
Vid början av daggkondens måste detektorn adressera och ansluta till reläet.

Den mekaniska monteringen sker med de medföljande temperaturbeständiga buntbanden eller skruvfästena.

För att öka värmeledningen bör man använda värmeledande fett mellan aluminiumprofilen och rörytan på detektorelementet.

Använd endast silikonfritt fett och bara så mycket som för krävs för temperaturöverföringen!

Anslutningar



Dimensioner

