



WCD

### Tekniska Data

#### Utgångssignal

Strömsignal	torr <5mA vått> 10mA
Reläkontakt	24Vac/dc@1A resistiv SPDT

**Matningsspänning** 24Vac +/- 10% eller 24Vdc +/-5%

**Matningsström** 20mA max

**Reaktionstid** <5 sekunder

**Mätnoggrannhet** temperatur 0,2%, fukt 5%

**Börvärde** +/- 2C

**Anslutning** ledning halogenfri 2 eller 5m

**Monteringsplatta** 1mm rostfritt stål

**Dimensions** 73 x 48 x 30mm

**Vikt** 80 g

#### Anslutning:

För strömsignal (2-trådsanslutning)

Röd	+24Vdc
Blå	4-20mA utgångssignal

För potentialfri reläkontakt (4-trådsanslutning)

Röd	24Vac/dc
Blå	0V
Grön	Gemensam nolla
Gul	NC Normalt öppen
Vit	NO Normalt slutet

### Utmärkande Egenskaper

- Detekterar när kondensering inträffar
- Skapar optimal effektivitet för kyltak
- Skruv eller spännbandsanslutning
- Potentialfri kontakt eller strömsignal
- Justerbart börvärde
- Statusindikering med lysdioder
- Skyddar mot inomhusregn

### Applikation

Detektorn WCD är utvecklad för att möta kraven på en enhet som **varnar tidigt** av kondens etc

Applikationen är för kylbafflar och kyltak där säkerhetskontroll krävs för att undvika inomhusregn

Detektorn ger antingen en strömsignal eller reläutgång och är inrymd i en liten kapsling som antingen kan skruvas eller spännas fast med buntband

Typical application is detecting condensation in chilled beam air conditioning systems thus preventing "indoor rain".

### Installation

1. WCD får endast installeras av en behörig tekniker med lämplig utbildning.
2. Se till att matningsspänning är fränkopplad innan något arbete utförs med WCD.
3. Välj en lämplig plats att montera detektorn. Se sid 2.
4. Viktigt!  
Det är viktigt att det inte finns någon isolering mellan detektorn och monteringsytan
5. Detektorplattan måste hållas vid samma temperatur som den potentiella kondenseringsytan.
6. Detektorn kan enkelt fästas på plats med buntband eller skruvas fast.
6. Om detektorn monteras på ett rör, är det viktigt att enheten är monterad på längden för att säkerställa maximal termisk verkningsgrad vid överföringen.

### Beställning

<b>WCD 2</b>	Kondensdetektor med 2m ledning
<b>WCD 5</b>	Kondensdetektor med 5m ledning

### Funktion

Detektorn fungerar på daggpunktstemperatur snarare än ett fast värde på relativ fuktighet.

Daggpunkten beräknas från en temperaturkompenserat RH element och ett givarelement med hög noggrannhet som är termiskt bundna till metallplattan på detektorn.

Börvärdet växling är 3 grader + / -, potentiometer avvikelsen är ovanför den aktuella daggpunkten.

Reläet aktiveras när daggpunkten temperaturen är under den förskjutna börvärdet.

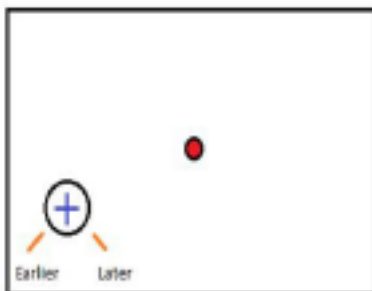
OBS För att uppnå maximal noggrannhet över ett smalt band av RH-värden, kommer enheten inte att fungera på nivåer av RH under 75%.

### Lysdiodsindikering

Den röda lysdiodindikeringen är synlig genom den övre delen av kapslingen och har fyra funktioner.

1. Korta blink 15 sekunder för att visa att enheten fungerar korrekt
2. Snabb kontinuerlig blink för att visa att daggpunkten är nära växling av börvärde
3. Vid kontinuerlig ljus är utgången i drift
4. Lång blinkning följt av 2 korta blinkningar visar temperaturelementet är felaktigt.

### Inställning av brytpunkt



### Monteringsanvisning

#### Montering i kylbafflar/ -tak



#### Montering i kylbafflar/ -tak (alternativ)

