

## Dauwpuntdetector 1760



De dauwpuntdetector 1760 neemt condenserende vochtigheid waar op oppervlakken (bijv. van vloerkoelingen), die met een of meerdere dauwpuntsensoren zijn uitgerust. Via het potentiaalvrij uitgangskontakt kan de dauwpuntdetector een koelaggregaat in- of uitschakelen of een meng- of een ventiel activeren om de temperatuur van het koelmiddel zo te sturen, dat er geen condensatie optreedt.

Om schade aan gebouwen te voorkomen, moet de luchtvochtigheid en de vochtigheid van de bouwelementen worden gecontroleerd. Hiervoor is het doorgaans voldoende om te schakelen als er gevaar is voor de vorming van condenswater. Het toestel 1760 biedt een goedkoop en betrouwbaar alternatief voor de traditionele vocht detector, die een omslachtige en dure besturing heeft.

### bestelgegevens

Type	Beschrijving
1760	Dauwpuntdetector

De dauwpuntdetector 1760 is geschikt als meet-instrument voor DDC- of andere installaties. De dauwpuntwaarneming is gebaseerd op het principe van geleidingdetectie. Wanneer de dauwpuntsensor vochtigheid detecteert, reageert hij lang voordat het menselijk oog deze vochtigheid als druppels kan waarnemen. Er kunnen tot 5 dauwpuntsensoren parallel worden aangesloten. Houd er rekening mee dat het dauwpunt bij de aansluiting van meerdere sensoren aan een toestel al bij een heel lage vochtigheid kan worden waargenomen.

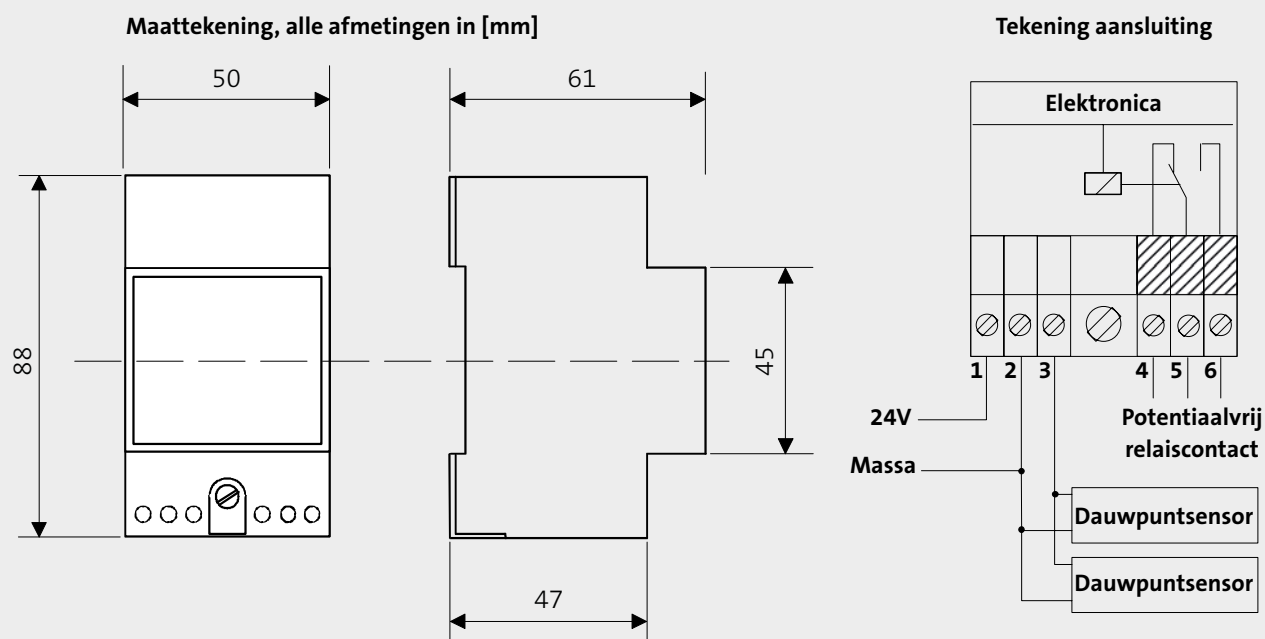
### bediening en functies

De dauwpuntdetector heeft twee statussen: 'Koeling/Stand-by' en 'Condensatiegevaar', die met lichtdioden worden weergegeven. Het toestel moet niet bediend worden en heeft dus ook geen bedieningselementen.

De status **'Koeling/Stand-by'** is de normale status. In deze status is er geen gevaar voor condensvorming en is de werking van de koelinrichting vrijgegeven. De groene led op de rechterkant brandt. Via het potentiaalvrij relaiscontact (klem 4 en 5 zijn verbonden; het interne relais wordt niet aangestuurd) kunt u een koelaggregaat inschakelen of een melding doorsturen naar een DDC- of een ander systeem.

In de status **'Condensatiegevaar'** neemt de aangesloten dauwpuntdetector vochtigheid waar. In deze status bestaat het gevaar voor condensvorming en is de werking van de koelinrichting niet vrijgegeven. De gele led op de linkerkant brandt. Via het nu omgeschakeld relaiscontact (klem 5 en 6 zijn verbonden; het interne relais is aangestuurd) kan bijvoorbeeld een actief koelaggregaat worden uitgeschakeld of kan een melding naar een DDC- of een ander systeem worden doorgestuurd.

## Dauwpuntdetector 1760



### technische gegevens

Nominale spanning	24 V~, 50 Hz (SELV)
Toegelaten spanningsbereik	22,5 V tot 25,5 V
Opgenomen vermogen	Ca. 1 VA (40 mA bij 24 V)
Schakeluitgang	Potentiaalvrije wisselaar, max. 6 A bij 230 V~
Sensortype	tekmar serie 34
Schakelhysterese	Ca. $\pm 3$ M $\Omega$
Behuizing	Modulaire behuizing 3 TE (conform DIN 43880)
Bevestiging	Steunrail TH-35 (conform DIN EN 60715)
Sokkel van het toestel	9209
Beschermingswijze	IP 20 (conform EN 60529)
Beschermingsklasse	II bij een overeenkomstige inbouw
Bedrijfstemperatuur	0 °C tot +50 °C (T50), bedauwing niet toegelaten
Opslagtemperatuur	-20 °C tot +70 °C, bedauwing niet toegelaten
Gewicht	Ca. 0,2 kg

### montage en aansluiting

Zekerheidskleinspanning (links)	Laagspanning (rechts)
(1) 24V voedinsspanning	(4) NC open contact (potentiaalvrij)
(2) massa voeding en detector	(5) COM gemeenschappelijke aansluiting (potentiaalvrij)
(3) dauwpuntsensor	(6) NO werkcontact (potentiaalvrij)

Alle aansluitingen zijn uitgevoerd als busklemmen voor een geleidersdoorsnede van 2,5 mm<sup>2</sup> en bevinden zich in de sokkel.

Alle informatie, beschrijvingen en waarden zijn voorlopig en kunnen door tekmar zonder voorafgaande aankondiging worden gewijzigd.