

Hygrometer PCE-WMS 1



Ausbaufähiges Temperatur- und Feuchte - Messsystem für z.B. Lagerhaus oder Produktionshalle (bis zu 100 Messstellen können überwacht werden)

Das Messsystem zur Lagerhausüberwachung PCE-WMS 1 wird zur dauerhaften Überwachung von Lufttemperatur- und Luftfeuchte eingesetzt. Das Messsystem für das Lagerhaus PCE-WMS 1 besteht aus dem Temperatur - Feuchtigkeitsmesser PCE-P18 und der Fernwartungseinheit mit Datenlogger PCE-SM61. Das Überwachungssystem für Lagerhäuser ist natürlich noch durch weitere Sensoren vom Typ PCE-P18-1 erweiterbar. Der Temperatur- und Feuchtigkeitsmesser PCE-P18 wird über den Modbus an den Datenlogger angeschlossen. Der Feuchtigkeitsmesser erfasst die Temperatur und die Luftfeuchtigkeit und gibt diese Werte digital weiter. Über einen Webbrowser können die aktuell gemessenen Daten abgerufen werden. Weiterhin speichert dieser Temperatur und Feuchtigkeitsmesser zur Lagerhausüberwachung die Messdaten auf einem internen Speicher. Dieser Speicher ist ca. 1 GB groß und kann über ein FTP Programm ausgelesen werden. Das Lagerhausüberwachungssystem PCE-WMS 1 ist Plug 'n Play-fähig das heißt, dass das Messsystem für Temperatur und Luftfeuchte lediglich mit einer Spannung versorgt werden muss und schon ist es einsatzbereit. Die verschiedenen Sensoren werden an relevanten Messpunkten im Lagerhaus platziert und über ein Ethernetkabel mit dem Messsystem verbunden. Der PCE-SM 61 wird über die Ethernetschnittstelle mit dem örtlichen LAN verbunden und ist einsatzbereit.

-misst Temperatur und Luftfeuchtigkeit

- ▶ Speicherung der Messdaten
- ▶ Fernabfrage der Messwerte via Webbrowser
- ▶ Admin- und Userbereiche

-bis zu 100 Sensoren anschließbar

- ▶ Ethernetschnittstelle
- ▶ Plug and Play fähig
- ▶ Alarmfunktionen

Technische Daten

Technische Daten Feuchte - Temperaturmesssystem PCE-WMS 1

Haupteinheit Fernwartungsmodul PCE-SM61

Lagerhausüberwachungssystem

Eingang	RS 485 Modbus
Ausgang	2 Relais
Schnittstelle	Ethernet: Konfiguration / Kommunikation USB: Konfiguration
Versorgungsspannung	20 ... 40 V AC / DC
Leistungsaufnahme	4 VA
Schutzklasse	IP 40

Das Fernwartungsmodul verfügt neben dem Eingang für die Sensoreinheiten PCE-P18-1 über Relaisausgänge. Diese Relais können bei voreingestellten Alarmen schalten. Weiterhin wird über die angebrachte Ethernetschnittstelle das Fernwartungsmodul ausgelesen und konfiguriert. Als besonderes Highlight der Haupteinheit vom Lagerhaus-Überwachungssystem ist hervorzuheben, dass dieses System Alarme per Email versenden kann. Dies hat den Vorteil, dass ein voreingestellter Nutzer direkt per Email informiert wird, wenn zum Beispiel ein Messwert überschritten wurde, oder aber auch, wenn der Speicher bereit zum Auslesen ist.

Netzteil der Haupteinheit PS24V03A

Eingangsspannung	90 ... 240 V AC
Ausgangsspannung / -Strom	24 V DC / 3 A

Das Netzteil vom Lagerüberwachungssystem versorgt das Fernwartungsmodul PCE-SM61 sowie die angeschlossenen Sensoreinheiten mit Spannung. Das Netzteil, welches in der Haupteinheit eingebaut ist, ermöglicht es bis zu 40 Sensoreinheiten zu versorgen. Das Fernwartungsmodul zur Lagerüberwachung und das Netzteil werden vorverkabelt in einem Wandgehäuse ausgeliefert. Es ist kein Installationsaufwand mehr notwendig. Lediglich die Netzwerkkonfiguration muss vorgenommen werden. Die Haupteinheit vom System zur Lagerhausüberwachung wird Idealerweise nahe an einer Netzwerksteckdose angebracht. Von dort wird das PCE-WMS 1 ins LAN eingebunden. Der Anschluss der Sensoren erfolgt über die zusätzliche RJ45 Buche separat.

Sensoreinheit Temperatur- und Feuchtemesser PCE-P18

Luftfeuchte

Messbereich	0 ... 100 % r.F.
Genauigkeit	± 2 % (im Bereich 10 ... 90 % r.F.) ± 3 % (restlicher Messbereich)

Temperatur

Messbereich	-20 ... +60°C
Genauigkeit	± 0,5 % vom Messbereich
Berechnete Messgrößen	Taupunkt [°C] Absolute Luftfeuchte [g/m ³]
Schnittstelle	Modbus RTU
Übertragungsmodi	8N1, 8N2, 8E1, 8O1

Weitere Informationen

Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!

	4800 Bit/s
	9600 Bit/s
Baudrate	19200 Bit/s
	38400 Bit/s
	57600 Bit/s
	ID vom Messumformer
	Temperatur
	Luftfeuchte
	Taupunkt
Übertragene Parameter	Absolute Luftfeuchte
	Temperatur (Min / Max)
	Luftfeuchte (Min / Max)
	Taupunkt (Min / Max)
	Absolute Luftfeuchte (Min / Max)
Versorgungsspannung (Versorgung erfolgt über Datenleitung)	19 V ... 30 V DC
Umgebungsbedingungen	-30 ... +85 °C / max. 95 % r.F.
Schutzgrad	IP 65
Montage	Wandmontage
Abmessungen	35 x 58 x 118 mm

Die Sensoreinheit misst Temperatur und Luftfeuchtigkeit. Darüber hinaus werden noch weitere Parameter zur Lagerhausüberwachung über die Schnittstelle ausgegeben. Die Sensoreinheit wird Anschlussfertig ausgeliefert. Die Sensoreinheit muss nach Erhalt einfach über ein handelsübliches Patchkabel mit der Haupteinheit, des Temperatur- und Luftfeuchtemessers, für das Lagerhaus verbunden werden. Die Haupteinheit erkennt diesen Sensor sofort und die Sensoreinheit muss lediglich in der Konfiguration hinzugefügt werden.

Der Sensor vom Lagerhausüberwachungssystem kann unauffällig an jedem Punkt im Lagerhaus montiert werden. Der Anschluss erfolgt über die RJ45-Kabelbuchse. Darüber kann der Sensor über jedes Netzwerkkabel mit der Haupteinheit verbunden werden.

Visualisierung der Messdaten zur Lagerüberwachung im Administratorbereich

Im Administratorbereich können die Systemadministratoren alle Einstellungen für das Fernwartungsmodul vornehmen. Neben der Darstellung der Messwerte in der Karte und in tabellarischer Form können hier Alarmer eingestellt, Nutzer verwaltet und Speichereinstellungen vorgenommen werden. Natürlich ist es hier auch möglich weitere Sensoren einzubinden und die Kartendarstellung einzurichten.

Tabellarische Darstellung der Daten im Userbereich

Die Messwerte können im Userbereich angesehen werden. Des Weiteren sind im User Bereich die Alarmer einsehbar. Der Userbereich bietet einen eingeschränkten Zugriff gegenüber dem Administratorbereich. Dies verhindert, dass nicht autorisiertes Personal Einstellungen am Lagerhausüberwachungssystem verändert oder löscht. Selbstverständlich ist die grafische Ansicht der Messwerte ebenso möglich wie im Administratorbereich beispielhaft dargestellt.

Download der gespeicherten Messwerte

Die vom Lagerhausüberwachungssystem gespeicherten Messwerte können über ein FTP Programm heruntergeladen werden. Die Messwerte können Sie dann in einer Datenbank ansehen.

Änderungen vorbehalten!

