







**Intelligente
CO2- und Kombi-
CO2-/Thermo – und Hygro-Sensoren**



Baureihen Hxxxx und Txxxx

Lieferung : Ab März/April 2012

Uebersicht 1 : CO2 - Sensoren

Image	Type	Output	Measured Value	Construction Type	Design	Temperature Measuring Range	Relay Output	Two-State Input	Lcd Display
	H5024	None	CO2	Ambient Air	Industrial	-30 to +80°C	Yes	No	Yes
	H5324	RS232	CO2	Ambient Air	Industrial	-30 to +80°C	Yes	No	Yes
	H5424	RS485	CO2	Ambient Air	Industrial	-30 to +80°C	Yes	No	Yes
	H5524	Ethernet	CO2	Ambient Air	Industrial	-30 to +80°C	Yes	No	Yes
	T5340	RS232	CO2	Ambient Air	Industrial	None	No	No	Yes
	T5440	RS485	CO2	Ambient Air	Industrial	None	No	No	Yes
	T5540	Ethernet	CO2	Ambient Air	Industrial	None	No	No	Yes

Die CO2-Regulatoren/Sensoren der **Baureihe H5xxx** und **Baureihe T5xxx** werden mit den Interfaces ETHERNET, RS-232 und RS-485, mit LCD-Display sowie Relais-Ausgang ab März/April 2012 zur Verfügung stehen.

Der CO2-Messbereich ist standardmässig auf 0 – 2'000 ppm festgelegt.
Auf Anfrage sind auch die Messbereiche 0 – 5'000, sowie 0 – 10'000 ppm lieferbar.

Alle Regulatoren und Sensoren mit ETHERNET-Schnittstelle unterstützen die bisher bei COMET üblichen Netzwerk-Protokolle, wie http, soap, telnet, snmp, smtp, modbus tcp.

Uebersicht 2 : CO2-/Temperatur-/Hygro-Kombi-Sensoren

Image	Type	Output	Measured Value	Construction Type	Design	Temperature Measuring Range	Relay Output	Two-State Input	Lcd Display
	H6020	None	CO2 + Relative humidity + Temperature	Ambient Air	Industrial	-30 to +80°C	Yes	No	Yes
	H6320	RS232	CO2 + Relative humidity + Temperature	Ambient Air	Industrial	-30 to +80°C	Yes	No	Yes
	H6420	RS485	CO2 + Relative humidity + Temperature	Ambient Air	Industrial	-30 to +80°C	Yes	No	Yes
	H6520	Ethernet	CO2 + Relative humidity + Temperature	Ambient Air	Industrial	-30 to +80°C	Yes	No	Yes
	T6340	RS232	CO2 + Relative humidity + Temperature	Ambient Air	Industrial	-30 to +80°C	No	No	Yes
	T6440	RS485	CO2 + Relative humidity + Temperature	Ambient Air	Industrial	-30 to +80°C	No	No	Yes
	T6540	Ethernet	CO2 + Relative humidity + Temperature	Ambient Air	Industrial	-30 to +80°C	No	No	Yes

Die CO2-Regulatoren/Sensoren der **Baureihe H6xxx** und **Baureihe T6xxx** werden mit den Interfaces ETHERNET, RS-232 und RS-485, mit LCD-Display sowie Relais-Ausgang ab März/April 2012 zur Verfügung stehen.

Der CO2-Messbereich ist standardmässig auf 0 – 2'000 ppm festgelegt.
Auf Anfrage sind auch die Messbereiche 0 – 5'000, sowie 0 – 10'000 ppm lieferbar.

Alle Regulatoren und Sensoren mit ETHERNET-Schnittstelle unterstützen die bisher bei COMET üblichen Netzwerk-Protokolle, wie http, soap, telnet, snmp, smtp, modbus tcp.

Technische Daten Hxxxx-Typen :

Technical parameters	Value
Output	None
Measured Value	CO ₂
Construction Type	Ambient Air
Design	Industrial
Temperature Measuring Range	-30 to +80°C
Relay Output	Yes
Two-State Input	No
Lcd Display	Yes
Maximum switching voltage, current, power of relay output	50V, 2A, 60VA
Audible alarm	from built-in beeper - switchable
Range of CO ₂ concentration measurement	0 to 2000ppm
Accuracy of CO ₂ concentration measurement	±(50ppm +2% from reading) at 25°C and 1013hPa
Temperature operating range	-30 to +60°C
IP protection	IP30
Power	9-30Vdc, power consumption approximately 1W
Dimensions	136 x 150 x 45 mm (W x H x D)
Weight	approximately 360g
Warranty	2 years

Technische Daten CO₂ :

Measurement range	0...2000 / 5000 / 10000ppm
Accuracy at 25°C and 1013mbar	0...2000ppm: < ± (50ppm +2% from the measured value) 0...5000ppm: < ± (50ppm +3% from the measured value) 0...10000ppm: < ± (100ppm +5% from the measured value)
Response time t_{90}	< 195s
Temperature dependency	type 2ppm CO ₂ /°C (0...50°C)
Long-term stability	type 20ppm / a
Measurement interval ¹⁾	adjustable from 15s to 1h
Output	
Measurement range	0...2000 / 5000 / 10000ppm
Interface	digital E2(details: www.epluse.com)
max. cable length	up to 10m allowable

Anwendung :

Die CO2- und CO2-Kombi-Sensoren mit Ethernet-Interface sind speziell dafür entwickelt und konzipiert worden, um im Umfeld von **Netzwerken und IT-Installationen, in Lager- sowie Fabrikations-, sowie technischen Infrastruktur-Räumen, aber auch in Schulungs- und Seminar-Räumen** zuverlässig und preiswert nicht nur die Temperatur und die Luftfeuchtigkeit, sondern auch noch die Luftqualität (CO2) zu erfassen und zu überwachen.

Sie verwenden deshalb die bestehende Netzwerk-Infrastruktur und sind, dank vieler unterstützter Netzwerk-Protolle, sehr einfach in bestehende Netzwerk- und Infrastruktur Monitor-Systeme, wie z. B. **Advanced Host Monitor**, integrierbar.

Mehr zum Thema Luftqualität (CO2) erfahren Sie in unserem Leitfaden zur CO2-Messung.

Liefertermine und Preise (Provisorisch) :

Die CO2- und CO2-Kombi-Regulatoren und -Sensoren mit digitalen Interfaces werden ab März/April 2012 voraussichtlich zu folgenden Preisen zur Verfügung stehen :

Modell	Messung	Interface	Preis in CHF
H5024	CO2 only	Ohne	796.00
H5324	CO2 only	RS-232	850.00
H5424	CO2 only	RS-485	967.00
H5524	CO2 only	Ethernet	1008.00
H6020	CO2+T+H	Ohne	1061.00
H6320	CO2+T+H	RS-232	1105.00
H6420	CO2+T+H	RS-485	1222.00
H6520	CO2+T+H	Ethernet	1286.00
T5340	CO2 only	RS-232	689.00
T5440	CO2 only	RS-485	806.00
T5540	CO2 only	Ethernet	850.00
T6340	CO2+T+H	RS-232	850.00
T6440	CO2+T+H	RS-485	1031.00
T6540	CO2+T+H	Ethernet	1094.00

Die CO2- und CO2-Kombi-Sensoren mit analogen Interfaces 0-10 V und 4-20 mA werden ab ca. August 2012 verfügbar sein.

Allgemeine Sicherheits-Hinweise

Durch Einhaltung nachfolgender Sicherheits-Hinweise können Sie Unglücksfälle oder eine Beschädigung der Geräte vermeiden.

Betreiben Sie die Geräte nur gemäss dieser Bedienungs- und Gebrauchsanleitung.

1. Öffnen Sie die Geräte unter keinen Umständen
2. Lassen Sie Reparaturen und Eingriffe nur durch ausgebildetes und instruiertes Fachpersonal vornehmen
3. Benützen Sie die Geräte nur mit vom Hersteller empfohlenen oder mitgelieferten sicherheits-geprüften und norm-gerechten Netzteil
4. Defekte oder beschädigte Netzteile oder Kabel stellen eine Gefahr für Ihr Leben und die Geräte, sowie eine erhöhte Brandgefahr dar und sind deshalb unverzüglich zu ersetzen
5. Ein Verbinden oder Trennen vom Netzwerk (LAN) muss immer im stromlosen Zustand des Gerätes erfolgen.
6. Wenn das Gerät nicht richtig funktioniert, trennen Sie es von der Stromversorgung und vom Netzwerk und lassen Sie es vom Hersteller überprüfen.
7. Verwenden Sie das Gerät unter keinen Umständen in einer explosionsgefährdeten Umgebung, bei zu hoher Umgebungstemperatur oder in Feucht- oder Nasszonen.

Historie zu Anwender-Dokumentation Preview-CO2

Rev.-No:	Datum:	Aenderung:	Bemerkung
1.00	17.01.2012 DOM / tr		Erste Ausgabe, deutsche Fassung Dokument Preview-CO2
1.10	06.02.2012 DOM / tr		Provisorische Preise eingefügt

© 2012 by CSD Computer Solutions Dev. AG, Switzerland.
Ohne unsere ausdrückliche schriftliche Einwilligung ist jegliche Vervielfältigung, auch auszugsweise,
oder Aenderungen dieses Dokumentes verboten.