

Temperatur

Luftqualität

Leckage-
Alarm

Präsenz

Rauch-
Detektion

Druck-
Sensorik



Modbus Kommunikationsmodul IOMB-01

- 3 digitale Ein- und Ausgänge
- 3 analoge Ein- und Ausgänge
- Analogeingang: 0–10 V oder PT1000 (über Jumper)
- Analogausgang: 0–10 V

[Details auf Seite 11](#)



Druckregler mit integriertem Drucksensor CALAIR-PR-230V

- Modbus-Kommunikation
- mit integriertem Drucksensor
- 2 Digitaleingänge
- Temperatureingang für PT1000/NTC
- Alarmrelais – wählbare Einstellungen
- Alarmprotokoll
- Regelbereich: 0–2000 Pa
- einstellbare Reglergeschwindigkeit

[Details auf Seite 12](#)



CO₂-, Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor T-Sense-VAV / T-Sense-VAV-D

- 3 Sensoren in einem Gehäuse
- Kommunikation über RS485 Modbus oder BACnet®
- 3 Analogausgänge 0–10 V
- 1 Relaisausgang für CO₂
- Infrarot-CO₂-Messtechnik (NDIR)
- intern getrennte Messkammer für Feuchte und Temperatur
- optional: Farb-Touchscreen

[Details auf Seite 16](#)



BACnet® is a registered trademark of ASHRAE



Willkommen bei der IVS GmbH, Hilden

Wir freuen uns, Ihnen unsere neue IVS/Calectro Preisliste vorzustellen.

Die IVS GmbH wurde am **01. April 1992** von Dipl.-Ing. **Hans Jürgen Schmeis** in Hilden gegründet. Als Mann der Praxis, seit 1967 in Planung und Ausführung der technischen Gebäudeausrüstung tätig, wechselte H. J. Schmeis 1978 in den Vertrieb. Zunächst baute er in Nordrhein-Westfalen als Gebietsverkaufsleiter eines bekannten Herstellers das Vertriebsnetz im Bereich von Klappenverstellung der Luft- und Klimatechnik auf. Dazu gehörte die hiermit in Verbindung stehende Regelungstechnik. Später kamen die Volumenstromregelung und der Brandschutz hinzu.

Nach über 13-jähriger erfolgreicher Tätigkeit in diesem Segment machte sich H. J. Schmeis 1992 mit einem Ingenieur- und Vertriebsbüro selbständig.

Im Jahr 2009 trat **Timo Schmeis** als geschäftsführender Gesellschafter der IVS GmbH in zweiter Generation bei. Nach einer erfolgreichen Ausbildung zum Industriekaufmann war er bei einem mittelständigen Familienunternehmen in der Maschinenbaubranche als Projektmanager tätig. Sein Aufgabenschwerpunkt war hier die Reorganisation der Service- und Reklamationsabteilung. Weiterhin absolvierte er ein berufsbegleitendes Studium zum Diplom-Kaufmann (FH).

Seit 2011 ist die IVS GmbH Ihr deutschsprachiger Ansprechpartner rund um die Produkte von Calectro AB, Schweden. Allen voran der bekannte rote Rauchmelder der Baureihe UG-2. Als konsequente Weiterentwicklung wurde 2013 die neue Baureihe UG-5 vorgestellt.

Sämtliche Details finden Sie ab Seite 6.

Die IVS GmbH beschäftigt sich heute mit allen Themen rund um die Lüftungs- und MSR-Technik. Auf diesen Gebieten sind wir Ihr kompetenter Berater.

Aus unserem umfangreichen Lager bedienen wir Sie zügig und termingerecht.

Lagerartikel, die bis 16 Uhr bestellt werden, versenden wir noch am selben Tag.

Nutzen Sie unsere Leistungsfähigkeit.

Das Team der IVS GmbH freut sich auf Ihre Anfragen.

Mit Erscheinen dieser Preisliste werden alle bisherigen Preislisten ungültig.
Für Druckfehler oder technische Änderungen wird keine Haftung übernommen.



		Preis €	PG	Seite
Luftkanalrauchmelder				
UG-5-AFR-24V	VdS-zugelassen	360,00	1/1	<u>6</u>
UG-5-AFR-230V	VdS-zugelassen	380,00	1/1	<u>6</u>
UG-5-AFR-24V-MB	Modbus, VdS-zugelassen	410,00	1/1	<u>6</u>
UG-5-AFR-230V-MB	Modbus, VdS-zugelassen	450,00	1/1	<u>6</u>
UG-5-AFR-24V-Z	VdS- & DIBt-zugelassen	680,00	1/2	<u>7</u>
UG-5-AFR-230V-Z	VdS- & DIBt-zugelassen	695,00	1/2	<u>7</u>
UG-5-AFR-24V-MB-Z	Modbus, VdS- & DIBt-zugelassen	710,00	1/3	<u>7</u>
UG-5-AFR-230V-MB-Z	Modbus, VdS- & DIBt-zugelassen	740,00	1/3	<u>7</u>
Zubehör für Luftkanalrauchmelder				
UG-MB-75	Montagekonsole für UG-5	29,00	1/4	<u>8</u>
UG-Cover-75	Wasserdichtes Gehäuse für UG-5	138,00	1/4	<u>8</u>
ST-P-DA	Ersatzrauchmelder-Einsatz für UG-2	138,70	1/1	<u>8</u>
EVC-PY-DA	Ersatzrauchmelder-Einsatz für UG-5	120,00	1/1	<u>8</u>
ST2	Venturirohr 600 mm	31,00	1/4	<u>8</u>
ST5	Venturirohr 1.500 mm	45,00	1/4	<u>8</u>
ST9	Venturirohr 2.800 mm	79,00	1/4	<u>8</u>
RDP 300	Rauchmelder Testspray	26,00	1/4	<u>8</u>
Deckenrauchmelder				
ST-P-DA+UB6	Opt. Rauchmelder inkl. Montagekonsole (Spannung über ABAV)	156,00	1/3	<u>9</u>
ST-P-DA-24VR	Opt. Rauchmelder 16-30 V DC inkl. Montagekonsole	175,00	1/3	<u>9</u>
ST-P-DA-24VRL	Opt. Rauchmelder 16-30 V DC inkl. Kurzschlussrelais und Montagekonsole	186,00	1/3	<u>9</u>
EVC-PY-DA+UB6	Opt. Rauchmelder inkl. Montagekonsole (Spannung über ABAV)	139,00	1/3	<u>9</u>
Steuerungen				
ABAV-S3-24V	Steuergerät 24 V	151,00	1/3	<u>10</u>
ABAV-S3-230V	Steuergerät 230 V	165,00	1/3	<u>10</u>
ETUK-1	IP-54 Gehäuse für Wandmontage	20,50	1/3	<u>10</u>
SM	Netzteil DIBt-geprüft für UG-5-AFR-24V-Z und UG-5-AFR-24V-MB-Z	253,50	netto	<u>10</u>
IOMB-01	Modbus Kommunikationsmodul	225,00	1/3	<u>11</u>

		Preis €	PG	Seite
Drucksensorik				
CPS-24V	Drucktransmitter mit 8 einstellbaren Druckbereichen	126,00	2/2	12
CPS-D-24V	Drucktransmitter mit 8 einstellbaren Druckbereichen & Display	170,75	2/2	12
CALAIR-PR-230V	Druckregler mit Modbus, Alarmrelais und Digitaleingängen, 230 V	507,50	2/2	12
Präsenzsensoren				
PIR-TFT-550-B	Bewegungssensor mit Temperaturüberwachung	89,00	2/1	13
PIR-TF-550-DT	Bewegungssensor mit kombinierten, passiven Infrarot-, Mikrowellen- und Lux-Sensoren	129,00	2/1	13
PIR-TF-25-360	360° Bewegungssensor für die Deckenmontage	103,00	2/1	13
Leckagealarm				
CLA-24/230V	Leckagealarm für elektrisch leitende Flüssigkeiten	113,00	2/1	14
CLA-ST	Feuchtigkeitssensorband, Meterware (Preis pro Meter)	11,50	2/1	14
PL400	Leim für CLA-ST	29,50	2/1	14
Luftqualitätssensoren Wandmontage				
A-SENSE	CO ₂ - und Temperatursensor	405,00	2/1	15
A-SENSE-D	CO ₂ - und Temperatursensor mit Display	450,00	2/1	15
A-SENSE-R-D	CO ₂ - und Temperatursensor mit Display und Relaisausgang	535,00	2/1	15
M-SENSE III	CO ₂ - und CO-Sensor mit Display	999,70	2/1	15
T-SENSE-VAV	CO ₂ -, Temperatur- und Feuchtigkeitssensor; Modbus-/BACnet-fähig	647,70	2/1	16
T-SENSE-VAV-D	CO ₂ -, Temperatur- und Feuchtigkeitssensor; Modbus-/BACnet-fähig; mit Display	655,70	2/1	16
Luftqualitätssensoren Kanalmontage				
UG3-A-SENSE	CO ₂ - und Temperatursensor	521,00	2/1	17
UG3-A-SENSE-D	CO ₂ - und Temperatursensor mit Display	594,00	2/1	17
Thermostate				
CTA-24/230V	Übertemperaturalarm mit 2 einstellbaren Alarmtemperaturen	113,00	2/1	18
CMT-24/230V	Universalthmostat mit 10 Wahlfunktionen	113,00	2/1	18
CTS-RW-PT1000	Raumtemperatursensor	25,50	2/1	19
CTS-OW-PT1000	Außentemperatursensor	31,00	2/1	19

Standard-Ausführungen



Luftkanalrauchmelder	UG-5-AFR-24V	360,00 €
Versorgung	24 V AC/DC	
Rauchmeldertyp	Optischer Rauchmelder	
Betriebstemperatur	-10° C bis +55° C	
Maximale Luftfeuchtigkeit	99 % RH	
Geprüft & zugelassen gemäß EN-54	LPC (England), VdS (Deutschland)	
Relaisausgänge	potentialfrei	
Meldungen		
2x Rauchalarm	rote LED + Relais	
Servicealarm	grüne LED + Relais	
Systemfehler-Alarm	gelbe LED + Relais	
Luftgeschwindigkeitsalarm	gelbe LED + Relais	
Fernreset	über Öffnerkontakt	
Adaptergehäuse	ABS	
Rohr für die Luftprobenentnahme	Aluminium	
Standardlänge	0,6 m	
Öffnungsdurchmesser	38 mm	
VdS-Zulassung	G213014	
Datenblatt	ug5afr24v_de_db	



Luftkanalrauchmelder	UG-5-AFR-230V	380,00 €
Versorgung	230 V AC	
VdS-Zulassung	G213015	
Datenblatt	ug5afr230v_de_db	



Luftkanalrauchmelder Modbus	UG-5-AFR-24V-MB	410,00 €
Modbus-Variante des UG-5-AFR-24V		
Versorgung	24 V AC/DC	
VdS-Zulassung	G213014	
Datenblatt	ug5afr24vmb_de_db	



Luftkanalrauchmelder Modbus	UG-5-AFR-230V-MB	450,00 €
Modbus-Variante des UG-5-AFR-230V		
Versorgung	230 V AC	
VdS-Zulassung	G213015	
Datenblatt	ug5afr230vmb_de_db	

DIBt-Ausführungen

Luftkanalrauchmelder DIBt	UG-5-AFR-24V-Z	680,00 €
Versorgung	24 V AC/DC	
VdS-Zulassung	G213014	
DIBt-Zulassung	Z-78.6-232	
Datenblatt	ug5afr24vDIBt_de_db	



Luftkanalrauchmelder DIBt	UG-5-AFR-230V-Z	695,00 €
Versorgung	230 V AC	
VdS-Zulassung	G213015	
DIBt-Zulassung	Z-78.6-232	
Datenblatt	ug5afr230vDIBt_de_db	



Luftkanalrauchmelder Modbus/DIBt	UG-5-AFR-24V-MB-Z	710,00 €
Versorgung	24 V AC/DC	
VdS-Zulassung	G213014	
DIBt-Zulassung	Z-78.6-232	
Datenblatt	ug5afr24vmbdibt_de_db	



Luftkanalrauchmelder Modbus/DIBt	UG-5-AFR-230V-MB-Z	740,00 €
Versorgung	230 V AC/DC	
VdS-Zulassung	G213015	
DIBt-Zulassung	Z-78.6-232	
Datenblatt	ug5afr230vmbdibt_de_db	



Bauteilgeprüft in Verbindung mit Brandschutz- und Rauchschutzklappen;
 fabrikatsunabhängige DIBt-Zulassung für jährliche Wartung



Konsole für UG-5	UG-MB-75	29,00 €
-------------------------	-----------------	----------------

Für den Aufbau von Uniguard UG-5 auf runden Kanälen oder isolierten Vierkantkanälen.

Datenblatt	3333885_2952_ug5_7_zubehor_de_db
------------	--



Wasserdichtes Gehäuse für UG-5	UG-Cover-75	138,00 €
---------------------------------------	--------------------	-----------------

Als Kondensationsschutz für UG-5-Rauchmelder bei Montage im Außenbereich oder auf kalten Dachböden

Datenblatt	3333885_2952_ug5_7_zubehor_de_db
------------	--



Venturi-Rohr Länge 600 mm	ST2	31,00 €
----------------------------------	------------	----------------

im Preis von UG-5... enthalten

Venturi-Rohr Länge 1.500 mm	ST5	45,00 €
------------------------------------	------------	----------------

Venturi-Rohr Länge 2.800 mm	ST9	79,00 €
------------------------------------	------------	----------------

Die Rohre sind individuell durch Absägen anpassbar. Mindestlänge i.V. mit UG-MB-75: 100 mm

Datenblatt	3333885_2952_ug5_7_zubehor_de_db
------------	--



Rauchmelder Testspray	RDP 300	26,00 €
------------------------------	----------------	----------------

Zur Prüfung der Funktionsfähigkeit von Rauchmeldern. Das Spray kann für Ionisationsrauchmelder und optische Rauchmelder verwendet werden.

Inhalt	250 ml
--------	--------

Datenblatt	ug3_accessories_de_db
------------	---------------------------------------



Ersatzrauchmelder-Einsatz	ST-P-DA	138,70 €
----------------------------------	----------------	-----------------

für UG-2-Rauchmelder

VdS-Zulassung	G205091
---------------	---------

Datenblatt	stpda_de_db
------------	-----------------------------



Ersatzrauchmelder-Einsatz	EVC-PY-DA	120,00 €
----------------------------------	------------------	-----------------

für UG-5-Rauchmelder

VdS-Zulassung	G207094
---------------	---------

Datenblatt	evcpyda_de_db
------------	-------------------------------

Optischer Rauchmelder	ST-P-DA+UB6	156,00 €
mit Servicealarm; inkl. Montagekonsole		
Versorgung	16–30 V DC (Spannungsversorgung über ABAV)	
Arbeitsstrom	ca. 0,04 mA	
Servicealarmstrom	ca. 13 mA	
Alarmstrom	ca. 48 mA	
Betriebstemperatur	-20° C bis +50° C	
Max. Luftfeuchtigkeit	99 % RH	
Tests gemäß EN-54	LPC (England)	
Gewicht	ca. 150 g	
Servicealarmanzeige	grüne LED	
Rauchalarmanzeige	rote LED	
VdS-Zulassung	G202091	
Datenblatt	stpda_de_db	



Optischer Rauchmelder	ST-P-DA-24VR	175,00 €
Versorgung 16 – 30 V DC; inkl. Montagekonsole		
Datenblatt	stb4se1224vr_de_in	



Optischer Rauchmelder	ST-P-DA-24VRL	186,00 €
Versorgung 16 – 30 V DC; inkl. Montagekonsole und Kurzschlussrelais		
Datenblatt	stb4se1224vrl_de_in	



Optischer Rauchmelder	EVC-PY-DA+UB6	139,00 €
mit Servicealarm; inkl. Montagekonsole		
Versorgung	16–30 V DC (Spannungsversorgung über ABAV)	
Arbeitsstrom	max. 50 µA	
Alarmstrom	ca. 50 mA	
Servicealarmstrom	ca. 13 mA	
Betriebstemperatur	-20° C bis +50° C	
Max. Luftfeuchtigkeit	99 % RH	
Empfindlichkeit	gemäß EN-54-7 (VdS Deutschland)	
Gewicht	ca. 150 g	
Servicealarm	grüne LED	
Rauchalarm	rote LED	
Schutz	Sockel IP22	
VdS-Zulassung	G207094	
Datenblatt	evcpyda_de_db	





Steuergerät 24 V	ABAV-S3-24V	151,00 €
-------------------------	--------------------	-----------------

Versorgung	230 V AC \pm 10 % 50–60 Hz
------------	------------------------------

Steuergerät 230 V	ABAV-S3-230V	165,00 €
--------------------------	---------------------	-----------------

Versorgung	230 V AC \pm 10 % 50–60 Hz
------------	------------------------------

Energieverbrauch	1,8 VA
------------------	--------

Alarmrelais	1 Umschaltkontakt 250 V 8A, 1 Ruhekontakt 250 V 8A
-------------	--

Servicealarmrelais	1 Abschlusskontakt 250 V 5A
--------------------	-----------------------------

Ausfallalarmrelais	1 Umschaltkontakt 250 V 5A
--------------------	----------------------------

anschließbare Rauchmelder	30
---------------------------	----

Montage	DIN-Schiene
---------	-------------

optional	ETUK-1 IP-54 Gehäuse für Wandmontage
-----------------	---

Umgebungstemperatur	0–50° C
---------------------	---------

Gewicht	230 V = 280 g, 24 V = 150 g
---------	-----------------------------

Schutzart	IP20
-----------	------

Datenblatt	abavs3_de_db
------------	------------------------------



IP-54 Gehäuse zur Wandmontage für ABAV	ETUK-1	20,50 €
---	---------------	----------------



Netzteil DIBt-geprüft	SM	netto 253,50 €
------------------------------	-----------	-----------------------

für UG-5-AFR-24V-Z und UG-5-AFR-24V-MB-Z

Versorgung	230 V AC +10 % / –15 % 50–60 Hz
------------	---------------------------------

Leistungsaufnahme	< 30 VA
-------------------	---------

Ausgangsleistung	max. 8 VA (24 V DC); max. 12 VA (24 V AC)
------------------	---

Kontaktbelastung	Rauchalarm (K1) 5A, 230 V; Störung (K2) 2A, 230 V
------------------	---

Absicherung primär	F1 160 mA (träge); F2 125 mA (träge)
--------------------	--------------------------------------

LED-Anzeigen	Betrieb (grün)
--------------	----------------

	geschlossen (rot)
--	-------------------

	Störung (gelb)
--	----------------

Umgebungstemperatur	–10° C bis +50° C (Betrieb)
---------------------	-----------------------------

zulässige Feuchtigkeit	5 bis 95 % RF (nicht kondensierend)
------------------------	-------------------------------------

Gehäuse	ABS, grau
---------	-----------

Schutzart	IP65
-----------	------

Datenblatt	sm_de_db
------------	--------------------------



Kommunikationsmodul	IOMB-01	225,00 €
Modbus-Modul mit 3 digitalen und 3 analogen Ein- und Ausgängen		
Versorgung	24 V AC/DC ±10 %	
Stromverbrauch	< 100 mA	
Analogeingang	3 x 0–10 V DC (alt. Pt1000)	
Analogausgang	3 x 0–10 V DC	
	max. Belastung	>10 kΩ imp.
Digitaleingang	3 Stück, Schließerkontakt	
Digitalausgang	Relais: 3 x 5 A, 250 V	
LED	6 x gelb: Digital I/O	
	1 x grün: Betrieb/Kommunikation	
Kommunikation	Modbus RTU (RS485)	
	wählbare Paritäten	keine, gerade, ungerade
	Geschwindigkeit	9,6 / 19,2 / 38,4 / 57,6 (Baudrate, kbps)
	Adressen	1-64
	Abschlusswiderstand	120 Ω via jumper J7
Umgebungstemperatur	–20 bis +50° C	
Kabeleingang	6 x M16 und 2 x M20	
Abmessungen (B x H x D)	220 x 180 x 75 mm	
Schutzklasse	IP54	
Datenblatt	iomb01_de_db	



Drucktransmitter	CPS-24V	126,00 €
Versorgung	24V AC/DC $\pm 10\%$	
Stromverbrauch	ca. 40 mA	
Ausgangssignal	0-10 V / 4-20 mA	
Druckbereiche (einstellbar)	0-50/100/300/500/700/1000/1500/2100 Pa	
Umgebungstemperatur	-20 bis +50° C	
Kabeleingänge	1x M16; 5-10 mm Kabel	
Abmessungen (B x H x T)	74 x 91 x 36 mm	
Gewicht	ca. 90 g	
Schutzklasse	IP54	
Datenblatt	cps24v_de_db	



Drucktransmitter	CPS-D-24V	170,75 €
	inkl. beleuchtetem Display zur Anzeige des Ausgangssignals	
Datenblatt	cps24v_de_db	



Druckregler	CALAIR-PR-230V	507,50 €
	mit Modbus, Alarmrelais & Digitaleingängen	
Versorgung	230 V AC $\pm 10\%$; 50 Hz	
Stromverbrauch	max. 6 W	
Ausgangssignal	0-10 V; (minimale Eingangs-Impedanz 10 k Ω)	
Eingebaute Glassicherung	5x20 mm; 50 mA, träge	
Alarmrelais	wechselnd 5 A, 250 V	
Kommunikation	Modbus RTU via RS485	
wählbare Paritäten	keine, gleichmäßig oder ungleichmäßig	
Geschwindigkeit	(Baudrate, kbps) 9.6 / 19.2 / 38.4 / 57.6 / 115.2	
Adresse	1-247	
Digitaleingänge	2 St.	
Druckbereich	0-2000 Pa	
Display	OLED, gelber Text auf schwarzem Hintergrund	
Außentempersensoren	Pt1000 und NTC (wie bei vorigem CALAIR-PR)	
Umgebungstemperatur	-30 bis +50° C	
Kabeleingänge	1x M20, 3x M12	
Knockouts	1x M16, 1x M12	
Abmessungen (B x H x D)	114 x 195 x 52 mm	
Schutzklasse	IP54	
Datenblatt	calairpr230v_de_db.pdf	

Bewegungssensor	PIR-TFT-550B	89,00 €
mit Temperaturüberwachung & Ein-/Ausschaltverzögerung		
Versorgung	24 V AC/DC	
Erfassungswinkel	110°	
Erfassungsweite bei 2,4 m Höhe	5 m	
Verzögerungsrelais	einstellbar von 0,1–10 min	
Nachlaufrelais	einstellbar von 0,1–30 min	
Umschaltkontakt	potentialfrei	
Kontaktausgang	belastbar mit 24 V / 3 A	
Gehäuseabmessungen	67 x 115 x 48 mm (B x H x T)	
Schutzart	IP20	
Einschließlich schwenkbarer Konsole MB 99 für Wand- und Deckenmontage		
Datenblatt	pirtft550b_en_db	



Bewegungssensor	PIR-TF-550-DT	129,00 €
mit Temperaturüberwachung und Ein-/Ausschaltverzögerung		
Kombiniert	Infrarot und Mikrowelle	
Einstellbare Empfindlichkeit der Mikrowellenerkennung		
Datenblatt	pirtft550dt_en_db	



Bewegungssensor	PIR-TF-25-360	103,00 €
mit Temperaturüberwachung & Ein-/Ausschaltverzögerung		
Versorgung	24 V AC/DC	
Erfassungsbereich	360°	
Verzögerungs- & Nachlaufrelais	einstellbar von 0,1–25 min	
Umschaltkontakt	potentialfrei	
max. Montagehöhe	4,2 m	
Abmessungen	∅ 110 mm x 40 mm Höhe	
Schutzart	IP41	
Datenblatt	pirtf25360_en_db	





Leckagealarm	CLA-24/230V	113,00 €
für elektrisch leitende Flüssigkeiten, z. B. Wasser		
Versorgung	24 V AC/DC oder 230 V AC	
Stromverbrauch	4 W	
Relaisausgänge	2 x 5 A, 250 V	
Wechselkontakte	potenzialfrei	
Länge der Sensorschlinge	100 Meter	
Montage	DIN-Schiene , Normgehäuse	
Gewicht	220 g	
Schutzklasse	IP20	
Datenblatt	cla24230v_de_db	

Feuchtigkeitssensorband	CLA-ST	11,50 €
Meterware (Preis pro Meter)		

Leim für CLA-ST	PL400	29,50 €
------------------------	--------------	----------------

IP-54 Gehäuse für Wandmontage	ETUK-1	20,50 €
--------------------------------------	---------------	----------------



Wandmontage

CO₂- und Temperatursensor	A-SENSE	405,00 €
Versorgung	24 V AC/DC ± 10 % 50–60 Hz	
Messbereich CO ₂	0–2000 ppm	
Messbereich Temperatur	0 bis 50° C	
Ausgang für CO ₂ und Temperatur	je 0–10 V oder 4–20 mA	
Wartungsintervall	> 5 Jahre	
Gehäuseabmessungen	120x82x30 mm	
Datenblatt	asense_ug_en_db	



CO₂- und Temperatursensor	A-SENSE-D	450,00 €
mit Display		



CO₂- und Temperatursensor	A-SENSE-R-D	535,00 €
mit Display und Relaisausgang		



CO₂- und CO-Sensor	M-SENSE-III	999,70 €
mit Display		
Versorgung	24 V AC/DC ± 20 % 50/60 Hz	
Betriebstemperatur	0 bis 50° C	
Relaisausgang	CO oder CO ₂	
Wartungsintervall	> 5 Jahre	
Messbereich CO	0–3000 ppm +/- 10 ppm	
Ausgang	0–10 V / 4–20 mA	
Messbereich CO ₂	0–100 ppm	
Ausgang	0–10 V / 4–20 mA	
Datenblatt	msenseiii_ug_en_db	



Wandmontage



CO ₂ -, Temperatur- & Feuchtigkeitssensor	T-SENSE-VAV	647,70 €
Versorgung	12 V DC, 24 V AC / DC ± 20 % (50 – 60 Hz)	
Leistungsaufnahme	< 0,35 W (ohne Display)	
Relaisausgang	aktiviert: >1000 ppm CO ₂ ; deaktiviert: <900 ppm CO ₂	
OUT1	kombinierter Ausgang: 0–10 V DC	
CO ₂	600 bis 900 ppm	
Temperatur	22–23° C	
rel. Luftfeuchtigkeit	75–85 % RH	
OUT2	CO ₂ : 0–10 V DC; 0–2000 ppm	
OUT3	Temperatur: 0–10 V DC; 0–50° C	
CO ₂ -Genauigkeit	±30 ppm ±3 % vom Messwert	
Messverfahren	NDIR	
Messintervall	15 Sek.	
Temperaturgenauigkeit	± 0,3° C (abhängig von der Positionierung)	
Genauigkeit rel. Luftfeuchtigkeit	± 5 % RH (@ 20 – 80 %)	
Relais	teilweise potenzialfrei 1A, 50 V AC / 24 V DC	
Kommunikation (RS485)	Modbus oder BACnet	
Lagertemperatur	–30 bis +70° C	
Betriebstemperatur	0 bis +50° C	
Luftfeuchtigkeit	0 – 95 % RH	
Abmessungen (H x B x T)	125 x 85 x 22 mm	
Schutz	IP20	
Datenblatt	tsensevav_de_db	



CO ₂ -, Temperatur- & Feuchtigkeitssensor	T-SENSE-VAV-D	655,70 €
mit Display		
Versorgung	12 V DC, 24 V AC / DC ± 20 % (50 – 60 Hz)	
Leistungsaufnahme	< 0,6 W (mit Display)	

Kanalmontage

CO₂- und Temperatursensor	UG3-A-SENSE	521,00 €
Versorgung	24 V AC/DC ± 20 % 50 – 60 Hz	
Messbereich CO ₂	0 – 2000 ppm	
Messbereich Temperatur	0 bis 50° C	
Ausgang für CO ₂ und Temperatur	je 0 – 10 V oder 4 – 20 mA	
Wartungsintervall	> 5 Jahre	
Venturirohr	Aluminium, Länge 600 mm	
Abmessungen (L x B x H)	85 x 150 x 180 mm	
Datenblatt	asense_ug3_en_db	



CO₂- und Temperatursensor	UG3-A-SENSE-D	594,00 €
mit Display		





Übertemperaturalarm	CTA-24/230V	113,00 €
mit 2 einstellbaren Alarmtemperaturen und Mehrfachspannung		
Versorgung	24 V AC \pm 10 %, 24 V DC \pm 5 % 230 V AC \pm 10 % 50–60 Hz	
Relaisausgänge	250 V ~ 5 A, resistive Last, potentialfrei wechselnd	
Leistungsaufnahme	4 W	
Temperaturbereich	–99° C bis +600° C	
Umgebungstemperatur	0 bis +40° C	
wählbare Temperaturgeber	Pt1000 (Einstellung ab Werk), Pt100, Ni1000, NTC (Calectro Typ: 22/33/44/55/99) PTC (Calectro Typ: 95)	
Montage	Hutschiene	
Maße (B x H x T)	52,5 x 86 x 59 mm	
Gewicht	240 g	
Schutzart	IP20	
Datenblatt	cta24230v_de_db	



Universalthermostat	CMT-24/230V	113,00 €
mit 10 Wahlfunktionen und Mehrfachspannung		
Versorgung	24 V AC \pm 10 %, 24 V DC \pm 5 % 230 V AC \pm 10 % 50–60 Hz	
Relaisausgänge	250 V ~ 5 A, resistive Last, potentialfrei wechselnd	
Leistungsaufnahme	4 W	
Temperaturbereich	–99° C bis +600° C	
Umgebungstemperatur	0 bis +40° C	
Wählbare Temperaturgeber	Pt1000 (Einstellung ab Werk), Pt100, Ni1000 NTC (Calectro Typ: 22/33/44/55/99) PTC (Calectro Typ: 95)	
Schaltdifferenz	0–15° C in Stufen zu 0,2° C	
Montage	Hutschiene	
Maße (B x H x T)	52,5 x 86 x 59 mm	
Gewicht	240 g	
Schutzart	IP20	
Datenblatt	cmt24230v_de_db	



IP-54 Gehäuse für Wandmontage	ETUK-1	20,50 €
für CTA und CMT		

Raumtemperatursensor	CTS-RW-PT1000	25,50 €
Sensorelement	PT1000, 1000 Ohm bei 0°C DIN EN 60751, Klasse B	
Material Gehäuse	PC/ABS	
Farbe	weiß oder schwarz	
Temperaturbereich	-30°C bis +70°C	
Gewicht	51 g	
Schutzklasse	IP20	
Datenblatt	ctsrxpt1000_de_db	



Außentemperatursensor	CTS-OW-PT1000	31,00 €
Sensorelement	PT1000, 1000 Ohm bei 0°C DIN EN 60751, Klasse B	
Material Gehäuse	PC/ABS	
Temperaturbereich	-30°C bis +70°C	
Gewicht	42 g	
Schutzklasse	IP54	
Datenblatt	ctsowpt1000_de_db	



Weitere Temperatursensoren auf Anfrage

Allgemeine Geschäftsbedingungen

I. Geltung der Bedingungen

1. Die Lieferungen, Leistungen und Angebote von IVS erfolgen ausschließlich aufgrund dieser Geschäftsbedingungen unter Zugrundelegung vom Kaufvertragsrecht. Diese gelten somit auch für alle künftigen Geschäftsbeziehungen, auch wenn sie nicht nochmals ausdrücklich vereinbart werden. Spätestens mit Entgegennahme der Ware oder Leistungen gelten diese Bedingungen als angenommen. Gegenbestätigungen des Vertragspartners unter Hinweis auf seine Geschäftsbedingungen bzw. Einkaufsbedingungen wird hiermit ausdrücklich widersprochen.

2. Abweichungen von diesen Geschäftsbedingungen sind nur wirksam, wenn IVS sie schriftlich bestätigt.

II. Preise

1. An die in ihren Angeboten angegebenen Preise hält sich IVS 30 Tage gebunden. Die Preise verstehen sich einschließlich Verpackung ab Werk bzw. Lager. Montage, Einregulierung und Inbetriebnahme sind nicht eingeschlossen und vom Vertragspartner zu erbringen.

2. Bei Änderung der Listenpreise gelten die am Tage der Lieferung gültigen Listenpreise.

3. Nimmt der Vertragspartner bei Abrufaufträgen die Ware innerhalb der vereinbarten Frist nicht in vollem Umfang ab, so entfällt ein etwa gewährter Mengenrabatt für den gesamten Auftrag.

III. Zahlungen

1. Rechnungen sind zahlbar innerhalb von 10 Tagen abzgl. 2% Skonto oder innerhalb von 30 Tagen ohne Abzug nach Rechnungsdatum. Ein Zurückbehaltungsrecht wegen angeblicher Gegenforderungen steht dem Vertragspartner nicht zu. Der Vertragspartner kann allenfalls mit nicht bestrittenen oder rechtskräftig festgestellten Gegenforderungen aufrechnen.

2. Kommt der Vertragspartner mit der Zahlung in Verzug, so kann IVS Verzugszinsen in Höhe von 8% über dem Basiszinssatz verlangen, es sei denn der Vertragspartner weist nach, dass geringer Verzugschaden entstanden ist. Solchenfalls gilt der gesetzliche Verzugszinssatz.

3. Tritt in den Vermögensverhältnissen des Vertragspartners eine wesentliche Verschlechterung ein oder werden Umstände bekannt, die seine Kreditwürdigkeit mindern, ist IVS zur Änderung der Zahlungsbedingungen oder zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt, soweit nicht der Vertragspartner entsprechende Sicherheiten leistet.

IV. Lieferfristen

1. Angegebene Lieferfristen sind verbindlich. Teillieferungen sind zulässig und gelten als selbständiges Geschäft.

2. Liefer- und Leistungsverzögerungen aufgrund höherer Gewalt und aufgrund von Ereignissen, die IVS die Lieferung wesentlich erschweren oder unmöglich machen, hat IVS auch bei verbindlich vereinbarten Fristen und Terminen nicht zu vertreten. Höhere Gewalt wird insbesondere angenommen auch bei nachträglich eingetretenen Materialbeschaffungsschwierigkeiten, Betriebsstörungen, Streik, Mangel an Transportmitteln, behördlichen Anordnungen usw., auch wenn sie bei Lieferanten von IVS oder Lieferanten eintreten. Sie berechtigen IVS, die Lieferung bzw. Leistung um die Dauer der Behinderung zuzüglich einer angemessenen Anlaufzeit hinauszuschieben oder wegen des noch nicht erfüllten Teils ganz oder teilweise vom Vertrag zurückzutreten.

3. Auch bei Unmöglichkeit oder Verzug der Lieferung aufgrund einfacher Fahrlässigkeit von IVS oder eines Ihrer Erfüllungsgehilfen, ist die Haftung ausgeschlossen.

Schadensersatzansprüche wegen Lieferverzug sind auf 5% des Rechnungswerts der betroffenen Lieferungen und Leistungen beschränkt. Darüber hinausgehende Ansprüche, insbesondere Schadensersatzansprüche jeder Art sind ausgeschlossen.

V. Eigentumsvorbehalt

1. Bis zur Erfüllung aller (auch Saldo-) Forderungen die IVS aus jedem Rechtsgrund gegen den Vertragspartner jetzt oder künftig zustehen, werden IVS die folgenden Sicherheiten gewährt, die IVS auf Verlangen nach ihrer Wahl freigegeben werden, soweit ihr Wert die Forderung nachhaltig um mehr als 20% übersteigt.

2. Die Ware bleibt Eigentum von IVS. Verarbeitung oder Umbildung erfolgen stets für IVS als Hersteller, jedoch ohne entsprechende Verpflichtung. Erlischt das (Mit-)Eigentum von IVS durch Verbindung, so wird bereits jetzt vereinbart, dass das (Mit-)Eigentum des Vertragspartners an der einheitlichen Sache wertanteilmäßig (Rechnungswert) auf IVS übergeht. Der Vertragspartner verwahrt das (Mit-)Eigentum von IVS unentgeltlich. Ware, an der IVS (Mit-)Eigentum zusteht, wird im folgenden als Vorbehaltsware bezeichnet. Dieselbe Regelung gilt auch dann, wenn der Vertragspartner seinerseits das (Mit-)Eigentum an der von IVS gelieferten Ware durch Verbindung mit Eigentum seiner Kunden einbüßt.

3. Der Vertragspartner ist berechtigt, die Vorbehaltsware im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr zu veräußern, solange er nicht in Verzug ist. Verpfändungen oder Sicherheitsübereignungen sind zulässig. Die aus dem Weiterverkauf oder einem sonstigen Rechtsgrund (Versicherung, unerlaubte Handlung oder Verbindung und Vermischung) bezüglich der Vorbehaltsware entstehenden Forderungen tritt der Vertragspartner bereits jetzt sicherheitshalber in vollem Umfang an IVS ab.

IVS ermächtigt ihn widerruflich, die an IVS abgetretenen Forderungen für deren Rechnung im eigenen Namen einzuziehen. Auf Aufforderungen von IVS hin wird der Vertragspartner die Abtretung und die erforderlichen Auskünfte und Unterlagen geben.

4. Bei Zugriffen Dritter auf die Vorbehaltsware wird der Vertragspartner auf das Eigentum von IVS hinweisen und IVS unverzüglich benachrichtigen. Kosten und Schäden trägt der Vertragspartner.

5. Bei vertragswidrigem Verhalten des Vertragspartners - insbesondere Zahlungsverzug - ist IVS berechtigt, die Vorbehaltsware auf Kosten des Vertragspartners zurückzunehmen oder ggf. Abtretungen der Herausgabeansprüche des Vertragspartners gegen Dritte zu verlangen. In der Zurücknahme sowie Verpfändung der Vorbehaltsware durch IVS liegt - soweit nicht das Abzahlungsgesetz Anwendung findet - kein Rücktritt vom Vertrag vor.

VI. Gefahrenübergang

1. Die Gefahr geht auch bei frachtfreier Lieferung auf den Vertragspartner über, sobald die Lieferung die Betriebsräume von IVS verlassen hat. Wird die Absendung aufgrund eines vom Vertragspartner zu vertretenden Umstands verzögert, geht die Gefahr mit der Mitteilung der Versandbereitschaft auf ihn über.

2. Auf schriftliches Verlangen des Vertragspartners wird die Ware zu seinen Lasten und nach entsprechender Vorauszahlung gegen Bruch-, Transport- und Feuerschaden versichert.

3. Versandvorschriften werden von IVS beachtet, dagegen übernimmt IVS keine Haftung für die günstigste Versendung im Falle der Versandart unfrei ab Werk.

VII. Gewährleistung

1. Die Gewährleistung beträgt 24 Monate, insbesondere wegen fehlerhafter Bauart, schlechter Baustoffe, mangelhafter Ausführung, die die Geräte unbrauchbar machen oder in ihrer Brauchbarkeit erheblich beeinträchtigen.

2. Die Feststellung der Mängel muss unverzüglich und schriftlich gegenüber IVS angezeigt werden.

Bei Verletzung der Rügepflicht ist IVS von jeder Gewährleistung frei.

3. Die Gewährleistung umfasst nach Wahl von IVS Nachbesserung oder Ersatzlieferung. Während der Gewährleistungspflicht kann der Vertragspartner bei Fehlschlagen der Nachbesserung oder Ersatzlieferung Wandlung oder Minderung beanspruchen.

4. Ausgeschlossen sind alle weitergehenden Ansprüche des Bestellers insbesondere auf Wandlung, Kündigung oder Minderung sowie auf Ersatz von Schäden irgendwelcher Art und zwar von solchen Schäden, die durch den Liefergegenstand selbst entstanden sind. Dieser Haftungsausschluss gilt nicht bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit des Inhabers oder leitender Angestellter. Er gilt auch nicht beim Fehlen von Eigenschaften, die ausdrücklich zugesichert sind, wenn die Zusicherung gerade bezweckt hat, den Besteller gegen Schäden, die nicht im Liefergegenstand selbst entstanden sind, abzusichern.

5. Durch etwa seitens des Vertragspartners oder Dritter unsachgemäß, ohne vorheriger Genehmigung von IVS vorgenommenen Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten wird die Haftung für die daraus entstehenden Folgen aufgehoben.

VIII. Urheberrecht

Das Urheberrecht an den von IVS zur Verfügung gestellten Abbildungen, Schemata oder sonstige Unterlagen verbleiben bei IVS. Vervielfältigungen sind nur mit Genehmigung von IVS unter Angabe des Quellennachweises gestattet.

IX. Warenrücknahme

Der Vertragspartner hat lediglich bei ausdrücklicher schriftlicher Zustimmung von IVS Anspruch auf Rückgabe der ordnungsgemäß gelieferten Ware. In diesem Fall kann IVS eine Bearbeitungsgebühr von mindestens 20 % des Rechnungsbetrages beanspruchen. Der Vertragspartner hat die Möglichkeit, einen geringen Schaden nachzuweisen. Die Ware ist nur in Originalverpackung ungeöffnet zurückzusenden.

X. Erfüllungsort

Erfüllungsort ist Hilden, Gerichtsstand ist Düsseldorf.

XI. Wirksamkeit

Die Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen betreffen die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen nicht.

Stand: Januar 2016

Rabattliste

Firma

Artikelbezeichnung	Artikelnummer	PG	Rabatt
Luftkanalrauchmelder (Standard)	UG-5-AFR-24/230	1/1	
Luftkanalrauchmelder (Modbus)	UG-5-AFR-24/230-MB		
Ersatz-Rauchmelder	EVC-PY-DA-HS / ST-P-DA		
Luftkanalrauchmelder (DIBt)	UG-5-AFR-24/230-Z	1/2	
Luftkanalrauchmelder (ModBus DIBt)	UG-5-AFR-24/230-MB-Z	1/3	
Deckenrauchmelder	ST-P-DA+UB6 ST-P-DA-24VR(L) EVC-PY-DA+UB6		
Luftkanalrauchmelder Zubehör	ST2 / ST5 / ST9 / UG-MB-75 / UG Cover-75 / RDP	1/4	
Steuergeräte	ABAV-S3-24/230 IOMB-01		
Präsenzmelder	PIR-TF	2/1	
Thermostate und Leckagealarm	CTA / CMT / CLA		
CO-, Temperatur- und Feuchtigkeitssensoren	A-SENSE / M-SENSE / UG3 T-Sense / CTS		
Drucktransmitter/ -regler	CPS-(D) / CALAIR	2/2	

Zahlungsziel	10 Tage 2% Skonto, 30 Tage netto	
Paketpauschale	bis 14,9 kg	8,50 €
	15 kg bis 29 kg	15,50 €
	ab 30 kg	Spedition, auf Anfrage
Stand		

Zentrale Rufnummer: 02103 22008

Wir freuen uns auf Ihre Nachricht!



Hans Jürgen Schmeis
Dipl.-Ing.
hj.schmeis@ivs-schmeis.de



Timo Schmeis
Dipl.-Kfm. (FH)
t.schmeis@ivs-schmeis.de



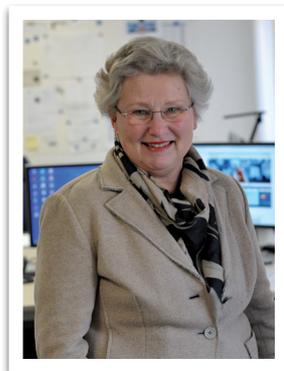
Simon Fuchs
s.fuchs@ivs-schmeis.de

Vertrieb



Sandy Brittinger
s.brittinger@ivs-schmeis.de

Auftragsabwicklung



Renate Schmeis
r.schmeis@ivs-schmeis.de



Ute Schmeis
u.schmeis@ivs-schmeis.de

Buchhaltung

I.V.S GmbH
Hilden
Heizung | Klima | Regelung

IVS Ingenieur-Vertriebs-Büro GmbH
An der Gabelung 6 · D-40721 Hilden
Tel.: 02103 22008
Fax: 02103 22016
www.ivs-schmeis.de
info@ivs-schmeis.de

