

## Preisliste 2024

Katalogseite	Beschreibung	Gerät	Seite Preisliste
<b>Katalogseite</b>	<b>BILDSCHIRMSCHREIBER</b>		
12-15	Bildschirmschreiber zur Messwerterfassung bis zu 4/8/12 Sensoren	DS 500	3
16-19	Bildschirmschreiber zur Messwerterfassung bis zu 2/4 Sensoren	DS 400	3
20-22	Passende Sensoren für DS 500 / DS 400	Sensoren stationär	4 - 5
22-23	Strom-/ Wirkleistungszähler für Schaltschrankeinbau Strom-/ Wirkleistungszähler mit Rogowski Spulen	CS PM 5110 CS PM Flex	6
24-27	Bildschirmschreiber zur Messwerterfassung bis zu 4/8/12 Sensoren	DS 500 mobil	6
28-31	Bildschirmschreiber zur Effizienzmessung von Kompressoren	DS 500 PM mobil	7
32-35	Bildschirmschreiber zur Messwerterfassung bis zu 2/4 Sensoren	DS 400 mobil	8
36-37	PI 500 tragbares Handmessgerät	PI 500	8
38-41	Passende Sensoren für mobile Geräte DS 500 / DS 400 / PI 500	Sensoren mobil	9-10
41	Mobiler Strom-/ Wirkleistungszähler passend an: DS 500 mobil / DS 400 mobil / PI 500	CS PM 600	11
<b>Katalogseite</b>	<b>FEUCHTE/TAUPUNKT-MESSGERÄTE</b>		
46-47	Mobiles Taupunktmessgerät für relative Feuchte-, Temperatur-, Taupunktmessung	DP 500 / DP 510	12
48-49	DP 400 mobil - Portables Taupunktmessgerät mit integrierter Druckmessung	DP 400 mobil	12-13
50	Taupunktsensor zur Restfeuchtemessung in Druckluft und Gasen	FA 510/515	13
51	Taupunkt-Set	DS 52-Set	14
52	Taupunktmessung in explosionsgefährdeten Bereichen	FA 515 EX	14
54-55	Taupunktsensor mit robusten Alu-Druckgehäuse	FA 550	14-16
56-57	Taupunktsensor mit integriertem Display	FA 500	16
57-59	Taupunkt-Set steckerfertig	DS 400	17
60-64	Zubehör für Taupunktmessung	für FA xxx	17-18
66	Kalibrierung von Taupunktsensoren		18
67	CS Service Software	für FA 510/515/500	18
<b>Katalogseite</b>	<b>VERBRAUCHS-/DURCHFLUSS-MESSGERÄTE</b>		
72-76	Inline-Durchfluss-Sensoren	VA 570	19-21
78-81	Robuster Durchfluss-Sensor als Einstechversion	VA 550	21-23
82-84	Durchfluss-Sensor als Einstechversion	VA 500	23-24
86-90	Inline-Durchfluss-Sensor mit Flansch / Gewinde	VA 520	25-27
92-93	Kompakter Inline-Durchfluss-Sensor	VA 521	27-28
94-95	Kompakter Inline-Durchfluss-Sensor	VA 525	29-30
96-97	Durchfluss-Sensor für nasse Druckluft	VD 500	30-31
98-100	Vortex Ultraschall Durchflusssensor	VU 570	44-45
102-103	Vortex Durchflusssensor für Dampf, Gase und Flüssigkeiten	VX 570	46-48
106-121	Zubehöreile zur Verbrauchsmessung / Kalibrierung	für VA xxx	31-33
111	Richtungsschalter für Druckluftanlagen	VA 409	33
112	CS Service Software	VA 5xx	33
113	Kalibrierung von Verbrauchssensoren		33

Katalogseite	Beschreibung	Gerät	Seite Preisliste
<b>Katalogseite</b>	<b>DRUCKLUFTQUALITÄTSMESSUNG nach ISO 8573</b>		
126-127	Druckluftqualität messen nach ISO 8573 - stationär	Oil-Check 400 PC 400, FA 510	34
127	Druckluftqualität messen nach ISO 8573 - mobil	Oil-Check 400 PC 400, FA 510	34
128-129	Monitoring System zur Messung des Restölgehaltes in der Druckluft - Oil-Check 400	Oil-Check 400 - stationäre Lösung	35
129	Monitoring System zur Messung des Restölgehaltes in der Druckluft - Oil-Check 400	Oil-Check 400 - mobile Lösung	35
129	Leihgeräte - Rekalibrierung	Oil-Check 400	36
130-131	Monitoring System zur Messung von Partikeln in der Druckluft	PC 400 / DS 400 - stationäre Lösung	36
131	Monitoring System zur Messung von Partikeln in der Druckluft	PC 400 / DS 500	36
131	Rekalibrierung und Zubehör	Partikelzähler PC 400	36
<b>Katalogseite</b>	<b>LECKAGEMESSUNG</b>		
132-140	Leckagesuchgerät UltraCam	LD 500 / LD 510	37
134-140	Leckagesuchgerät mit Kamera	LD 500 / LD 510	37-38
137	CS Leak Reporter - ISO 50001 Reports	für LD 500 / LD 510	38
142-143	Lecksuchgerät	LD 450	38
<b>Katalogseite</b>	<b>SOFTWARE</b>		
144-145	CS Basic - Datenauswertung	CS Basic	39
146-148	CS Network - Energie Monitoring	CS Network	39
<b>Katalogseite</b>	<b>DRUCKMESSUNG</b>		
150-151	Differenz-Drucksonde zur Prüfung an Druckluftanlagen	Differenz-Drucksonde PI 500 Set / DS 52 Set	39
152	Sensor zur Messung von Druck und Temperatur im Prozess	PTS 500	39-40
153	Digitale Drucksonden	DPS 16, CS 16	40
<b>Katalogseite</b>	<b>UMGEBUNGSLUFT</b>		
154	Sensor zur Messung der Umgebungsbedingungen	IAC 500	40-41
<b>Katalogseite</b>	<b>DIGITALANZEIGE</b>		
156	Digitalanzeigen für Wandmontage oder Schaltschrank	DS 51 / DS 52	41
	<b>REKALIBRIERUNG UND ZUBEHÖR</b>		
		nicht rabattfähig	41
	<b>PRODUKTE - NICHT IM KATALOG ENTHALTENN</b>		
	FA 540 Taupunktsensoren mit gleichem Pining am M12 - Stecker wie FA 410	FA 540	42
	FA 545 Taupunktsensoren mit gleichem Pining am M12 - Stecker wie FA 415	FA 545	42-43
158	Allgemeine Informationen		45

Katalogseite 12-15		DS 500 - intelligenter Bildschirmschreiber		
		Bestell-Nr.	Preis in €	
DS 500 - Intelligenter Bildschirmschreiber in Grundversion (4 Sensoreingänge)		0500 5000	2357,00	
Option 4 zusätzliche Sensoreingänge für DS 500		Z500 5501	520,00	
Option 8 zusätzliche Sensoreingänge für DS 500		Z500 5502	1040,00	
Option Integrierter Webserver		Z500 5003	371,00	
Option Version für Schaltschrankeinbau		Z500 5006	0,00	
Option Spannungsversorgung 24VDC (anstelle 100...240 VAC)		Z500 5007	0,00	
Option „Mathematische Berechnungsfunktion“ für 4 frei berechenbare Kanäle, (virtuelle Kanäle) Addition, Subtraktion, Division, Multiplikation		Z500 5008	176,00	
Option Totalisatorfunktion für analoge Signale		Z500 5009	176,00	
Externes Gateway PROFIBUS zum Anschluss an integrierte RS 485-Schnittstelle		Z500 3008	2118,00	
<b>Software:</b>				
CS Basic – Datenauswertung grafisch und tabellarisch - Auslesen der Messdaten über USB oder Ethernet, Lizenz für 2 Arbeitsplätze		0554 8040	453,00	
CS Network – Energie Monitoring mit Client/Server Solution (Max. 20 Messwerte verschiedener Sensoren/Geräte)		0554 8041	3829,00	
CS Network – Energie Monitoring mit Client/Server Solution (Max. 50 Messwerte verschiedener Sensoren/Geräte)		0554 8042	5050,00	
CS Network – Energie Monitoring mit Client/Server Solution (Max. 100 Messwerte verschiedener Sensoren/Geräte)		0554 8043	9406,00	
CS Network – Energie Monitoring mit Client/Server Solution (Max. 200 Messwerte verschiedener Sensoren/Geräte)		0554 8044	11251,00	
Software Support / Std.		9999 9998	119,00	
Katalogseite 16-19		DS 400 - intelligenter Bildschirmschreiber		
		Bestell-Nr.	Preis in €	
Produkt	Sensor Eingang 1+2	Sensor Eingang 3+4		
DS 400 - Bildschirmschreiber mit Grafikdisplay und Touch-Screen Bedienung	Digital (Z500 4003)	-----	0500 4000 D	783,00
	Digital (Z500 4003)	Digital (Z500 4003)	0500 4000 DD	1138,00
	Digital (Z500 4003)	Analog (Z500 4001)	0500 4000 DA	1138,00
	Analog (Z500 4001)	-----	0500 4000 A	783,00
	Analog (Z500 4001)	Analog (Z500 4001)	0500 4000 AA	1138,00
<b>Optionen:</b>				
Integrierter Datenlogger für 100 Mio. Messwerte		Z500 4002	355,00	
Integrierte Ethernet- und RS 485 Schnittstelle		Z500 4004	283,00	
Option: Integrierter Webserver		Z500 4005	371,00	
Option: „Mathematische Berechnungsfunktion“ für 4 frei berechenbare Kanäle, (virtuelle Kanäle) Addition, Subtraktion, Division, Multiplikation		Z500 4007	176,00	
Option: „Totalisatorfunktion für analoge Signale“		Z500 4006	176,00	
Externes Gateway Profibus zum Anschluss an integrierte RS 485 Schnittstelle		Z500 3008	2118,00	
<b>Weiteres Zubehör:</b>				
CS Basic – Datenauswertung grafisch und tabellarisch - Auslesen der Messdaten über USB oder Ethernet, Lizenz für 2 Arbeitsplätze		0554 8040	453,00	
CS Network – Energie Monitoring mit Client/Server Solution (Max. 20 Messwerte verschiedener Sensoren/Geräte)		0554 8041	3829,00	
CS Network – Energie Monitoring mit Client/Server Solution (Max. 50 Messwerte verschiedener Sensoren/Geräte)		0554 8042	5050,00	
CS Network – Energie Monitoring mit Client/Server Solution (Max. 100 Messwerte verschiedener Sensoren/Geräte)		0554 8043	9406,00	
CS Network – Energie Monitoring mit Client/Server Solution (Max. 200 Messwerte verschiedener Sensoren/Geräte)		0554 8044	11251,00	

	Software Support / Std.	9999 9998	119,00
<b>Katalogseite 20-22</b>	<b>Passende Sensoren für DS 500 / DS 400 - stationär</b>		
		<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Preis in €</b>
	<b>Verbrauchssensoren Einstech-Version:</b>		
	VA 500 Verbrauchssensor in Grundversion: Standard (92,7 m/s), Sondenlänge 220 mm, ohne Display	0695 5001	1924,00
	VA 550 Durchfluss-/ Verbrauchssensor, Messkopf im robusten Alu- Druckgussgehäuse	0695 0550 + Bestellcode A...M...	2605,00
	<b>Verbrauchszähler Inline-Version:</b>		
	Verbrauchszähler VA 520 mit integrierter Messstrecke, (R 1/4" DN 8)	0695 0520	902,00
	Verbrauchszähler VA 520 mit integrierter Messstrecke, (R 1/2" DN 15)	0695 0521	902,00
	Verbrauchszähler VA 520 mit integrierter Messstrecke, (R 3/4" DN 20)	0695 0522	950,00
	Verbrauchszähler VA 520 mit integrierter Messstrecke, (R 1" DN 25)	0695 0523	973,00
	Verbrauchszähler VA 520 mit integrierter Messstrecke, (R 1 1/4" DN 32)	0695 0526	1173,00
	Verbrauchszähler VA 520 mit integrierter Messstrecke, (R 1 1/2" DN 40)	0695 0524	1173,00
	Verbrauchszähler VA 520 mit integrierter Messstrecke, (R 2" DN 50)	0695 0525	1234,00
	Durchfluss-/ Verbrauchssensor VA 570 mit integrierter 1/2" Messtrecke	0695 0570 + Bestellcode A...K_	1877,00
	Durchfluss-/ Verbrauchssensor VA 570 mit integrierter 3/4" Messtrecke	0695 0571	1926,00
	Durchfluss-/ Verbrauchssensor VA 570 mit integrierter 1" Messtrecke	0695 0572	2009,00
	Durchfluss-/ Verbrauchssensor VA 570 mit integrierter 1 1/4" Messtrecke	0695 0573	2085,00
	Durchfluss-/ Verbrauchssensor VA 570 mit integrierter 1 1/2" Messtrecke	0695 0574	2151,00
	Durchfluss-/ Verbrauchssensor VA 570 mit integrierter 2" Messtrecke	0695 0575	2259,00
	<b>Taupunktsensoren:</b>		
	FA 510 Taupunktsensor, -80...+20 °Ctd inkl. Werkzertifikat	0699 0510	1372,00
	FA 510 Taupunktsensor, -20...+50 °Ctd inkl. Werkzertifikat	0699 0512	807,00
	Standard-Messkammer für Druckluft bis 16 bar	0699 3390	223,00
	<b>Anschlussleitungen für Verbrauchssensoren/ Taupunktsensoren VA 500, 520 und FA 510:</b>		
	Anschlussleitung für VA/FA Serie, 5 m	0553 0104	56,00
	Anschlussleitung für VA/FA Serie, 10 m	0553 0105	71,00
	<b>Anschlussleitungen für Verbrauchssensoren VA 550/570:</b>		
	Anschlussleitung 5 m mit offenen Enden	0553 0108	35,00
	Anschlussleitung 10 m mit offenen Enden	0553 0109	57,00

<b>Drucksonden:</b>		
	<b>± 0,5% Genauigkeit</b>	
Standard Drucksonde CS 16, 0...16 bar	0694 3555	342,00
Standard Drucksonde CS 40, 0...40 bar	0694 3930	342,00
Standard Drucksonde CS 1.6, 0... 1.6 bar	0694 3550	342,00
Standard Drucksonde CS 10, 0...10 bar	0694 3554	342,00
Standard Drucksonde CS 100, 0...100 bar	0694 3557	342,00
Standard Drucksonde CS 250, 0...250 bar	0694 3558	342,00
Standard Drucksonde CS 400, 0...400 bar	0694 3559	342,00
Präzisions-Drucksonde CS -1...+15 bar, ± 0,5 % Genauigkeit v. E.	0694 3553	359,00
Differenzdrucksonde 1.6 bar diff.	0694 3561	548,00
Kalibrierzertifikat Druck, 5 Kalibrierpunkte über den Messbereich verteilt	3200 0004	199,00
	<b>± 1% Genauigkeit</b>	
Standard Drucksonde CS 16, 0...16 bar	0694 1886	224,00
Standard Drucksonde CS 40, 0...40 bar	0694 0356	224,00
Standard Drucksonde CS 10, 0...10 bar	0694 3556	224,00
<b>Digitale Drucksensoren:</b>		
	<b>± 0,5% Genauigkeit</b>	
Digitale Drucksonde DPS 16, 0...16 bar, RS 485, G1/2"	0694 4555	390,00
Digitale Drucksonde DPS 16, 0...16 bar, RS 485, NPT 1/2"	0694 5555	390,00
	<b>± 1% Genauigkeit</b>	
Digitale Drucksonde DPS 16, 0...16 bar, RS 485, G1/2"	0694 2886	298,00
Digitale Drucksonde DPS 16, 0...16 bar, RS 485, NPT 1/2"	0694 3886	298,00
<b>Temperaturfühler:</b>		
Einschraub-Temperaturfühler PT 100 Klasse A, Länge 300 mm, d=6 mm, mit Messumformer 4...20 mA = -50°C...+500°C (2-Draht)	0604 0201	306,00
Außentemperaturfühler PT 100 Klasse B (2-Leiter) im Wandgehäuse (82x55x33 mm) Einsatzbereich: -50°C...+80°C	0604 0203	130,00
Raum/- Außentemperaturfühler mit Messumformer, 4...20mA (2-Draht), Messbereich umschaltbar -20°C...+80°C / -50°C...+50°C	0604 0209	242,00
Innentemperaturfühler PT 100 Klasse B (2-Leiter) im Wandgehäuse mit Lüftungsschlitzen (82x55x33 mm), Einsatzbereich: -50°C...+80°C	0604 0204	130,00
Kabel-Temperaturfühler PT 100 Klasse A (4-Leiter), Länge: 300 mm, d=6 mm, -70...+260°C, 5 m Anschlussleitung PFA mit offenen Enden	0604 0205	130,00
Kabel-Temperaturfühler PT 100 Klasse A (4-Leiter), Länge: 100 mm, d=6 mm, -70...+260°C, 5 m Anschlussleitung PFA mit offenen Enden	0604 0206	89,00
Kabel-Temperaturfühler PT 100 Klasse A (4-Leiter), Länge: 200 mm, d=6 mm, -70...+260°C, 5 m Anschlussleitung PFA mit offenen Enden	0604 0207	110,00
Oberflächen-Temperaturfühler magnetisch, Haftmagnet 39x26x25 mm, PT 100 Klasse B (2-Leiter), -30...+180°C, 5m Anschlussleitung PFA mit offenen Enden	0604 0208	235,00
Klemmverschraubung: 6mm; G 1/2"PTFE-Klemmring Druckdicht bis 10 bar Material: Edelstahl, Einsatzbereich: max. +260°C	0554 0200	53,00
Klemmverschraubung; 6mm; G 1/2" Edelstahlklemmring Druckdicht bis 16 bar, Material: Edelstahl, Einsatzbereich: max. +260°C	0554 0201	53,00
Kalibrierzertifikat Temperatur, 2 Kalibrierpunkte	0520 0180	205,00
<b>Anschlussleitungen für Drucksonden/Temperaturfühler:</b>		
Anschlussleitung für Sonden 5 m mit offenen Enden	0553 0108	35,00
Anschlussleitung für Sonden 10 m mit offenen Enden	0553 0109	57,00
<b>Stromzangen:</b>		
Stromzange 0...1000 A TRMS inkl. 3 m Anschlussleitung mit offenen Enden	0554 0518	686,00

	Stromzange 0...400 A TRMS inkl. 3 m Anschlussleitung mit offenen Enden	0554 0510	489,00
<b>Katalogseite 22</b>	<b>Strom-/Wirkleistungszähler CS PM 5110</b>		
		<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Preis in €</b>
	CS PM5110 Strom- Wirkleistungszähler für Schaltschrankeinbau, mit RS485 Schnittstelle	0554 5357	730,00
	Monatage-Set zum Einbau des CS PM 5110, auf Hutschiene	0554 5356	116,00
	Stromwandler 100/5 A anschließbar an Strom-/ Wirkleistungszähler für Schaltschrankeinbau (für Kabel bis Ø 21 mm)	0554 5344	91,00
	Stromwandler 200/5 A anschließbar an Strom-/ Wirkleistungszähler für Schaltschrankeinbau (für Kabel bis Ø 21 mm)	0554 5345	91,00
	Stromwandler 300/5 A anschließbar an Strom-/ Wirkleistungszähler für Schaltschrankeinbau (für Kabel bis Ø 22 mm)	0554 5346	91,00
	Stromwandler 500/5 A anschließbar an Strom-/ Wirkleistungszähler für Schaltschrankeinbau (für Kabel bis Ø 22 mm)	0554 5347	91,00
	Stromwandler 600/5 A anschließbar an Strom-/ Wirkleistungszähler für Schaltschrankeinbau (für Kabel bis Ø 22 mm)	0554 5348	111,00
	Stromwandler 1000/5 A anschließbar an Strom-/ Wirkleistungszähler für Schaltschrankeinbau (für Schiene bis 65 x 32 mm)	0554 5349	188,00
	Stromwandler 2000/5 A anschließbar an Strom-/ Wirkleistungszähler für Schaltschrankeinbau (für Schiene bis 127 x 38)	0554 5350	314,00
	Anschlussleitung für Sonden 5 m, mit offenen Enden	0553 0108	35,00
	Anschlussleitung für Sonden 10 m, mit offenen Enden	0553 0109	57,00
<b>Katalogseite 23</b>	<b>Strom-/Wirkleistungszähler mit Rogowski Spulen</b>		
		<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Preis in €</b>
	CS PM Flex Strom-/ Wirkleistungszähler für Hutschienenmontage, mit RS485 und Ethernet Schnittstelle	0554 5358	789,00
	Rogowski Spule (Ø 8cm) anschließbar an CS PM Flex inkl. 3 m Anschlussleitung mit offenen Enden	0554 5359	233,00
<b>Katalogseite 24-27</b>	<b>DS 500 mobil - intelligenter, mobiler Bildschirmschreiber</b>		
		<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Preis in €</b>
	Intelligenter Bildschirmschreiber DS 500 mobil, 4 Sensoreingänge	0500 5012	2962,00
	Intelligenter Bildschirmschreiber DS 500 mobil, 8 Sensoreingänge	0500 5013	3943,00
	Intelligenter Bildschirmschreiber DS 500 mobil, 12 Sensoreingänge	0500 5014	4837,00
	Option „Integrierter Webserver“	Z500 5003	371,00
	Option „Mathematische Berechnungsfunktion“ für 4 frei be- rechenbare Kanäle, (virtuelle Kanäle) Addition, Subtraktion, Division, Multiplikation	Z500 5008	176,00
	Option „Totalisatorfunktion für analoge Signale“	Z500 5009	176,00
	CS Basic – Datenauswertung grafisch und tabellarisch - Aus- lesen der Messdaten über USB oder Ethernet, Lizenz für 2 Arbeitsplätze	0554 8040	453,00
	CS Soft Energy Analyzer zur Energie- und Leckageanalyse von Druckluftstationen	0554 7050	1067,00
	Anschlussleitung für Druck-, Temperatur-,Fremdsensoren an mobile Geräte, ODU / offene Enden, 5 m	0553 0501	108,00
	Anschlussleitung für Druck-, Temperatur-,Fremdsensoren an mobile Geräte, ODU / offene Enden, 10 m	0553 0502	146,00
	Anschlussleitung für VA/FA Sensoren an mobile Geräte, ODU/M12, 5m	0553 1503	130,00
	Verlängerungsleitung für mobile Geräte, ODU / ODU, 10 m	0553 0504	145,00
	Koffer für alle Sensoren (Maße: 500 x 360 x 120 x mm)	0554 6006	194,00

Katalogseite 28-31	DS 500 PM mobil - Effizienzmessung von Kompressoren		
	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Preis in €</b>	
DS 500 PM mobil, Bildschirmschreiber mit integriertem Wirkleistungszähler - für die Analyse von Kompressoren und anderen Verbrauchern	0500 5340	<b>5493,00</b>	
<b>Bestellcode für DS 500 PM mobil:</b>	<b>Bestell-Code:</b>		
<b>Anzahl zusätzliche Sensoreingänge:</b>			
3 Eingänge	A1	<b>0,00</b>	
7 Eingänge	A2	<b>1070,00</b>	
11 Eingänge	A3	<b>2044,00</b>	
<b>Stromwandler - Set bestehend aus 3 Wandlern (Empfehlung bezieht sich auf 400 Volt):</b>			
100A/1A - bis 55 kW	B1	<b>0,00</b>	
600A/1A - bis 340 kW	B2	<b>119,00</b>	
1000A/1A - bis 375 kW	B3	<b>311,00</b>	
<b>Mathematische Berechnungsfunktion (4 virtuelle Kanäle):</b>			
ohne mathematische Berechnungsfunktionen	C1	<b>0,00</b>	
mit mathematischen Berechnungsfunktionen	C2	<b>176,00</b>	
<b>Totalisator Funktion für analoge Signale:</b>			
ohne Totalisator Funktion für analoge Signale	D1	<b>0,00</b>	
mit Totalisator Funktion für analoge Signale	D2	<b>176,00</b>	
<b>Webserver</b>			
ohne Webserver	E1	<b>0,00</b>	
Webserver integriert	E2	<b>371,00</b>	
<b>Weiteres Zubehör:</b>			
CS Basic – Datenauswertung grafisch und tabellarisch - Aus- lesen der Messdaten über USB oder Ethernet, Lizenz für 2 Arbeitsplätze	0554 8040	<b>453,00</b>	
CS Soft Energy Analyzer zur Energie- und Leckageanalyse von Druckluftstationen	0554 7050	<b>1067,00</b>	
Anschlussleitung für Druck-, Temperatur-, Fremdsensoren an mobile Geräte, ODU / offene Enden, 5 m	0553 0501	<b>108,00</b>	
Anschlussleitung für Druck-, Temperatur-, Fremdsensoren an mobile Geräte, ODU / offene Enden, 10 m	0553 0502	<b>146,00</b>	
Anschlussleitung für VA/FA Sensoren an mobile Geräte, ODU/M12, 5m	0553 1503	<b>130,00</b>	
Verlängerungsleitung für mobile Geräte, ODU / ODU, 10 m	0553 0504	<b>145,00</b>	
Koffer für alle Sensoren (Maße: 500 x 360 x 120 x mm)	0554 6006	<b>194,00</b>	

Katalogseite 32-35		DS 400 mobil - preisgünstiger Bildschirmschreiber		
		Bestell-Nr.	Preis in €	
Produkt	Sensor Eingang 1+2	Sensor Eingang 3+4		
DS 400 mobil - Bildschirm- schreiber mit Grafikdisplay, Touch-Screen und integriertem Datenlogger	Digital (Z500 4003)	-----	0500 4012 D	1887,00
	Digital (Z500 4003)	Digital (Z500 4003)	0500 4012 DD	2242,00
	Digital (Z500 4003)	Analog (Z500 4001)	0500 4012 DA	2242,00
	Analog (Z500 4001)	-----	0500 4012 A	1887,00
	Analog (Z500 4001)	Analog (Z500 4001)	0500 4012 AA	2242,00
<b>Optionen:</b>				
Option: Integrierte Ethernet Schnittstelle			Z500 4004	283,00
Option: Integrierter Webserver			Z500 4005	371,00
Option: „Mathematik Berechnungsfunktion“ für 4 frei berechenbare Kanäle, (virtuelle Kanäle): Addition, Subtraktion, Division, Multiplikation			Z500 4007	176,00
Option: „Totalisatorfunktion für analoge Signale“			Z500 4006	176,00
<b>Weiteres Zubehör:</b>				
CS Basic – Datenauswertung grafisch und tabellarisch - Auslesen der Messdaten über USB oder Ethernet, Lizenz für 2 Arbeitsplätze			0554 8040	453,00
CS Soft Energy Analyzer zur Energie- und Leckageanalyse von Druckluftstationen			0554 7050	1067,00
Anschlussleitung für Druck-, Temperatur-, Fremdsensoren an mobile Geräte, ODU / offene Enden, 5 m			0553 0501	108,00
Anschlussleitung für Druck-, Temperatur-, Fremdsensoren an mobile Geräte, ODU / offene Enden, 10 m			0553 0502	146,00
Anschlussleitung für VA/FA Sensoren an mobile Geräte, ODU/M12, 5m			0553 1503	130,00
Verlängerungsleitung für mobile Geräte ODU / ODU, 10m			0553 0504	145,00
Anschlussleitung für mobilen Strom-/ Wirkleistungszähler an mobile Geräte, 5 m			0553 0506	146,00
Koffer für alle Sensoren (Maße: 500 x 360 x 120 x mm)			0554 6006	194,00
Katalogseite 36-37		PI 500 - Handmessgerät für die Industrie		
		Bestell-Nr.	Preis in €	
PI 500, tragbares Handmessgerät mit integriertem Datenlogger			0560 0511	1379,00
Option „Mathematische Berechnungsfunktion“ für 4 frei berechenbare Kanäle (virtuelle Kanäle), Addition, Subtraktion, Division, Multiplikation			Z500 5107	176,00
Option „Totalisatorfunktion für analoge Signale“			Z500 5106	176,00
CS Basic – Datenauswertung grafisch und tabellarisch - Auslesen der Messdaten über USB oder Ethernet, Lizenz für 2 Arbeitsplätze			0554 8040	453,00
Transportkoffer			0554 6510	190,00



Katalogseite 38-41	Passende Sensoren für DS 500 mobil, DS 400 mobil, PI 500, DP 510, LD 510		
		Bestell-Nr.	Preis in €
<b>Verbrauchssensoren Einsteck-Version:</b>			
VA 500 Verbrauchssensor, Max-Version (185 m/s), Sondenlänge 220 mm, inkl. 5 m Anschlussleitung an mobile Geräte		0695 1124	2558,00
VA 500 Verbrauchssensor, High-Speed-Version (224 m/s), Sondenlänge 220 mm, inkl. 5 m Anschlussleitung an mobile Geräte		0695 1125	2795,00
VA 550 Durchfluss-/ Verbrauchssensor, Messkopf im robusten Alu-Druckgussgehäuse		0695 0550 + Bestellcode A...M...	2605,00
<b>Verbrauchszähler Inline-Version:</b>			
Verbrauchszähler VA 520, mit integrierter Messstrecke, (R 1/4" DN 8)		0695 0520	902,00
Verbrauchszähler VA 520, mit integrierter Messstrecke, (R 1/2" DN 15)		0695 0521	902,00
Verbrauchszähler VA 520, mit integrierter Messstrecke, (R 3/4" DN 20)		0695 0522	950,00
Verbrauchszähler VA 520, mit integrierter Messstrecke, (R 1" DN 25)		0695 0523	973,00
Verbrauchszähler VA 520, mit integrierter Messstrecke, (R 1 1/4" DN 32)		0695 0526	1173,00
Verbrauchszähler VA 520, mit integrierter Messstrecke, (R 1 1/2" DN 40)		0695 0524	1173,00
Verbrauchszähler VA 520, mit integrierter Messstrecke, (R 2" DN 50)		0695 0525	1234,00
Durchfluss-/ Verbrauchssensor VA 570 mit integrierter 1/2" Messstrecke		0695 0570 + Bestellcode A...K...	1877,00
Durchfluss-/ Verbrauchssensor VA 570 mit integrierter 3/4" Messstrecke		0695 0571	1926,00
Durchfluss-/ Verbrauchssensor VA 570 mit integrierter 1" Messstrecke		0695 0572	2009,00
Durchfluss-/ Verbrauchssensor VA 570 mit integrierter 1 1/4" Messstrecke		0695 0573	2085,00
Durchfluss-/ Verbrauchssensor VA 570 mit integrierter 1 1/2" Messstrecke		0695 0574	2151,00
Durchfluss-/ Verbrauchssensor VA 570 mit integrierter 2" Messstrecke		0695 0575	2259,00
<b>Taupunktsensoren:</b>			
FA 510 Taupunktsensor, -80...+20 °Ctd inkl. Messkammer mobil und 5 m Anschlussleitung an mobile Geräte		0699 1510	1720,00
FA 510 Taupunktsensor, -20...+50 °Ctd inkl. Messkammer mobil und 5 m Anschlussleitung an mobile Geräte		0699 1512	1156,00
<b>ANSCHLUSSLEITUNGEN FÜR VA 500/520 Und FA 510 Sensoren:</b>			
Anschlussleitung für VA/FA Sensoren an mobile Geräte, ODU / M12 , 5 m		0553 1503	130,00
Verlängerungsleitung für mobile Geräte, 10 m		0553 0504	145,00
<b>Kalibrierzertifikate für Verbrauchs-/ Taupunktsensoren:</b>			
5 Punkt Präzisionsabgleich für Verbrauchssonden inkl. ISO Zertifikat		3200 0001	470,00
Präzisionsabgleich bei -40°Ctd mit ISO Zertifikat		0699 3396	319,00

<b>Drucksensoren:</b>	<b>± 0,5%</b>	
	<b>Genauigkeit</b>	
Standard Drucksonde CS 16, 0...16 bar	0694 3555	342,00
Standard Drucksonde CS 40, 0...40 bar	0694 3930	342,00
Standard Drucksonde CS 1.6, 0. 1.6 bar abs.	0694 3550	342,00
Standard Drucksonde CS 10, 0...10 bar	0694 3554	342,00
Standard Drucksonde CS 100, 0...100 bar	0694 3557	342,00
Standard Drucksonde CS 250, 0...250 bar	0694 3558	342,00
Standard Drucksonde CS 400, 0...400 bar	0694 3559	342,00
Präzisions-Drucksonde CS -1...+15 bar, ± 0,5 % Genauigkeit v. E.	0694 3553	359,00
Differenzdrucksonde 1,6 bar diff.	0694 3561	548,00
<b>Drucksensoren:</b>	<b>± 1%</b>	
	<b>Genauigkeit</b>	
Standard Drucksonde CS 16, 0...16 bar	0694 1886	224,00
Standard Drucksonde CS 40, 0...40 bar	0694 0356	224,00
Standard Drucksonde CS 10, 0...10 bar	0694 3556	224,00
Kalibrierzertifikat Druck, 5 Kalibrierpunkte über den Messbereich verteilt	3200 0004	199,00
<b>Digitale Drucksensoren:</b>		
	<b>± 0,5%</b>	
	<b>Genauigkeit</b>	
Digitale Drucksonde DPS 16, 0...16 bar, RS 485, G1/2"	0694 4555	390,00
Digitale Drucksonde DPS 16, 0...16 bar, RS 485, NPT 1/2"	0694 5555	390,00
	<b>± 1%</b>	
	<b>Genauigkeit</b>	
Digitale Drucksonde DPS 16, 0...16 bar, RS 485, G1/2"	0694 2886	298,00
Digitale Drucksonde DPS 16, 0...16 bar, RS 485, NPT 1/2"	0694 3886	298,00
<b>Temperaturfühler:</b>		
Biegbarer Temperaturfühler PT 100 (2-Leiter) Klasse B, Länge: 300 mm, d=3 mm, -70...+550°C, Anschlussleitung 2 m PFA mit ODU-Stecker (8-pol) an mobile Geräte	0604 0200	228,00
Einschraub-Temperaturfühler PT 100 Klasse A, Länge 300 mm, d=6 mm, mit Messumformer 4...20 mA = -50°C...+550°C (2-Draht)	0604 0201	306,00
Kreuzband-Oberflächenfühler, Thermoelement Typ K mit Messumformer 4...20 mA = 0...+180°C, 2 m Leitung PVC, mit ODU-Stecker (8-pol) an mobile Geräte	0604 0202	514,00
Kabel-Temperaturfühler PT 100 Klasse A (4-Leiter), Länge: 300 mm, d=6 mm, -70...+260°C, 5 m Anschlussleitung PFA mit offenen Enden	0604 0205	130,00
Kabel-Temperaturfühler PT 100 Klasse A (4-Leiter), Länge: 100 mm, d=6 mm, -70...+260°C, 5 m Anschlussleitung PFA mit offenen Enden	0604 0206	89,00
Kabel-Temperaturfühler PT 100 Klasse A (4-Leiter), Länge: 200 mm, d=6 mm, -70...+260°C, 5 m Anschlussleitung PFA mit offenen Enden	0604 0207	110,00
Oberflächen-Temperaturfühler magnetisch, Haftmagnet 39x26x25 mm, PT 100 Klasse B (2-Leiter), -30...+180°C, 5m Anschlussleitung PFA mit offenen Enden	0604 0208	235,00
Klemmverschraubung; 6mm; G 1/2" PTFE-Klemmring Druckdicht bis 10 bar Material: Edelstahl, Einsatzbereich: max. +260°C	0554 0200	53,00
Klemmverschraubung; 6mm; G 1/2" Edelstahlklemmring Druckdicht bis 16 bar, Material: Edelstahl, Einsatzbereich: max. +260°C	0554 0201	53,00
Kalibrierzertifikat Temperatur, 2 Kalibrierpunkte	0520 0180	205,00
<b>Anschlussleitungen für Drucksonden/Temperaturfühler:</b>		
Anschlussleitung für Druck-, Temperatur-, Fremdsensoren an mobile Geräte, ODU / offene Enden, 5 m	0553 0501	108,00
Anschlussleitung für Druck-, Temperatur-, Fremdsensoren an mobile Geräte, ODU / offene Enden, 10 m	0553 0502	146,00
Verlängerungsleitung für mobile Geräte, 10 m	0553 0504	145,00
ODU-Stecker zum Anschluss an mobile Geräte	Z604 0104	49,00

	<b>Stromzangen:</b>		
	Stromzange 0...1000 A TRMS inkl. 3 m Anschlussleitung	0554 0519	<b>701,00</b>
	Stromzange 0...400 A TRMS inkl. 3 m Anschlussleitung	0554 0511	<b>502,00</b>
	<b>Stromwirkleistungszähler:</b>		
	siehe CS PM 600 - Preisliste Seite 10		
<b>Katalogseite 41</b>	<b>CS PM 600 - Mobiler Strom-/ Wirkleistungszähler passend an DS 500 mobil, DS 400 mobil, PI 500</b>		
		<b>Bestell-Nr.</b>	
	CS PM 600 mobiler Strom-/Wirkleistungszähler 100 A	0554 5341	<b>2531,00</b>
	CS PM 600 mobiler Strom-/Wirkleistungszähler 600 A	0554 5342	<b>2650,00</b>
	Stromwandler Set 100A/1A bestehend aus 3 Wandlern für mobile Geräte	Z554 0001	<b>877,00</b>
	Stromwandler Set 600A/1A bestehend aus 3 Wandlern für mobile Geräte	Z554 0002	<b>1102,00</b>
	Stromwandler Set 1000A/1A bestehend aus 3 Wandlern für mobile Geräte	Z554 0003	<b>1259,00</b>

Katalogseite 46-47	Mobiles Taupunktmessgerät DP 500/510	
	Bestell-Nr.	Preis in €
	<b>Set DP 500 im Koffer bestehend aus:</b>	<b>0600 0500</b>
		<b>2773,00</b>
	Mobiles Taupunktmessgerät DP 500 für Druckluft und Gase	0560 0500
		<b>1973,00</b>
	Messkammer mobil bis 16 bar	0699 4490
		<b>218,00</b>
	Diffusionsdichte PTFE-Leitung mit Schnellkupplung, Länge 1 m	0554 0003
		<b>55,00</b>
	Steckernetzteil für DP 500/ DP 510	0554 0009
		<b>91,00</b>
	Kontroll und Abgleichset 11,3 % rF	0554 0002
		<b>282,00</b>
	Schnellverschlusskupplung	0530 1101
		<b>10,00</b>
	Trockenbehälter für CS Taupunktsensoren	0699 2500
		<b>70,00</b>
	Transportkoffer (klein) für DP 500	0554 6500
		<b>74,00</b>
	<b>Set DP 510 im Koffer bestehend aus:</b>	<b>0600 0510</b>
		<b>3157,00</b>
	Mobiles Taupunktmessgerät DP 510 mit zusätzl. Eingang für externe Sensoren	0560 0510
		<b>2241,00</b>
	Messkammer mobil bis 16 bar	0699 4490
		<b>218,00</b>
	Diffusionsdichte PTFE-Leitung mit Schnellkupplung, Länge 1 m	0554 0003
		<b>55,00</b>
	Steckernetzteil für DP 500/ DP 510	0554 0009
		<b>91,00</b>
	Kontroll und Abgleichset 11,3 % rF	0554 0002
		<b>282,00</b>
	Schnellverschlusskupplung	0530 1101
		<b>10,00</b>
	Trockenbehälter für CS Taupunktsensoren	0699 2500
		<b>70,00</b>
	Transportkoffer (groß) für DP 510 sowie weitere Sensoren	0554 6510
		<b>190,00</b>
	<b>Weitere Optionen nicht im Set enthalten:</b>	
	Option „Mathematische Berechnungsfunktion“ für 4 frei berechenbare Kanäle, (virtuelle Kanäle) Addition, Subtraktion, Division, Multiplikation	Z500 5107
		<b>176,00</b>
	Option „Totalisatorfunktion für analoge Signale“	Z500 5106
		<b>176,00</b>
	CS Basic - Datenauswertung grafisch und tabellarisch - Auslesen der Messdaten über USB oder Ethernet - Lizenz für 2 Arbeitsplätze	0554 8040
		<b>453,00</b>
	Präzisionsabgleich bei -40°Ctd oder 3°Ctd mit ISO-Zertifikat	0699 3396
		<b>319,00</b>
	Zusätzlicher Kalibrierpunkt frei wählbar im Bereich -80...+20°Ctd	0700 7710
		<b>98,00</b>
	Hochdruckmesskammer bis 350 bar	0699 3590
		<b>490,00</b>
	Messkammer für atmosphärischen Taupunkt	0699 3690
		<b>284,00</b>
	Messkammer für Granulattrockner mit minimalem Überdruck	0699 3490
		<b>128,00</b>
	Mobiles Taupunktmessgerät DP 510 für Druckluft und Gase (Hochdruckversion bis 350 bar)	0560 0512
		<b>2520,00</b>
	Mobiles Taupunktmessgerät DP 500 für Druckluft und Gase (Hochdruckversion bis 350 bar)	0560 0501
		<b>2253,00</b>
Katalogseite 48-49	DP 400 mobil	
	Bestell-Nr.	Preis in €
	DP 400 mobil - Portables Taupunktmessgerät mit integrierter Druckmessung, inkl. Transporttasche für PTFE-Schlauch und Steckernetzteil	0500 4505
		<b>3063,00</b>
	Option: Integrierter Datenlogger für 100 Mio. Messwerte	Z500 4002
		<b>355,00</b>
	Option: Integrierte Ethernet- und RS 485 Schnittstelle	Z500 4004
		<b>283,00</b>
	Option: Integrierter Webserver	Z500 4005
		<b>371,00</b>
	Option: „Mathematische Berechnungsfunktion“ für 4 frei berechenbare Kanäle, (virtuelle Kanäle) Addition, Subtraktion, Division, Multiplikation	Z500 4007
		<b>176,00</b>
	Option: 2 zusätzliche Sensoreingänge für externe Sensoren (1 x Digitalsensor Modbus, 1 x Analogsensor)	Z500 4001
		<b>355,00</b>

	CS Basic - Datenauswertung grafisch und tabellarisch - Auslesen der Messdaten über USB oder Ethernet, Lizenz für 2 Arbeitsplätze	0554 8040	453,00
	Anschlussleitung für VA/FA Sensoren an mobile Geräte, ODU / M12, 5m	0553 1503	130,00
	Anschlussleitung für Druck-, Temperatur-, Fremdsensoren an mobile Geräte, ODU/offene Enden, 5 m	0553 0501	108,00
	Anschlussleitung für Druck-, Temperatur-, Fremdsensoren an mobile Geräte, ODU/offene Enden, 10 m	0553 0502	146,00
	Verlängerungsleitung für mobile Geräte ODU/ODU, 10 m	0553 0504	145,00
<b>Katalogseite 50</b>	<b>FA 510/515 - Taupunktsensor</b>		
		<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Preis in €</b>
	FA 510 Taupunktsensor für Adsorptionstrockner -80...20°Ctd inkl. Werkszertifikat, 4...20 mA Analogausgang (3-Draht-Technik) und Modbus RTU Schnittstelle	0699 0510	1372,00
	FA 515 Taupunktsensor für Adsorptionstrockner -80...20°Ctd inkl. Werkszertifikat, 4...20 mA Analogausgang (2-Draht-Technik) oder Modbus RTU Schnittstelle	0699 0515	1372,00
	FA 510 Taupunktsensor für Kältetrockner -20...50°Ctd inkl. Werkszertifikat, 4...20 mA Analogausgang (3-Draht-Technik) und Modbus RTU Schnittstelle	0699 0512	807,00
	FA 515 Taupunktsensor für Kältetrockner -20...50°Ctd inkl. Werkszertifikat, 4...20 mA Analogausgang (2-Draht-Technik) oder Modbus RTU Schnittstelle	0699 0517	807,00
	<b>Anschlussleitung:</b>		
	Anschlussleitung für VA/FA Serie, 5 m	0553 0104	56,00
	Anschlussleitung für VA/FA Serie, 10 m	0553 0105	71,00
	<b>Optionen für FA 510:</b>		
	Option Analogausgang FA 510, Sonderversion 2...10 Volt	Z699 0510	161,00
	<b>Optionen für FA 510/515:</b>		
	Option Max. Druck FA 5xx 350 bar	Z699 0515	160,00
	Option Max. Druck FA 5xx 500 bar	Z699 0516	223,00
	Option Sonderskalierung FA 5xx, 4...20 mA=___g/m <sup>3</sup> , ppm etc.	Z699 0514	101,00
	Option Anschlussgewinde FA 5xx, 5/8" UNF	Z699 0511	0,00
	Option Oberflächenzustand FA 5xx, öl- und fettfrei	Z699 0517	190,00
	<b>Weiteres Zubehör:</b>		
	Standard-Messkammer bis 16 bar	0699 3390	223,00
	Hochdruck-Messkammer bis 350 bar	0699 3590	490,00
	Bypass-Messkammer aus Edelstahl zur Taupunktmessung in Gasen unter Druck	0699 3290	189,00
	CS Service Software für Taupunkt-Sensoren Inkl. PC Anschluss-Set (Modbus to USB Interface)	0554 2007	340,00
	<b>Kalibrierung und Abgleich:</b>		
	Präzisionsabgleich bei -40°Ctd oder 3°Ctd inkl. ISO-Zertifikat	0699 3396	319,00
	Zusätzlicher Kalibrierpunkt frei wählbar	0700 7710	98,00

Katalogseite 51	DS 52 - Taupunkt Überwachung		
		Bestell-Nr.	Preis in €
	<b>Taupunkt-Überwachung DS 52 für Adsorptionstrockner, bestehend aus:</b>	0600 5100	2187,00
	DS 52 LED-Prozess-Anzeige im Wandgehäuse	0500 0009	537,00
	FA 510 Taupunktsensor für Adsorptionstrockner -80°...20°Ctd inkl. Werkszertifi kat, 4...20 mA Analogausgang (3-Draht-Technik) und Modbus RTU Schnittstelle	0699 0510	1372,00
	Standard-Messkammer bis 16 bar	0699 3390	223,00
	Anschlussleitung für VA/FA Serie, 5 m	0553 0104	56,00
	<b>Taupunkt-Überwachung DS 52 für Kältetrockner, bestehend aus:</b>	0600 5120	1622,00
	DS 52 LED-Prozess-Anzeige im Wandgehäuse	0500 0009	537,00
	FA 510 Taupunktsensor für Kältetrockner -20...50°Ctd inkl. Werkszertifikat, 4...20 mA Analogausgang (3-Draht-Technik) und Modbus RTU Schnittstelle	0699 0512	807,00
	Standardmesskammer bis 16 bar	0699 3390	223,00
	Anschlussleitung für VA/FA Serie, 5 m	0553 0104	56,00
	<b>Optionen:</b>		
	Spannungsversorgung 24 VDC (anstelle 230 VAC)	Z500 0001	0,00
	Spannungsversorgung 110 VAC (anstelle 230 VAC)	Z500 0002	0,00
	Alarmsäule am Wandgehäuse montiert	Z500 0003	317,00
	Alarmsäule für externe Montage mit 5 m Leitung	Z500 0004	317,00
	<b>Weiteres Zubehör:</b>		
	Präzisionsabgleich bei -40°Ctd inkl. ISO-Zertifikat	0699 3396	319,00
	Zusätzlicher Kalibrierpunkt frei wählbar	0700 7710	98,00
Katalogseite 52	FA 515 EX Taupunktsensor		
		Bestell-Nr.	Preis in €
	FA 515 Ex Drucktaupunktmessgerät	0699 5515	2498,00
	Messkammer bis 350 bar	0699 3590	490,00
	Bypass-Messkammer aus Edelstahl zur Taupunktmessung in Gasen unter Druck	0699 3290	189,00
	Sonderskalierung Analogausgang auf andere Feuchtegrößen: % rF, g/m <sup>3</sup> , mg/m <sup>3</sup> , ppm V/V, g/kg	Z699 0514	101,00
	Anschlussleitung FA 515 EX, zur Verlegung in eigensicheren Stromkreisen, beidseitig offene Enden (Querschnitt 4x0,75 mm <sup>2</sup> ), Kabellänge frei wählbar (Preis	0553 5126	5,00
	Anschlussleitung geschirmt FA 515 EX, zur Verlegung in eigensicheren Stromkreisen, beidseitig offene Enden (Querschnitt 4x0,75 mm <sup>2</sup> ), Kabellänge frei	0553 5136	6,00
	Eigensicheres Speisegerät, Sicherheitsbarriere	0554 3071	710,00
Katalogseite 54-55	FA 550 Taupunktsensor im robusten Alu-Druckgussgehäuse		
		Bestell-Nr.	Preis in €
	FA 550 Taupunktsensor im robusten Alu-Druckgussgehäuse	0699 0550	1717,00
	<b>Bestellcode für FA 550:</b>	<b>Bestell-Code:</b>	
	<b>Messbereich:</b>		
	-80...+20 °Ctd. (-112 to 68 °F)	A1	0,00
	-20...+50 °Ctd. (-4 to 122 °F)	A2	155,00
	-40...+30 °Ctd. (-40 to 86 °F)	A3	116,00
	-60...+30 °Ctd. (-76 to 86 °F)	A4	78,00
	-80...+20 °Ctd. (-112 to 68 °F) (Skalierung 4...20 mA = -100...+20 °Ctd.)	A5	0,00
	-80...+20 °Ctd. (-112 to 68 °F) (Skalierung 4...20 mA = -110...+20 °Ctd.)	A6	0,00

<b>Option Display:</b>		
mit integriertem Display	B1	374,00
ohne Display	B2	0,00
<b>Option Signalausgang/Busanbindung:</b>		
2 Stück 4...20 mA Analogausgang (galv. getrennt), Alarmrelais, RS 485 (Modbus-RTU)	C1	134,00
1 x 4...20 mA Analogausgang (galv. nicht getrennt), Alarmrelais, RS 485 (Modbus-RTU)	C4	0,00
Ethernet-Interface (Modbus/TCP), 1 x 4...20 mA Analogausgang (galv. nicht getrennt), Alarmrelais, RS 485 (Modbus-RTU)	C5	254,00
M-Bus	C8	201,00
Ethernet-Interface PoE (Power over Ethernet) Modbus/TCP, 1 x 4...20 mA Analogausgang (galv. nicht getrennt), Alarmrelais, RS 485 (Modbus-RTU)	C9	333,00
<b>Sonderversion Analogausgang:</b>		
keine Sonderversion	D1	0,00
Sonderversion 2...10 V	D2	161,00
<b>Skalierung Analogausgang:</b>		
Standard-Skalierung	E1	0,00
Sonderskalierung 4...20 mA = 0...x g/m <sup>3</sup> , ppm, g/kg etc.	E2	101,00
<b>Sensor Schutzkappe:</b>		
Edelstahl-Sinterkappe (~50 µm)	F1	0,00
gelochte Edelstahlkappe	F2	0,00
<b>Anschlussgewinde:</b>		
G 1/2"	G1	0,00
UNF 5/8"	G2	0,00
1/2" NPT	G3	0,00
<b>Maximaler Druck:</b>		
50 bar	H1	0,00
350 bar	H2	160,00
500 bar	H3	223,00
<b>Oberflächenzustand:</b>		
Normalausführung	I1	0,00
spezielle Reinigung öl- und fettfrei (z. B. für Sauerstoffanwendung etc.)	I2	190,00
LABS und silikonfreie Ausführung inkl. spezielle Reinigung öl- und fettfrei	I3	282,00
<b>Weiteres Zubehör:</b>		
Standard-Messkammer bis 16 bar	0699 3390	223,00
Hochdruck-Messkammer bis 350 bar	0699 3590	490,00
Bypass-Messkammer aus Edelstahl zur Taupunktmessung in Gasen unter Druck	0699 3290	189,00
<b>Anschlussleitungen:</b>		
Anschlussleitung für Sonden 5 m mit offenen Enden	0553 0108	35,00
Anschlussleitung für Sonden 10 m mit offenen Enden	0553 0109	57,00
Ethernet-Anschlussleitung Länge 5 m, M12-Stecker x-codiert (8 pol.) auf RJ 45 Stecker	0553 2503	152,00
Ethernet-Anschlussleitung Länge 10 m, M12-Stecker x-codiert (8 pol.) auf RJ 45 Stecker	0553 2504	189,00
Netzteil im Wandgehäuse für max. 2 Sensoren der Serie VA/FA 5xx, 100-240 V, 23 VA, 50-60 Hz / 24 VDC, 0,35 A	0554 0110	391,00
CS Service-Software VA 550 inkl. Schnittstellenkabel zum PC (USB) und Steckernetzteil - zur Konfiguration / Parametrierung des VA 550/570	0554 2007	340,00
PNG Kabelverschraubung - für FA 550, VA 550/570	0553 0552	11,00

	<b>Kalibrierung und Abgleich:</b>		
	Präzisionsabgleich bei -40 °Ctd oder 3 °Ctd inkl. ISO-Zertifikat	0699 3396	319,00
	Zusätzlicher Kalibrierpunkt frei wählbar	0700 7710	98,00
<b>Katalogseite 56-57</b>	<b>FA 500 - Taupunktsensor von -80° bis 20° Ctd.</b>		
		<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Preis in €</b>
	FA 500 Taupunktsensor für Kältetrockner, -20...50 °Ctd	0699 0501	1357,00
	FA 500 Taupunktsensor for Adsorptionstrockner, -80...20 °Ctd	0699 0502	1545,00
	FA 500 Taupunktsensor für Adsorptionstrockner, -60...30 °Ctd	0699 0503	1450,00
	<b>Anschlussleitungen:</b>		
	Anschlussleitung für VA/FA Serie, 5 m	0553 0104	56,00
	Anschlussleitung für VA/FA Serie, 10 m	0553 0105	71,00
	Leitung für Alarm-/Impulsausgang, mit M12 Stecker, Länge 5 m	0553 0106	56,00
	Leitung für Alarm-/Impulsausgang, mit M12 Stecker, Länge 10 m	0553 0107	71,00
	Ethernet-Anschlussleitung Länge 5 m, M12-Stecker x-codiert (8 pol.) auf RJ 45 Stecker	0553 2503	152,00
	Ethernet-Anschlussleitung Länge 10 m, M12-Stecker x-codiert (8 pol.) auf RJ 45 Stecker	0553 2504	189,00
	<b>Optionen für FA 500:</b>		
	Option Max. Druck FA 5xx 350 bar	Z699 0515	160,00
	Option Max. Druck FA 5xx 500 bar	Z699 0516	223,00
	Option Sonderskalierung FA 5xx 4...20 mA= ..._g/m³, ppm etc.	Z699 0514	101,00
	Option Anschlussgewinde FA 5xx, 5/8" UNF	Z699 0511	0,00
	Option Oberflächenzustand FA 5xx, öl- und fettfrei	Z699 0517	190,00
	Ethernet-Interface für VA 500/520 und FA 500	Z695 5006	254,00
	Ethernet-Interface PoE für VA 500/520 und FA 500	Z695 5007	333,00
	M-Bus Platine für VA 500/520 und FA 500	Z695 5004	195,00
	<b>Weiteres Zubehör:</b>		
	Standard-Messkammer für Druckluft bis 16 bar	0699 3390	223,00
	Hochdruck-Messkammer bis 350 bar	0699 3590	490,00
	CS Service Software für FA/VA Sensoren Inkl. PC Anschluss-Set, USB-Anschluss und Schnittstellenadapter zum Sensor	0554 2007	340,00
	Netzteil im Wandgehäuse für max. 2 Sensoren der Serie VA/FA 5xx, 100-240 V, 23 VA, 50-60 Hz / 24 VDC, 0,35 A	0554 0110	391,00
	Steckernetzteil 100-240 VAC / 24 VDC für VA/FA 5xx	0554 0109	95,00
	<b>Kalibrierung und Abgleich:</b>		
	Präzisionsabgleich bei -40°Ctd oder +3°Ctd inkl. ISO-Zertifikat	0699 3396	319,00



Katalogseite 57-59	DS 400 - Taupunktüberwachung		
		Bestell-Nr.	Preis in €
	Taupunkt-Überwachung DS 400 für Adsorptionstrockner (-80...+20°Ctd)	0601 0510	2433,00
	Taupunkt-Überwachung DS 400 für Kältetrockner (-20...+50°Ctd)	0601 0512	1869,00
	<b>Optionen:</b>		
	Option: Integrierter Datenlogger für 100 Mio. Messwerte	Z500 4002	355,00
	Option: Integrierte Ethernet- und RS 485 Schnittstelle	Z500 4004	283,00
	Option: Integrierter Webserver	Z500 4005	371,00
	Option: 2 zusätzliche Sensoreingänge für Analogsensoren (Drucksensoren, Temperatursensoren etc.)	Z500 4001	355,00
	<b>Weiteres Zubehör:</b>		
	CS Basic - Datenauswertung grafisch und tabellarisch - Auslesen der Messdaten über USB oder Ethernet - Lizenz für 2 Arbeitsplätze	0554 8040	453,00
	Alarmsäule am Wandgehäuse integriert	Z500 0003	317,00
	Alarmsäule für externe Montage mit 5 m Leitung	Z500 0004	317,00
	<b>Kalibrierung und Abgleich:</b>		
	Präzisionsabgleich bei -40°Ctd oder +3°Ctd inkl. ISO-Zertifikat	0699 3396	319,00
Katalogseite 60-64	Zubehör FA 500/510/515		
		Bestell-Nr.	Preis in €
	Diffusionsdichter PTFE-Schlauch 6 mm mit Schnellverschlusskupplung Länge 1 m	0554 0003	55,00
	Diffusionsdichter PTFE-Schlauch 6 mm, Länge 1 m	0554 0008	14,00
	Abkühlstrecke aus Edelstahl	0699 3291	585,00
	Saugpumpe max. 0,9 l/min, 200 mbar für DP 510	0554 6520	641,00
	Schnellverschlusskupplung NW 7,2 - G 1/2" Aussengewinde	0530 1101	10,00
	Kontroll- und Abgleichset 11,3 % rF	0554 0002	282,00
	Kontroll- und Abgleichset 33 % rF	0554 0004	282,00
	Kontroll- und Abgleichset 75,3 % rF	0554 0005	282,00
	Trockenbehälter für CS Taupunktsensoren	0699 2500	70,00
	Anschlussleitung für VA/FA Serie, 5 m	0553 0104	56,00
	Anschlussleitung für VA/FA Serie, 10 m	0553 0105	71,00
	Anschlussleitung für VA/FA Serie, 20 m	0553 0120	118,00
	Anschlussleitung für VA/FA Serie, 5 m geschirmt	0553 0129	72,00
	Anschlussleitung für VA/FA Serie, 10 m geschirmt	0553 0130	108,00
	Leitung für Alarm-/ Impulsausgang, mit M12 Stecker, 5 m	0553 0106	56,00
	Leitung für Alarm-/ Impulsausgang, mit M12 Stecker, 10 m	0553 0107	71,00
	M12 Stecker für FA 500/510/515	0 2000 0082	16,00
	M12 Stecker 90° abgewinkelt	0219 0060	34,00
	Adapterstecker FA 515/Michell easidew Ventilstecker DIN 43650 Form C 8 mm	0 2000 1389	45,00
	Ethernet-Anschlussleitung Länge 5 m, M12 Stecker x-codiert (8 pol.) auf RJ 45 Stecker	0553 2503	152,00
	Ethernet-Anschlussleitung Länge 10 m, M12 Stecker x-codiert (8 pol.) auf RJ 45 Stecker	0553 2504	189,00
	<b>Zubehör FA 550:</b>		
	Anschlussleitung 5 m mit offenen Enden	0553 0108	35,00
	Anschlussleitung 10 m mit offenen Enden	0553 0109	57,00
	PNG Kabelverschraubung - für Standard	0553 0552	11,00

	<b>Zubehör für alle FA 5xx:</b>		
	Netzteil im Wandgehäuse für max. 2 Sensoren der Serie VA/FA 5xx 100-240 V, 23 VA, 50-60 Hz / 24 VDC, 0,35 A	0554 0110	<b>391,00</b>
	Steckernetzteil 100-240 V AC / 24 V für VA/FA 5xx	0554 0109	<b>95,00</b>
	CS Service Software inkl. PC Anschluss-Set, USB Anschluss und Schnittstellenadapter zum Sensor	0554 2007	<b>340,00</b>
	<b>Messkammern:</b>		
	Standard-Messkammer für Druckluft	0699 3390	<b>223,00</b>
	Edelstahl-Messkammer für Druckluft bis 50 bar	0699 3292	<b>386,00</b>
	Hochdruck-Messkammer für Druckluft bis 350 bar	0699 3590	<b>490,00</b>
	Bypass-Messkammer aus Edelstahl zur Taupunktmessung in Gasen unter Druck	0699 3290	<b>189,00</b>
	Standard-Messkammer für Druckluft NPT 1/2"	0699 3393	<b>223,00</b>
	Messkammer für atmosphärischen Taupunkt	0699 3690	<b>284,00</b>
	Messkammer für Granulattrockner und Gase	0699 3490	<b>128,00</b>
<b>Katalogseite 66</b>	<b>Kalibrierung von Taupunktsensoren</b>		
		<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Preis in €</b>
	Rekalibrierung und Präzisionsabgleich bei -40°Ctd oder 3°Ctd inkl. ISO-Zertifikat	0699 3333	<b>352,00</b>
	Präzisionsabgleich im Bereich von -80...20°Ctd, °Ctd Punkte frei wählbar	0700 7710	<b>98,00</b>
	Kontroll- und Abgleichset 11,3 % rF	0554 0002	<b>282,00</b>
	Kontroll- und Abgleichset 33 % rF	0554 0004	<b>282,00</b>
	Kontroll- und Abgleichset 75,3 % rF	0554 0005	<b>282,00</b>
	Präzisionsabgleich bei -40°Ctd oder 3°Ctd inkl. ISO Zertifikat	0699 3396	<b>319,00</b>
	Ersatzgerät für die Dauer der Kalibrierung	0699 3900	<b>304,00</b>
	Austauschsensordrucktaupunkt aus unserem Gerätepool inklusive Präzisionszertifikat bei -40° Ctd	0699 3990	<b>634,00</b>
<b>Katalogseite 67</b>	<b>CS Service Software für FA 510/515/500</b>		
		<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Preis in €</b>
	CS Service Software inkl. PC Anschluss-Set, USB Anschluss und Schnittstellenadapter zum Sensor	0554 2007	<b>340,00</b>

Katalogseite 70-76	VA 570 - Inline-Durchfluss-Sensor		
		Bestell-Nr.	Preis in €
	VA 570 Durchfluss- /Verbrauchssensor mit integrierter 1/2" Messstrecke	0695 0570 + Bestellcode	1877,00
	VA 570 Durchfluss- /Verbrauchssensor mit integrierter 3/4" Messstrecke	0695 0571	1926,00
	VA 570 Durchfluss- /Verbrauchssensor mit integrierter 1" Messstrecke	0695 0572	2009,00
	VA 570 Durchfluss- /Verbrauchssensor mit integrierter 1 1/4" Messstrecke	0695 0573	2085,00
	VA 570 Durchfluss- /Verbrauchssensor mit integrierter 1 1/2" Messstrecke	0695 0574	2151,00
	VA 570 Durchfluss- /Verbrauchssensor mit integrierter 2" Messstrecke	0695 0575	2259,00
	VA 570 Durchfluss- /Verbrauchssensor mit integrierter DN 15 Messstrecke mit Flansch	0695 2570	2002,00
	VA 570 Durchfluss- /Verbrauchssensor mit integrierter DN 20 Messstrecke mit Flansch	0695 2571	2085,00
	VA 570 Durchfluss- /Verbrauchssensor mit integrierter DN 25 Messstrecke mit Flansch	0695 2572	2191,00
	VA 570 Durchfluss- /Verbrauchssensor mit integrierter DN 32 Messstrecke mit Flansch	0695 2573	2350,00
	VA 570 Durchfluss- /Verbrauchssensor mit integrierter DN 40 Messstrecke mit Flansch	0695 2574	2418,00
	VA 570 Durchfluss- /Verbrauchssensor mit integrierter DN 50 Messstrecke mit Flansch	0695 2575	2577,00
	VA 570 Durchfluss- /Verbrauchssensor mit integrierter DN 65 Messstrecke mit Flansch	0695 2576	2796,00
	VA 570 Durchfluss- /Verbrauchssensor mit integrierter DN 80 Messstrecke mit Flansch	0695 2577	2962,00
	<b>Bestellcode für VA 570:</b>	<b>Bestell-Code:</b>	
	<b>Aussengewinde Messstrecken:</b>		
	R Aussengewinde	A1	0,00
	NPT Aussengewinde	A2	95,00
	Flansch DIN EN 1092-1	A3	0,00
	Flansch ANSI 16.5 Class 150 lbs	A4	61,00
	Flansch ANSI 16.5 Class 300 lbs	A5	125,00
	<b>Option Display:</b>		
	mit integriertem Display	B1	374,00
	ohne Display	B2	0,00
	<b>Option Signalausgänge/Busanbindung:</b>		
	2 Stück 4...20 mA Analogausgang (galv. getrennt), Impulsausgang, RS 485 (Modbus-RTU)	C1	134,00
	1 x 4...20 mA Analogausgang (galv. nicht getrennt), Impulsausgang, RS 485 (Modbus-RTU)	C4	0,00
	Ethernet-Interface (Modbus/TCP), 1 x 4...20 mA Analogausgang (galv. nicht getrennt), Impulsausgang, RS 485 (Modbus-RTU)	C5	254,00
	M-Bus, 1 x 4...20 mA Analogausgang (galv. nicht getrennt), Impulsausgang, RS 485 (Modbus-RTU)	C8	195,00
	Ethernet-Interface PoE (Power of Ethernet) Modbus/TCP, 1 x 4...20 mA Analogausgang (galv. nicht ge trennt), Impulsausgang, RS 485 (Modbus-RTU)	C9	333,00

<b>Abgleich/Kalibration:</b>		
kein Echtgasabgleich - Gasarteinstellung per Gaskonstante	D1	0,00
Echtgasabgleich in der unten ausgewählten Gasart	D2	267,00
<b>Gasart:</b>		
Druckluft	E1	0,00
Stickstoff (N2)	E2	0,00
Argon (Ar)	E3	116,00
Kohlendioxid (CO2)	E4	116,00
Sauerstoff (O2)	E5	116,00
Lachgas (N2O)	E6	116,00
Erdgas (NG)	E7	116,00
Helium (He) (Echtgasabgleich <b>F2</b> erforderlich)	E8	116,00
Propan (C3H8) (Echtgasabgleich <b>F2</b> erforderlich)	E9	116,00
Methan (CH4)	E10	116,00
Biogas (Methan 50% : CO2 50%)	E11	116,00
Wasserstoff (H2) (Echtgasabgleich <b>F2</b> erforderlich)	E12	116,00
weiteres Gas / bitte Gasart angeben (auf Anfrage)	E90	195,00
Gasgemisch / bitte Mischungsverhältnis angeben (auf Anfrage)	E91	195,00
<b>Bezugsnorm:</b>		
20°C, 1000 mbar	F1	0,00
0°C, 1013,25 mbar	F2	0,00
15°C, 981 mbar	F3	0,00
15°C, 1013,25 mbar	F4	0,00
<b>Maximaler Druck:</b>		
16 bar	G1	0,00
40 bar	G2	230,00
<b>Oberflächenzustand:</b>		
Normalausführung	H1	0,00
spezielle Reinigung öl- und fettfrei (z.B. für Sauerstoffanwendung etc.)	H2	190,00
Silikonfreie Ausführung inkl. spezielle Reinigung öl- und fettfrei	H3	282,00
<b>Genauigkeitsklasse:</b>		
± 1,5% vom Messwert ± 0,3% v. E. (Standard)	I1	0,00
± 1% vom Messwert ± 0,3% v. E. (Präzision)	I2	235,00
<b>Maximale Gastemperatur an der Sensorspitze:</b>		
bis 120°C Gastemperatur (nur bei ATEX-Version)	J1	0,00
bis 180°C Gastemperatur (Standard)	J2	0,00
<b>Zulassungen:</b>		
Ex-freier Bereich - keine Zulassung	K1	0,00
ATEX II 2G Ex d IIC T4, ATEX II 2D Ex tb IIIC T90 °C, Db,	K2	802,00
DVGW-Zulassung für Erdgas (max. Druck 16 bar)	K3	242,00
<b>Messbereich (siehe Tabelle):</b>		
Max-Version (185 m/s)	M1	0,00
Low-Speed Version (50 m/s)	M2	0,00
Standardversion (92,7 m/s)	M3	0,00
High-Speed-Version (224 m/s)	M4	240,00
<b>Sondermessbereich:</b>		
Sondermessbereich (Bei Bestellung bitte angeben)	R1	119,00

Katalogseite  
78-81

<b>Weitere Zubehör:</b>		
Verschlusskappe für Messstrecke in Aluminium	0190 0001	19,00
Verschlusskappe für Messstrecke in Edelstahl 1.4404	0190 0002	42,00
Anschlussleitung für Sonden 5 m mit offenen Enden	0553 0108	35,00
Anschlussleitung für Sonden 10 m mit offenen Enden	0553 0109	57,00
Ethernet-Anschlussleitung Länge 5 m, M12-Stecker x-codiert (8 pol.) auf RJ 45 Stecker	0553 2503	152,00
Ethernet-Anschlussleitung Länge 10 m, M12-Stecker x-codiert (8 pol.) auf RJ 45 Stecker	0553 2504	189,00
Netzteil im Wandgehäuse für max. 2 Sensoren der Serie VA/FA 5xx, 100-240 V, 23 VA, 50-60 Hz / 24 VDC, 0,35 A	0554 0110	391,00
ISO - Kalibrierzertifikat an 5 Messpunkten für VA Sensoren	3200 0001	470,00
Zusätzlicher Kalibrierpunkt (Punkt frei wählbar) Volumenstrom	0700 7720	98,00
CS Service-Software VA 550 inkl. Schnittstellenkabel zum PC (USB) und Steckernetzteil zur Konfiguration / Parametrierung des VA 550	0554 2007	340,00
PNG Kabelverschraubung – für Standard VA 550/570	0553 0552	11,00
PNG Kabelverschraubung – für ATEX Version VA 550/570	0553 0551	40,00
<b>VA 550 - Einstechsensor</b>		
	Bestell-Nr.	Preis in €
VA 550 Durchfluss- /Verbrauchssensor, Messkopf im robusten Alu-Druckgussgehäuse	0695 0550 + Bestellcode A...R_	2605,00
Bestellcode für VA 550:	Bestell-Code:	
Messbereich:		
Standardversion (92,7 m/s)	A1	0,00
Max-Version (185 m/s)	A2	504,00
High-Speed-Version (224 m/s)	A3	743,00
Low-Speed Version (50 m/s)	A4	0,00
Einschraubgewinde:		
G 1/2" Außengewinde	B1	0,00
1/2" NPT Außengewinde	B2	95,00
Einbaulänge/Schaftlänge:		
220 mm	C1	0,00
300 mm	C2	183,00
400 mm	C3	300,00
500 mm	C4	417,00
600 mm	C5	483,00
700 mm (nicht mit ATEX)	C6	530,00
160 mm	C7	0,00
1000 mm (nicht mit ATEX)	C8	643,00
1500 mm (nicht mit ATEX)	C9	1073,00
Option Display:		
mit integriertem Display	D1	374,00
ohne Display	D2	0,00
Option Signalausgang / Busanbindung:		
2 Stück 4...20 mA Analogausgang (galv. getrennt), Impulsausgang, RS 485 (Modbus-RTU)	E1	134,00
1 x 4...20 mA Analogausgang (galv. nicht getrennt), Impulsausgang, RS 485 (Modbus-RTU)	E4	0,00

Ethernet-Interface (Modbus/TCP), 1 x 4...20 mA Analogausgang (galv.nicht getrennt), Impulsausgang, RS 485 (Modbus-RTU)	E5	254,00
M-Bus, 1 x 4...20 mA Analogausgang (galv. nicht getrennt), Impulsausgang, RS 485 (Modbus-RTU)	E8	195,00
Ethernet-Interface PoE (Power of Ethernet) (Modbus/TCP), 1 x 4...20 mA Analogausgang (galv. nicht getrennt), Impulsausgang, RS 485 (Modbus-RTU)	E9	333,00
<b>Abgleich / Kalibration:</b>		
kein Echtgasabgleich - Gasarteinstellung per Gaskonstante	F1	0,00
Echtgasabgleich in der unten ausgewählten Gasart	F2	267,00
<b>Gasart:</b>		
Druckluft	G1	0,00
Stickstoff (N2)	G2	0,00
Argon (Ar)	G3	116,00
Kohlendioxid (CO2)	G4	116,00
Sauerstoff (O2)	G5	116,00
Lachgas (N2O)	G6	116,00
Erdgas (NG)	G7	116,00
Helium (He) (Echtgasabgleich <b>F2</b> erforderlich)	G8	116,00
Propan (C3H8) (Echtgasabgleich <b>F2</b> erforderlich)	G9	116,00
Methan (CH4)	G10	116,00
Biogas (Methan 50% : CO2 50%)	G11	116,00
Wasserstoff (H2) (Echtgasabgleich <b>F2</b> erforderlich)	G12	116,00
weiteres Gas - bitte Gasart angeben (auf Anfrage)	G90	195,00
Gasgemisch - bitte Mischungsverhältnis angeben (auf Anfrage)	G91	195,00
<b>Maximaler Druck (über 10 bar Hochdrucksicherung erforderlich!)</b>		
50 bar	H1	0,00
100 bar	H2	144,00
16 bar	H3	0,00
<b>Oberflächenzustand:</b>		
Normalausführung	I1	0,00
spezielle Reinigung öl- und fettfrei (z. B. für Sauerstoffanwendung etc.)	I2	190,00
LABS und silikonfreie Ausführung inkl. spezielle Reinigung öl- und fettfrei	I3	282,00
<b>Genauigkeitsklasse:</b>		
± 1,5% vom Messwert ± 0,3% v. E. (Standard)	J1	0,00
± 1% vom Messwert ± 0,3% v. E. (Präzision)	J2	235,00
<b>Maximale Gastemperatur an der Sensorspitze:</b>		
bis 120 °C Gastemperatur (nur bei ATEX-Version)	K1	0,00
bis 180 °C Gastemperatur (Standard)	K2	0,00
<b>Zulassungen:</b>		
Ex-freier Bereich - keine Zulassung	L1	0,00
ATEX II 2G Ex db IIC T4 Gb, ATEX II 2D Ex tb IIIC T90 °C, Db	L2	802,00
DVGW-Zulassung für Erdgas (max. Druck 16 bar)	L3	242,00
<b>Bezugsnorm:</b>		
20°C, 1000 mbar	M1	0,00
0°C, 1013,25 mbar	M2	0,00
15°C, 981 mbar	M3	0,00
15°C, 1013,25 mbar	M4	0,00

	<b>Sondermessbereich:</b>		
	Sondermessbereich (Bei Bestellung bitte angeben)	R1	<b>119,00</b>
	Anschlussleitung für Sonden 5 m mit offenen Enden	0553 0108	<b>35,00</b>
	Anschlussleitung für Sonden 10 m mit offenen Enden	0553 0109	<b>57,00</b>
	Ethernet-Anschlussleitung Länge 5 m, M12-Stecker x-codiert (8 pol.) auf RJ 45 Stecker	0553 2503	<b>152,00</b>
	Ethernet-Anschlussleitung Länge 10 m, M12-Stecker x-codiert (8 pol.) auf RJ 45 Stecker	0553 2504	<b>189,00</b>
	Netzteil im Wandgehäuse für max. 2 Sensoren der Serie VA/FA 5xx, 100-240 V, 23 VA, 50-60 Hz / 24 VDC, 0,35 A	0554 0110	<b>391,00</b>
	ISO - Kalibrierzertifikat an 5 Messpunkten für VA 500/550	3200 0001	<b>470,00</b>
	Zusätzlicher Kalibrierpunkt (Punkt frei wählbar) Volumenstrom	0700 7720	<b>98,00</b>
	CS Service-Software VA 550 inkl. Schnittstellenkabel zum PC (USB) und Steckernetzteil zur Konfiguration / Parametrierung des VA 550	0554 2007	<b>340,00</b>
	Hochdrucksicherung empfohlen für den Einbau von 10 bis 100 bar (für VA 550)	0530 1115	<b>381,00</b>
	Hochdrucksicherung empfohlen für den Einbau von 10 bis 16 bar DVGW (für VA 550)	0530 1116	<b>381,00</b>
	PNG Kabelverschraubung – für Standard VA 550/570	0553 0552	<b>11,00</b>
	PNG Kabelverschraubung – für ATEX Version VA 550/570	0553 0551	<b>40,00</b>
<b>Katalogseite 82-84</b>	<b>VA 500 - Verbraussensor</b>		
		<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Preis in €</b>
VA 500 Verbrauchssensor für Druckluft & Gase	0695 5001 + Bestellcode A...R_		<b>1924,00</b>
<b>Bestellcode für VA 500:</b>	<b>Bestell-Code:</b>		
<b>Messbereich:</b>			
Standardversion (92,7 m/s)	B1		<b>0,00</b>
Max-Version (185 m/s)	B2		<b>504,00</b>
High-Speed-Version (224 m/s)	B3		<b>743,00</b>
Low-Speed Version (50 m/s)	B4		<b>0,00</b>
<b>Einschraubgewinde:</b>			
G 1/2" Außengewinde	C1		<b>0,00</b>
1/2" NPT Außengewinde	C2		<b>92,00</b>
PT 1/2" Außengewinde	C3		<b>0,00</b>
<b>Einbaulänge/Schaftlänge:</b>			
220 mm	D1		<b>0,00</b>
120 mm	D2		<b>0,00</b>
160 mm	D3		<b>0,00</b>
300 mm	D4		<b>98,00</b>
400 mm	D5		<b>219,00</b>
500 mm	D6		<b>339,00</b>
600 mm	D7		<b>384,00</b>
700 mm	D8		<b>394,00</b>
<b>Option Display:</b>			
mit integriertem Display	E1		<b>242,00</b>
ohne Display	E2		<b>0,00</b>
<b>Option Signalausgang / Busanbindung:</b>			
M-Bus, 1 x 4...20 mA Analogausgang (galv. nicht getrennt), RS 485 (Modbus-RTU)	F8		<b>195,00</b>
1 x 4...20 mA Analogausgang (galv. nicht getrennt), Impulsausgang, RS 485 (Modbus-RTU)	F9		<b>0,00</b>
Ethernet-Interface (Modbus/TCP), 1 x 4...20 mA Analog-ausgang (galv.nicht getrennt), RS 485 (Modbus-RTU)	F10		<b>254,00</b>

Ethernet-Interface PoE (Power of Ethernet) (Modbus/TCP), 1 x 4...20 mA Analogausgang (galv. nicht getrennt), RS 485 (Modbus-RTU)	F11	333,00
<b>Oberflächenzustand:</b>		
Normalausführung	H1	0,00
spezielle Reinigung öl- und fettfrei (z. B. für Sauerstoffanwendung etc.)	H2	190,00
Silikonfreie Ausführung inkl. spezielle Reinigung öl- und fettfrei	H3	282,00
<b>Abgleich / Kalibration:</b>		
kein Echtgasabgleich - Gasarteneinstellung per Gaskonstante	J1	0,00
Echtgasabgleich in der unten ausgewählten Gasart	J2	267,00
<b>Gasart:</b>		
Druckluft	K1	0,00
Stickstoff (N2)	K2	0,00
Argon (Ar)	K3	116,00
Kohlendioxid (CO2)	K4	116,00
Sauerstoff (O2)	K5	116,00
Lachgas (N2O)	K6	116,00
Erdgas (NG)	K7	116,00
Helium (He) (Echtgasabgleich <b>F2</b> erforderlich)	K8	116,00
Propan (C3H8) (Echtgasabgleich <b>F2</b> erforderlich)	K9	116,00
Methan (CH4)	K10	116,00
weiteres Gas - bitte Gasart angeben (auf Anfrage)	K12	195,00
Gasgemisch - bitte Mischungsverhältnis angeben (auf Anfrage)	K13	195,00
<b>Bezugsnorm:</b>		
20°C, 1000 mbar	L1	0,00
0°C, 1013,25 mbar	L2	0,00
15°C, 981 mbar	L3	0,00
15°C, 1013,25 mbar	L4	0,00
<b>Genauigkeitsklasse:</b>		
± 1,5% vom Messwert ± 0,3% v. E. (Standard)	M1	0,00
± 1% vom Messwert ± 0,3% v. E. (Präzision)	M2	235,00
<b>Zulassungen:</b>		
Ex-freier Bereich - keine Zulassung	N1	0,00
<b>Bi-Direktionale Messung:</b>		
ohne	O1	0,00
mit (beinhaltet 2 x 4...20 mA Analogausgänge und 2x Impulsausgänge. Diese entfallen bei Ethernet (PoE) und M-Bus)	O2	1243,00
<b>Maximaler Druck (über 10 bar Hochdrucksicherung erforderlich!)</b>		
50 bar	P1	0,00
16 bar	P3	0,00
<b>Sondermessbereich:</b>		
Sondermessbereich (Bei Bestellung bitte angeben)	R1	119,00
<b>Option Druckmessung (nur mit: D1, D4, K1, K2, K3, H1, O1, P2):</b>		
ohne Drucksensor	Y1	0,00
mit integriertem Drucksensor 0...16 bar(g) (Ausgabe nur über digitale Schnittstellen)	Y2	278,00
mit integriertem Drucksensor 10...2000 mbar (abs), für Vakuumanwendungen (Ausgabe nur über digitale Schnittstellen)	Y3	278,00
<b>Zubehör:</b>		
Hochdrucksicherung empfohlen für den Einbau von 10 bis 50 bar (für VA 400/500)	0530 1105	339,00
ISO-Kalibrierzertifikat (5 Kalibrierpunkte) für VA Sensoren	3200 0001	470,00
Zusätzliche Kalibrierkurve im Sensor hinterlegt	Z695 5011	384,00



	Ursprungszeugnis	Z695 5012	74,00
<b>Katalogseite 86-90</b>	<b>VA 520 Inline-Durchfluss-Sensor   Flansch / Gewinde</b>		
		<b>Bestell-Nr. +Bestellcode</b>	<b>Preis in €</b>
	<b>(Flansch - Version) / Edelstahl 1.4404</b>	Edelstahl 1.4404	<b>Preis in €</b>
	VA 520 Verbrauchszähler mit integr. DN 15 Messstrecke mit Flansch	0695 2521	<b>1091,00</b>
	VA 520 Verbrauchszähler mit integr. DN 20 Messstrecke mit Flansch	0695 2522	<b>1173,00</b>
	VA 520 Verbrauchszähler mit integr. DN 25 Messstrecke mit Flansch	0695 2523	<b>1222,00</b>
	VA 520 Verbrauchszähler mit integr. DN 32 Messstrecke mit Flansch	0695 2526	<b>1533,00</b>
	VA 520 Verbrauchszähler mit integr. DN 40 Messstrecke mit Flansch	0695 2524	<b>1533,00</b>
	VA 520 Verbrauchszähler mit integr. DN 50 Messstrecke mit Flansch	0695 2525	<b>1691,00</b>
	VA 520 Verbrauchszähler mit integr. DN 65 Messstrecke mit Flansch	0695 2527	<b>1911,00</b>
	VA 520 Verbrauchszähler mit integr. DN 80 Messstrecke mit Flansch	0695 2528	<b>2075,00</b>
	<b>(Gewinde-Version) / Edelstahl 1.4404</b>	Edelstahl 1.4404	<b>Preis in €</b>
	VA 520 Verbrauchszähler mit 1/4" Messstrecke	0695 1520	<b>968,00</b>
	VA 520 Verbrauchszähler mit 3/8" Messstrecke	0695 1527	<b>968,00</b>
	VA 520 Verbrauchszähler mit 1/2" Messstrecke	0695 1521	<b>968,00</b>
	VA 520 Verbrauchszähler mit 3/4" Messstrecke	0695 1522	<b>1013,00</b>
	VA 520 Verbrauchszähler mit 1" Messstrecke	0695 1523	<b>1043,00</b>
	VA 520 Verbrauchszähler mit 1 1/4" Messstrecke	0695 1526	<b>1264,00</b>
	VA 520 Verbrauchszähler mit 1 1/2" Messstrecke	0695 1524	<b>1264,00</b>
	VA 520 Verbrauchszähler mit 2" Messstrecke	0695 1525	<b>1373,00</b>
	<b>(Gewinde-Version) / Edelstahl 1.4301</b>	Edelstahl 1.4301	<b>Preis in €</b>
	VA 520 Verbrauchszähler mit 1/4" Messstrecke	0695 0520	<b>902,00</b>
	VA 520 Verbrauchszähler mit 3/8" Messstrecke	0695 0527	<b>902,00</b>
	VA 520 Verbrauchszähler mit 1/2" Messstrecke	0695 0521	<b>902,00</b>
	VA 520 Verbrauchszähler mit 3/4" Messstrecke	0695 0522	<b>950,00</b>
	VA 520 Verbrauchszähler mit 1" Messstrecke	0695 0523	<b>973,00</b>
	VA 520 Verbrauchszähler mit 1 1/4" Messstrecke	0695 0526	<b>1173,00</b>
	VA 520 Verbrauchszähler mit 1 1/2" Messstrecke	0695 0524	<b>1173,00</b>
	VA 520 Verbrauchszähler mit 2" Messstrecke	0695 0525	<b>1234,00</b>
	<b>Bestellcode für VA 520:</b>	<b>Bestell-Code:</b>	<b>Preis in €</b>
	<b>Messbereich (siehe Tabelle):</b>		
	Max-Version (185 m/s)	B1	<b>0,00</b>
	Low-Speed Version (50 m/s)	B2	<b>0,00</b>
	Standardversion (92,7 m/s)	B3	<b>0,00</b>
	High-Speed-Version (224 m/s)	B4	<b>240,00</b>
	<b>Anschlussgewinde Messstrecken:</b>		
	R Aussengewinde	C1	<b>0,00</b>
	NPT Aussengewinde	C2	<b>95,00</b>
	Flansch DIN EN 1092-1	C3	<b>0,00</b>
	Flansch ANSI 16.5 Class 150 lbs	C4	<b>61,00</b>
	Flansch ANSI 16.5 Class 300 lbs	C5	<b>125,00</b>
	<b>Option Signalausgänge/Busanbindung:</b>		
	1 x 4...20 mA Analogausgang (galv. nicht getrennt), Impulsausgang, RS 485 (Modbus-RTU)	E1	<b>0,00</b>

M-Bus, 1 x 4...20 mA Analogausgang (galv. nicht getrennt), RS 485 (Modbus-RTU)	E2	195,00
Ethernet-Interface (Modbus/TCP), 1 x 4...20 mA Analogausgang (galv. nicht getrennt), RS 485 (Modbus-RTU)	E4	254,00
Ethernet-Interface PoE (Power of Ethernet) Modbus/TCP, 1 x 4...20 mA Analogausgang (galv. nicht getrennt), RS 485 (Modbus-RTU)	E5	333,00
<b>Abgleich/Kalibration:</b>		
kein Echtgasabgleich - Gasarteneinstellung per Gaskonstante	F1	0,00
Echtgasabgleich in der unten ausgewählten Gasart	F2	267,00
<b>Gasart:</b>		
Druckluft	G1	0,00
Stickstoff (N2)	G2	0,00
Argon (Ar)	G3	116,00
Kohlendioxid (CO2)	G4	116,00
Sauerstoff (O2)	G5	116,00
Lachgas (N2O)	G6	116,00
Erdgas (NG)	G7	116,00
Helium (He) (Echtgasabgleich <b>F2</b> erforderlich)	G8	116,00
Propan (C3H8) (Echtgasabgleich <b>F2</b> erforderlich)	G9	116,00
Methan (CH4)	G10	116,00
weiteres Gas / bitte Gasart angeben (auf Anfrage)	G12	195,00
Gasgemisch / bitte Mischungsverhältnis angeben (auf Anfrage)	G13	195,00
<b>Bezugsnorm:</b>		
20°C, 1000 mbar	H1	0,00
0°C, 1013,25 mbar	H2	0,00
15°C, 981 mbar	H3	0,00
15°C, 1013,25 mbar	H4	0,00
<b>Maximaler Druck:</b>		
16 bar	K1	0,00
40 bar	K2	230,00
<b>Oberflächenzustand:</b>		
Normalausführung	L1	0,00
spezielle Reinigung öl- und fettfrei (z.B. für Sauerstoffanwendung etc.)	L2	190,00
Silikonfreie Ausführung inkl. spezielle Reinigung öl- und fettfrei	L3	282,00
<b>Genauigkeitsklasse:</b>		
± 1,5% vom Messwert ± 0,3% v. E. (Standard)	M1	0,00
± 1% vom Messwert ± 0,3% v. E. (Präzision)	M2	235,00
<b>Zulassungen:</b>		
Ex-freier Bereich - keine Zulassung	N1	0,00
DVGW-Zulassung für Erdgas (max. Druck 16 bar)	N3	242,00
<b>Bi-Directionale Messung:</b>		
ohne	O1	0,00
mit (beinhaltet 2 x 4...20 mA Analogausgänge und 2x Impulsausgänge. Diese entfallen bei Ethernet (PoE) und M-Bus)	O2	1243,00
<b>Sondermessbereich:</b>		
Sondermessbereich (Bei Bestellung bitte angeben)	R1	119,00
<b>Option Druckmessung (nur mit: G1, G2, G3, K1, L1, N1, O1):</b>		
ohne Drucksensor	Y1	0,00
mit integriertem Drucksensor 0...16 bar(g) (Ausgabe nur über digitale Schnittstellen)	Y2	278,00
mit integriertem Drucksensor 10...2000 mbar (abs), für Vakuumanwendungen (Ausgabe nur über digitale Schnittstellen)	Y3	278,00

	Zubehör:	Bestell-Nr.	Preis in €
	ISO - Kalibrierzertifikat an 5 Messpunkten für VA Sensoren	3200 0001	470,00
	Zusätzlicher Kalibrierpunkt (Punkt frei wählbar) Volumenstrom	0700 7720	98,00
	Ursprungszeugnis	Z695 5012	74,00
	Verschlusskappe für Messstrecke in Aluminium	0190 0001	19,00
	Verschlusskappe für Messstrecke in Edelstahl 1.4404	0190 0002	42,00
	Anschlussleitung für VA/FA Serie 5 m	0553 0104	56,00
	Anschlussleitung für VA/FA Serie 10 m	0553 0105	71,00
	Ethernet-Anschlussleitung Länge 5 m, M12-Stecker x-codiert (8 pol.) auf RJ 45 Stecker	0553 2503	152,00
	Ethernet-Anschlussleitung Länge 10 m, M12-Stecker x-codiert (8 pol.) auf RJ 45 Stecker	0553 2504	189,00
Katalogseite 92-93	<b>VA 521 - Kompakter Inline-Durchflusssensor</b>		
		Bestell-Nr.	Preis in €
	Kompakter Inline-Durchfluss Sensor für Druckluft und weitere Gasarten	<b>0696 0521 + Bestellcode</b> A...R_	1083,00
	<b>Bestellcode für VA 521:</b>	<b>Bestell-Code:</b>	
	<b>Messblock:</b>		
	1/2"	A2	0,00
	3/4"	A3	53,00
	1"	A4	86,00
	1 1/4"	A5	333,00
	1 1/2"	A6	333,00
	2"	A7	455,00
	<b>Gewindeausführung:</b>		
	G Innengewinde	B1	0,00
	NPT Innengewinde	B2	24,00
	<b>Materialart:</b>		
	Aluminium	C1	0,00
	Edelstahl 316L	C2	142,00
	<b>Abgleich/Kalibration:</b>		
	kein Echtgasabgleich - Gasarteinstellung per Gaskonstante	D1	0,00
	Echtgasabgleich in der unten ausgewählten Gasart	D2	267,00
	<b>Gasart:</b>		
	Druckluft	E1	0,00
	Stickstoff (N2)	E2	0,00
	Argon (Ar)	E3	116,00
	Kohlendioxid (CO2)	E4	116,00
	Sauerstoff (O2)	E5	116,00
	Lachgas (N2O)	E6	116,00
	Erdgas (NG)	E7	116,00
	weiteres Gas / bitte Gasart angeben (auf Anfrage)	E90	195,00
	Gasgemisch (Mischungsverhältnis bitte angeben (auf Anfrage)	E91	195,00
	<b>Messbereich:</b>		
	Low-Speed Version (50 m/s)	F1	0,00
	Standard Version (92,7 m/s)	F2	0,00
	Max-Version (185 m/s)	F3	0,00
	High-Speed-Version (224 m/s)	F4	240,00

<b>Bezugsnorm:</b>		
20°C, 1000 mbar	G1	0,00
0°C, 1013,25 mbar	G2	0,00
15°C, 981 mbar	G3	0,00
15°C, 1013,25 mbar	G4	0,00
<b>Option Display:</b>		
mit integriertem Display	H1	0,00
ohne Display	H2	-36,00
<b>Option Druckmessung (nur mit: E1, E2, E3, M1, N1, O1):</b>		
ohne Drucksensor	I1	0,00
mit integriertem Drucksensor 0...16 bar(g) (Ausgabe nur über digitale Schnittstellen)	I2	278,00
mit integriertem Drucksensor 10...2000 mbar (abs), für Vakuumanwendungen (Ausgabe nur über digitale Schnittstellen)	I3	278,00
<b>Option Signalgang/Busanbindung:</b>		
1 x 4...20 mA Analogausgang (galv. nicht getrennt), Impulsausgang, RS 485 (Modbus-RTU)	J1	0,00
Ethernet-Interface (Modbus / TCP), 1 x 4...20 mA Analogausgang, (galv. nicht getrennt, RS), 485 (Modbus-RTU)	J2	254,00
Ethernet-Interface PoE (Modbus/TCP), 1 x 4...20 mA Analogausgang (galv. nicht getrennt), RS 485 (Modbus-RTU)	J3	333,00
M-Bus, 1 x 4...20 mA Analogausgang (galv. nicht getrennt), RS 485 (Modbus-RTU)	J4	195,00
<b>Gleichrichter:</b>		
mit integriertem Strömungsgleichrichter, keine zus. Einlaufstrecke notwendig (bei Messblock 1/2" bis 2")	K1	0,00
<b>Genauigkeitsklasse:</b>		
+/- 1,5% v. M. +/- 0,3% v. E.	L1	0,00
+/- 1% v. M. +/- 0,3% v. E.	L2	235,00
<b>Maximaler Druck:</b>		
16 bar	M1	0,00
40bar	M2	230,00
<b>Oberflächenzustand:</b>		
Normalausführung	N1	0,00
spezielle Reinigung öl- und fettfrei (z.B. für Sauerstoffanwendung etc.)	N2	190,00
Silikonfreie Ausführung inkl. spezielle Reinigung öl- und fettfrei	N3	282,00
<b>Zulassungen:</b>		
Keine Zulassung	O1	0,00
DVGW Zulassung für Erdgas (max. 16 bar)	O2	242,00
<b>Sondermessbereich:</b>		
Sondermessbereich (Bei Bestellung bitte angeben)	R1	119,00

Katalogseite 94-95	VA 525 - Kompakter Inline-Durchflusssensor		
		Bestell-Nr.	Preis in €
	Kompakter Inline-Durchfluss Sensor	<b>0695 5250 + Bestellcode A...R_</b>	<b>819,00</b>
	<b>Bestellcode für VA 525:</b>	<b>Bestell-Code:</b>	
	<b>Messblock:</b>		
	1/4"	A1	<b>0,00</b>
	1/2"	A2	<b>0,00</b>
	3/4"	A3	<b>25,00</b>
	1"	A4	<b>59,00</b>
	1 1/4"	A5	<b>214,00</b>
	1 1/2"	A6	<b>214,00</b>
	2"	A7	<b>272,00</b>
	<b>Gewindeausführung:</b>		
	G Innengewinde	B1	<b>0,00</b>
	NPT Innengewinde	B2	<b>24,00</b>
	<b>Materialart:</b>		
	Aluminium	C1	<b>0,00</b>
	<b>Abgleich/Kalibration:</b>		
	kein Echtgasabgleich - Gasarteinstellung per Gaskonstante	D1	<b>0,00</b>
	Echtgasabgleich in der unten ausgewählten Gasart	D2	<b>267,00</b>
	<b>Gasart:</b>		
	Druckluft	E1	<b>0,00</b>
	Stickstoff (N2)	E2	<b>0,00</b>
	<b>Messbereich:</b>		
	Low-Speed Version (50 m/s)	F1	<b>0,00</b>
	Standard Version (92,7 m/s)	F2	<b>0,00</b>
	Max-Version (185 m/s)	F3	<b>0,00</b>
	High-Speed-Version (224 m/s)	F4	<b>233,00</b>
	<b>Bezugsnorm:</b>		
	20°C, 1000 mbar	G1	<b>0,00</b>
	0°C, 1013,25 mbar	G2	<b>0,00</b>
	15°C, 981 mbar	G3	<b>0,00</b>
	15°C, 1013,25 mbar	G4	<b>0,00</b>
	<b>Option Display:</b>		
	mit integriertem Display	H1	<b>0,00</b>
	ohne Display	H2	<b>-36,00</b>

	<b>Option Druckmessung:</b>			
	ohne Drucksensor	I1	0,00	
	mit integriertem Drucksensor 0...16 bar (Ausgabe nur über Digitalschnittstellen)	I2	225,00	
	mit integriertem Drucksensor 10...2000 mbar (abs), für Vacuum Anwendungen (Ausgabe nur über Digitalschnittstellen)	I3	225,00	
	<b>Option Signalausgang/Busanbindung:</b>			
	1x 4...20 mA Analogausgang für aktuellen Durchfluss und Impulsausgang	J1	0,00	
	Modbus-RTU (RS485)	J2	0,00	
	Ethernet-Interface (Modbus/TCP)	J3	254,00	
	Ethernet-Interface Power over Ethernet (Modbus/TCP)	J4	333,00	
	M-Bus	J5	195,00	
	<b>Gleichrichter:</b>			
	mit integriertem Strömungsgleichrichter, keine zus. Einlaufstrecke notwendig (bei Messblock 1/2" bis 2")	K1	0,00	
	ohne Gleichrichter (bei Messblock 1/4")	K2	0,00	
	<b>Genauigkeitsklasse:</b>			
	+/- 1,5% v. M. +/- 0,3% v. E.	L1	0,00	
	+/- 6% v. M. +/- 0,5% v. E.	L2	Auf Anfrage	
	+/- 1% v. M. +/- 0,3% v. E.	L3	235,00	
	<b>Maximaler Druck:</b>			
	16 bar	M1	0,00	
	<b>Oberflächenzustand:</b>			
	Normalausführung	N1	0,00	
	<b>Sondermessbereich:</b>			
	Sondermessbereich (Bei Bestellung bitte angeben)	R1	117,00	
	<b>Katalogseite 96-97</b>	<b>VD 500 - Durchfluss-Sensor für nasse Druckluft</b>		
			<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Preis in €</b>
Durchfluss-Sensor für nasse Druckluft		<b>0690 5001 + Bestellcode A...K_</b>	<b>3414,00</b>	
<b>Bestellcode für VD 500:</b>		<b>Bestell-Code:</b>		
<b>Messbereich:</b>				
224 m/s		A1	0,00	
600 m/s		A2	548,00	
<b>Einschraubgewinde:</b>				
G 1/2"		B1	0,00	
1/2" NPT Außengewinde		B2	0,00	
1/2" NPT Außengewinde		B3	0,00	
<b>Einbaulänge / Schaftlänge:</b>				
220 mm		C1	0,00	
400 mm		C2	219,00	
<b>Display:</b>				
mit integriertem Display		D1	242,00	
<b>Option Signalausgang/Busanbindung:</b>				
1x 4...20 mA Analogausgang (galv. nicht getrennt), Impulsausgang, RS 485 (Modbus-RTU)		E1	0,00	
Ethernet-Interface (Modbus/TCP), 1 x 4...20 mA Analogausgang (galv.nicht getrennt), RS 485 (Modbus-RTU)		E2	254,00	
Ethernet-Interface PoE (Power of Ethernet) (Modbus/TCP), 1 x 4...20 mA Analogausgang (galv.nicht getrennt), RS 485 (Modbus-RTU)		E3	333,00	
M-Bus, 1 x 4...20 mA Analogausgang (galv. nicht getrennt), RS 485 (Modbus-RTU)		E4	195,00	

	<b>Bezugsnorm:</b>		
	20°C, 1000 mbar	G1	<b>0,00</b>
	0°C, 1013,25 mbar	G2	<b>0,00</b>
	15°C, 981 mbar	G3	<b>0,00</b>
	15°C, 1013,25 mbar	G4	<b>0,00</b>
	<b>Gasart:</b>		
	Druckluft	K1	<b>0,00</b>
	weiteres Gas auf Anfrage	K90	<b>Auf Anfrage</b>
	<b>Zubehör:</b>		
ISO - Kalibrierzertifikat	3200 0001	<b>470,00</b>	
Hochdrucksicherung	0530 1117	<b>339,00</b>	
<b>Katalogseite 98-100</b>	<b>VU 570 - Vortex Durchflusssensor für technische Gase und Mischgase</b>		<b>Preise Seite 41-42</b>
<b>Katalogseite 102-103</b>	<b>VX 570 - Vortex Durchflusssensor für Dampf, Gase und Flüssigkeiten</b>		<b>Preise Seite 43-44</b>
<b>Katalogseite 106-121</b>	<b>Zubehör VA 500/520/525</b>		
		<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Preis in €</b>
<b>Zubehör VA 500/520:</b>			
Anschlussleitung für VA/FA Serie, 5 m	0553 0104	<b>56,00</b>	
Anschlussleitung für VA/FA Serie, 10 m	0553 0105	<b>71,00</b>	
Anschlussleitung für VA/FA Serie, 20 m	0553 0120	<b>118,00</b>	
Leitung für Alarm-/ Impulsausgang, mit M12 Stecker, 5 m	0553 0106	<b>56,00</b>	
Leitung für Alarm-/ Impulsausgang, mit M12 Stecker, 10 m	0553 0107	<b>71,00</b>	
Anschlussleitung für VA/FA Serie, 5 m geschirmt	0553 0129	<b>72,00</b>	
Anschlussleitung für VA/FA Serie, 10 m geschirmt	0553 0130	<b>108,00</b>	
Ethernet-Anschlussleitung, Länge 5 m, M12 Stecker x-codiert (8 pol.) auf RJ 45 Stecker	0553 2503	<b>152,00</b>	
Ethernet-Anschlussleitung, Länge 10 m, M12 Stecker x-codiert (8 pol.) auf RJ 45 Stecker	0553 2504	<b>189,00</b>	
M12 T-Stecker für VA 500/520 zum Anschluss mehrerer Sensoren an ein M-Bus oder Modbus Netzwerk	0 2000 0823	<b>53,00</b>	
M12 Stecker für VA 500/520/525	0 2000 0082	<b>16,00</b>	
M12 Stecker 90° abgewinkelt	0219 0060	<b>34,00</b>	
<b>Zubehör VA 500/550:</b>			
Bohrvorrichtung inkl. Bohrer (Ø 13 mm)	0530 1108	<b>1236,00</b>	
Wanddickenmessgerät CS 0495 inkl. Koffer und Kalibrierblock	0560 0495	<b>755,00</b>	
Anschweissnippel, L = 35 mm, Außengewinde, R 1/2" Edelstahl 1.4301	3300 0006	<b>11,00</b>	
Anschweissnippel, L = 35 mm, Außengewinde, R 1/2" Edelstahl 1.4571	3300 0007	<b>13,00</b>	
Kugelhahn I/I G 1/2" Edelstahl	3300 0002	<b>64,00</b>	
	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Preis in €</b>	
Hochdrucksicherung für den Einbau von Einstechsensoren >10 bar, inkl. Kugelhahn	<b>0530 2205 + Bestellcode A...D</b>	<b>339,00</b>	
<b>Bestellcode für Hochdrucksicherung</b>	<b>Bestell-Code:</b>		
<b>Sensor Typ:</b>			
VA 500 (bis 50 bar)	A1	<b>0,00</b>	
VA 550 (bis 100 bar)	A2	<b>41,00</b>	
VD 500 (bis 20 bar)	A3	<b>0,00</b>	

<b>Sensorklänge:</b>				
160 mm			B1	0,00
220 mm			B2	0,00
300 mm			B3	0,00
400 mm			B4	42,00
500 mm			B5	64,00
600 mm			B6	85,00
<b>Anschlussgewinde:</b>				
G 1/2"			C1	0,00
NPT 1/2"			C2	0,00
<b>Zulassung:</b>				
Ohne			D1	0,00
DVGW (bis 16 bar)			D2	0,00
X-Anschluss zum Anschluss von Druck- und Taupunktsensor am gleichen Messpunkt (inkl. 2 x Schnellverschlusskupplung)		0553 0133		80,00
Gewindeadapter G 1/2" Innengewinde auf NPT 1/2" Aussengewinde		0553 0134		75,00
<b>Zubehör VA 550/570:</b>				
Anschlussleitung 5 m mit offenen Enden		0553 0108		35,00
Anschlussleitung 10 m mit offenen Enden		0553 0109		57,00
PNG Kabelverschraubung M20 x 1,5 - für Standard		0553 0552		11,00
PNG Kabelverschraubung M20 x 1,5 - für ATEX		0553 0551		40,00
Verschlusskappe für Messstrecke VA 520/VA 570 (Material: Aluminium)		0190 0001		19,00
Verschlusskappe für Messstrecke VA 520/VA 570 (Material: Edelstahl 1.4571)		0190 0002		42,00
<b>Zubehör für alle VA 5xx:</b>				
Netzteil im Wandgehäuse für max. 2 Sensoren der Serie VA/FA 5xx 100-240 V, 23 VA, 50-60 Hz / 24 VDC, 0,35 A		0554 0110		391,00
Netzteil im Wandgehäuse für max. 4 Sensoren der Serie VA500/520 100-240 V, 23 VA, 50-60 Hz / 24 VDC, 0,35 A		0554 0111		444,00
Steckernetzteil 100-240 V, AC/24 V für VA/FA 5xx		0554 0109		95,00
CS Service Software inkl. PC Anschluss-Set, USB Anschluss und Schnittstellenadapter zum Sensor		0554 2007		340,00
Externes Gateway PROFIBUS zum Anschluss an integrierte RS 485-Schnittstelle		Z500 3008		2118,00
Externes Gateway PROFINET zum Anschluss an integrierte RS 485-Schnittstelle		Z500 3009		2118,00
Koffer für alle Sensoren (Maße: 500 x 360 x 120 mm)		0554 6006		194,00
<b>Praktisches Zubehör Messstrecken:</b>				
<b>Aussengewinde:</b>	<b>Rohr (Aussen Ø x Wanddicke)</b>	<b>Gesamtlänge:</b>	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Preis in €</b>
R 1/2"	21,3 x 2,6 mm	500 mm	4000 0015	442,00
R 3/4"	26,9 x 2,6 mm	600 mm	4000 0020	472,00
R 1"	33,7 x 3,2 mm	750 mm	4000 0025	547,00
R 1 1/4"	42,4 x 3,2 mm	900 mm	4000 0032	613,00
R 1 1/2"	48,3 x 3,2 mm	1000 mm	4000 0040	675,00
R 2"	60,3 x 3,6 mm	1250 mm	4000 0050	859,00
R 2 1/2"	76,1 x 3,6 mm	1500 mm	4000 0065	1050,00
<b>Ab DN 80 mit Flansch DIN 2633</b>				
DN 80/88,9	88,9 x 2,0 mm	1850 mm	4000 0080	1307,00
DN 100/114,3	114,3 x 2,0 mm	2104 mm	4000 0100	1444,00
DN 125/139,7	139,7 x 3,0 mm	2860 mm	4000 0125	2303,00



	DN 150/168,3	168,3 x 3,0 mm	3110 mm	4000 0150	2656,00
	<b>Praktisches Zubehör Anbohrschellen für Druckluftleitungen:</b>				
		<b>DN</b>		<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Preis in €</b>
	Anbohrschelle für Rohr-Ø 032 - 036 mm, Länge: 100 mm*				
				0500 0446	227,00
	Anbohrschelle für Rohr-Ø 036 - 040 mm, Länge: 100 mm*				
				0500 0448	227,00
	Anbohrschelle für Rohr-Ø 040 - 044 mm, Länge: 150 mm*				
				0500 0449	227,00
	Anbohrschelle für Rohr-Ø 044 - 051 mm, Länge: 200 mm*				
				0500 0610	227,00
	Anbohrschelle für Rohr-Ø 048 - 055 mm, Länge: 200 mm*				
		40		0500 0611	227,00
	Anbohrschelle für Rohr-Ø 052 - 059 mm, Länge: 200 mm*				
				0500 0612	227,00
	Anbohrschelle für Rohr-Ø 057 - 064 mm, Länge: 200 mm*				
		50		0500 0613	230,00
	Anbohrschelle für Rohr-Ø 063 - 070 mm, Länge: 200 mm*				
				0500 0614	230,00
	Anbohrschelle für Rohr-Ø 070 - 077 mm, Länge: 200 mm*				
		65		0500 0615	244,00
	Anbohrschelle für Rohr-Ø 075 - 083 mm, Länge: 200 mm*				
				0500 0616	244,00
	Anbohrschelle für Rohr-Ø 082 - 090 mm, Länge: 200 mm*				
				0500 0617	249,00
	Anbohrschelle für Rohr-Ø 087 - 097 mm, Länge: 200 mm*				
		80		0500 0618	249,00
	Anbohrschelle für Rohr-Ø 095 - 104 mm, Länge: 200 mm*				
				0500 0619	258,00
	Anbohrschelle für Rohr-Ø 102 - 112 mm, Länge: 200 mm*				
				0500 0620	258,00
	Anbohrschelle für Rohr-Ø 108 - 118 mm, Länge: 200 mm*				
		100		0500 0621	258,00
	Anbohrschelle für Rohr-Ø 118 - 128 mm, Länge: 200 mm*				
				0500 0622	270,00
	Anbohrschelle für Rohr-Ø 125 - 135 mm, Länge: 200 mm*				
				0500 0623	305,00
	Anbohrschelle für Rohr-Ø 133 - 144 mm, Länge: 200 mm*				
		125		0500 0624	305,00
	Anbohrschelle für Rohr-Ø 145 - 155 mm, Länge: 250 mm*				
				0500 0625	316,00
	Anbohrschelle für Rohr-Ø 151 - 161 mm, Länge: 250 mm*				
		150		0500 0626	316,00
	Anbohrschelle für Rohr-Ø 159 - 170 mm, Länge: 250 mm*				
				0500 0627	320,00
	Anbohrschelle für Rohr-Ø 168 - 180 mm, Länge: 250 mm*				
				0500 0628	325,00
	Anbohrschelle für Rohr-Ø 180 - 191 mm, Länge: 250 mm*				
		175		0500 0629	333,00
	Anbohrschelle für Rohr-Ø 193 - 203 mm, Länge: 300 mm*				
				0500 0630	343,00
	Anbohrschelle für Rohr-Ø 200 - 210 mm, Länge: 300 mm*				
				0500 0631	355,00
	Anbohrschelle für Rohr-Ø 209 - 220 mm, Länge: 300 mm*				
		200		0500 0632	355,00
<b>Katalogseite 111</b>	<b>VA 409 - Richtungsschalter für Druckluftanlagen</b>				
				<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Preis in €</b>
	Richtungsschalter VA 409				
				0695 0409	771,00
	Netzteil im Wandgehäuse für max. 2 Sensoren der Serie VA/FA 5xx, 100-240 V, 23 VA, 50-60 Hz / 24 VDC, 0,35 A				
				0554 0110	391,00
	Anschlussleitung für VA/FA Serie 400, 5 m				
				0553 0104	56,00
	Anschlussleitung für VA/FA Serie 400, 10 m				
				0553 0105	71,00
<b>Katalogseite 112</b>	<b>CS Service Software für VA 5xx Sensoren</b>				
				<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Preis in €</b>
	CS Service Software für FA/VA Sensoren Inkl. PC Anschluss-Set, USB-Anschluss und Schnittstellenadapter zum Sensor				
				0554 2007	340,00
<b>Katalogseite 113</b>	<b>Kalibrierung von Verbrauchssensoren</b>				
				<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Preis in €</b>
	Rekalibrierung und 5 Punkt Präzisionsabgleich von Volumenstromsensoren VA 500/550 mit ISO-Zertifikat				
				0695 3333	526,00
	Rekalibrierung und 5 Punkt Präzisionsabgleich von Volumenstromsensoren VA 520/570 mit ISO-Zertifikat				
				0695 3332	359,00
	Volumenstrom, beliebige Messpunkte				
				auf Anfrage	
	Echtgasabgleich				
				3200 0015	267,00

Katalogseite 126-127	Druckluftqualität messen nach ISO 8573 - Stationäre Lösung DS 500 (vermindert rabattfähig)		
		Bestell-Nr.	Preis in €
	DS 500 - Intelligenter Bildschirmschreiber in Grundversion (4 Sensoreneingänge)	0500 5000	2357,00
	CS Basic – Datenauswertung grafisch und tabellarisch - Auslesen der Messdaten über USB oder Ethernet. Lizenz für 2 Arbeitsplätze	0554 8040	453,00
	<b>Restölmessung:</b> OIL-Check 400 – Restölmessung des dampfförmigen Restölgehaltes von 0,001...2,5 mg/m <sup>3</sup> , 3...16 bar. Hochgenauer PID-Sensor, integrierter Mini-Katalysator zur Nullpunkt-Kalibrierung, ohne integriertes Display, mit Analogausgang 0...10 Volt zum Anschluss an externe Bildschirmschreiber	0699 0070	8987,00
	<b>Probenahme OIL-Check 400:</b> Probenahmesystem bestehend aus ½“ Kugelhahn (öl- und fettfrei), 1 m Edelstahlrohr 6x1 mm (öl- und fettfrei), Klemmring-Verschraubung (öl- und fettfrei)	Z699 0075	345,00
	<b>Alternativ:</b> Mobiles Probenahmesystem bestehend aus 2 m PTFE-Schlauch, Schnellkupplung (öl- und fettfrei)	Z699 0074	52,00
	<b>Optionen für Systeme &gt; 16 bar:</b> Druckminderer (öl- und fettfrei), Eingangsdruck max. 300 bar, Ausgangsdruck bis 16 bar	Z699 0076	1275,00
	Anschlussleitung für Sonden 5 m mit offenen Enden	0553 0108	35,00
	PC 400 Partikelzähler bis 0,1 µm für Druckluft und Gase, inkl. Druckminderer/Probenahmeschlauch, Kalbrier-Zertifikat, Modbus-RTU-Schnittstelle	0699 0040	14911,00
	Anschlussleitung für Sonden 5 m mit offenen Enden	0553 0108	35,00
	FA 510 Taupunktsensor für Adsorptionstrockner -80°...+20°Ctd inkl. Werkszertifikat, 4...20 mA Analogausgang, (3-Draht-Technik) und Modbus RTU-Schnittstelle	0699 0510	1372,00
	Standard-Messkammer bis 16 bar	0699 3390	223,00
	Anschlussleitung für VA/FA Serie, 5 m	0553 0104	56,00
Katalogseite 127	Fahrbare mobile Lösung mit DS 500 mobil, OIL-Check 400, PC 400, FA 510 (vermindert rabattfähig)		
		Bestell-Nr.	Preis in €
	DS 500 mobil - Intelligenter Bildschirmschreiber mit 4 Sensoreneingängen	0500 5012	2962,00
	CS Basic – Datenauswertung grafisch und tabellarisch - Auslesen der Messdaten über USB oder Ethernet. Lizenz für 2 Arbeitsplätze	0554 8040	453,00
	<b>Restölmessung:</b> OIL-Check 400 – Restölmessung des dampfförmigen Restölgehaltes von 0,001...2,5 mg/m <sup>3</sup> , 3...16 bar. Hochgenauer PID-Sensor, integrierter Mini-Katalysator zur Nullpunkt- Kalibrierung, ohne integriertes Display, mit Analogausgang 0...10 Volt zum Anschluss an externe Bildschirmschreiber	0699 0070	8987,00
	Mobiler Transportwagen inklusive Rollen (Aussenmaße: 1,0 x 0,7 x 0,35 m (BxHxT) mit fest montierten Komponenten des OIL-Check 400, PC 400, FA 510	0554 6017	1849,00
	Mobiles Probenahmesystem bestehend aus 2 m PTFE-Schlauch, Schnellkupplung (öl- und fettfrei)	Z699 0074	52,00
	Anschlussleitung für Druck-, Temperatur-, Fremdsensoren an mobile Geräte, ODU / offene Enden, 5 m	0553 0501	108,00
	PC 400 Partikelzähler bis 0,1 µm für Druckluft und Gase, inkl. Druckminderer/ Probenah- meschlauch, Kalbrierzertifikat, Modbus-RTU-Schnittstelle	0699 0040	14911,00
	Anschlussleitung an mobile Geräte, ODU/ M12, 5m	0553 1503	130,00
	FA 510 Taupunktsensor, -80°...+20°Ctd, inkl. Messkammer mobil und 5 m Anschlussleitung an mobile Geräte	0699 1510	1720,00

Katalogseite 128-129	OIL-Check 400 - Stationäre Lösung (vermindert rabattfähig)		
		Bestell-Nr.	Preis in €
	OIL-Check 400 – Restölmessung des dampfförmigen Restölgehaltes von 0,001...2,5 mg/m <sup>3</sup> , 3...16 bar. Hochgenauer PID-Sensor, integrierter Mini-Katalysator zur Nullpunkt- Kalibrierung, Ohne integriertes Display, mit Analogausgang 0...10 Volt zum Anschluss an externe Bildschirmschreiber	0699 0070	8987,00
	<b>Option:</b>		
	DS 400 Bildschirmschreiber integriert in OIL-Check 400	Z699 0071	783,00
	<b>Probenahme OIL-Check 400:</b> Probennahmesystem bestehend aus ½" Kugelhahn (öl- und fettfrei), 1 m Edelstahlrohr 6x1 mm (öl- und fettfrei), Klemmring-Verschraubung (öl- und fettfrei)	Z699 0075	345,00
	Mobiles Probennahmesystem bestehend aus 2 m PTFE_Schlauch, Schnellkupplung (öl- und fettfrei)	Z699 0074	52,00
	<b>Für Systeme &gt; 16 bar:</b> Druckminderer (öl- und fettfrei), Eingangsdruck max. 300 bar, Ausgangsdruck	Z699 0076	1275,00
	<b>Optionen zum DS 400:</b>		
	Integrierter Datenlogger für 100 Mio. Messwerte	Z500 4002	355,00
	Integrierte Ethernet- und RS 485 Schnittstelle	Z500 4004	283,00
	Integrierter Webserver	Z500 4005	371,00
	2 zusätzliche Sensoreingänge für Analogsensoren (Drucksensoren, Temperatursensoren etc.)	Z500 4001	355,00
	CS Basic – Datenauswertung grafisch und tabellarisch - Auslesen der Messdaten über USB oder Ethernet. Lizenz für 2 Arbeitsplätze	0554 8040	453,00
Katalogseite 129	Oil-Check 400 - Mobile Lösung (vermindert rabattfähig)		
		Bestell-Nr.	Preis in €
	OIL-Check 400 – Restölmessung des dampfförmigen Restölgehaltes von 0,001...2,5 mg/m <sup>3</sup> , 3...16 bar. Hochgenauer PID-Sensor, integrierter Mini-Katalysator zur Nullpunkt- Kalibrierung, Ohne integriertes Display, mit Analogausgang 0...10 Volt zum Anschluss an externe Bildschirmschreiber	0699 0070	8987,00
	<b>Option:</b>		
	DS 400 Bildschirmschreiber integriert in OIL-Check 400	Z699 0071	783,00
	Tragegriff und Standfuss zur mobilen Verwendung des OIL-Check 400	Z699 0072	491,00
	Flight case für OIL-Check 400	Z699 0073	1019,00
	Mobiles Probennahmesystem bestehend aus 2 m PTFE-Schlauch, Schnellkupplung (öl- und fettfrei)	Z699 0074	52,00
	<b>Optionen zum DS 400:</b>		
	Integrierter Datenlogger für 100 Mio. Messwerte	Z500 4002	355,00
	Integrierte Ethernet- und RS 485 Schnittstelle	Z500 4004	283,00
	Integrierter Webserver	Z500 4005	371,00
	2 zusätzliche Sensoreingänge für Analogsensoren (Drucksensoren, Temperatursensoren etc.)	Z500 4001	355,00
	CS Basic – Datenauswertung grafisch und tabellarisch - Auslesen der Messdaten über USB oder Ethernet. Lizenz für 2 Arbeitsplätze	0554 8040	453,00

Katalogseite 129	Leihgerät - Rekalibrierung (vermindert rabattfähig)		
		Bestell-Nr.	Preis in €
	Leihgerät OIL-Check für die Dauer der Kalibrierung	0699 3910	1135,00
	Leihgerät OIL-Check inkl. DS 400 für die Dauer der Kalibrierung	0699 3920	1364,00
	Rekalibrierung OIL-Check 400 inkl. Zertifikat *	0699 3401	956,00
	Rekalibrierung und Wartung OIL-Check 400 inkl. Zertifikat, Pauschale 1 bis zu 8760 Betriebsstunden *	0699 3402	1890,00
	Rekalibrierung und Wartung OIL-Check 400 inkl. Zertifikat. Pauschale 2 ab 8760 Betriebsstunden *	0699 3403	2350,00
	* Vorgängerversionen		Auf Anfrage
Katalogseite 126-127	Partikelzähler PC 400 und DS 400 - Stationäre Lösung (vermindert rabattfähig)		
		Bestell-Nr.	Preis in €
	PC 400 Partikelzähler bis 0,1 µm für Druckluft und Gase, inkl. Druckminderer, inkl. Kalibrierzertifikat	0699 0040	14911,00
	Anschlussleitung für Sonden 5 m, mit offenen Enden	0553 0108	35,00
	DS 400 Bildschirmschreiber mit Grafikdisplay und Touch-Screen Bedienung	0500 4000 D	783,00
	<b>Option:</b>		
	Integrierter Datenlogger für 100 Mio. Messwerte	Z500 4002	355,00
	Integrierte Ethernet- und RS 485 Schnittstelle	Z500 4004	283,00
	CS Basic – Datenauswertung grafisch und tabellarisch - Auslesen der Messdaten über USB oder Ethernet. Lizenz für 2 Arbeitsplätze	0554 8040	453,00
	<b>Alternativ zu PC 400 bis 0,1 µm:</b>		
	PC 400 Partikelzähler bis 0,3 µm für Druckluft und Gase, inkl. Druckminderer, inkl. Kalibrierzertifikat	0699 0041	7023,00
Katalogseite 130-131	Partikelzähler PC 400 im Servicekoffer und DS 400 mobile - Mobile Lösung (vermindert rabattfähig)		
		Bestell-Nr.	Preis in €
	PC 400 Partikelzähler bis 0,1 µm für Druckluft und Gase, inkl. Druckminderer, inkl. Kalibrierzertifikat im Servicekoffer	0699 0042	15130,00
	Anschlussleitung an mobile Geräte, ODU/ M12, 5 m	0553 1503	130,00
	Bildschirmschreiber DS 500 mobil, 4 Sensoreingänge	0500 5012	2962,00
	CS Basic – Datenauswertung grafisch und tabellarisch - Auslesen der Messdaten über USB oder Ethernet. Lizenz für 2 Arbeitsplätze	0554 8040	453,00
	<b>Alternativ zu PC 400 bis 0,1 µm:</b>		
	PC 400 Partikelzähler bis 0,3 µm für Druckluft und Gase, inkl. Druckminderer, inkl. Kalibrierzertifikat im Servicekoffer	0699 0043	7239,00
Katalogseite 131	Rekalibrierung und Zubehör für Partikelzähler - PC 400 (vermindert rabattfähig)		
		Bestell-Nr.	Preis in €
	Rekalibrierung Partikelzähler PC 400 inkl. Zertifikat	0699 3304	1015,00
	CS Service Software inkl. PC Anschluss Set für PC 400	0554 2009	404,00

Katalogseite 132-140	UltraCam LD 500/510 - Leckagesuchgerät		
		Bestell-Nr.	Preis in €
	<b>Set UltraCam mit Leckagesuchgerät LD 500 bestehend aus:</b>	0601 0205	5338,00
	LD 500 Leckagesuchgerät mit UltraCam, integrierter Kamera, 30 Ultraschallmikrofonen zur Visualisierung der Leckage auf dem Bildschirm, inkl. 100 Leak Tags	0560 0205	4623,00
	Transportkoffer	0554 0106	100,00
	Schalldichter Kopfhörer	0554 0104	244,00
	Richtrohr mit Richtspitze	0530 0104	39,00
	Steckernetzteil	0554 0009	91,00
	Spiralkabel zum Anschluss des Ultraschallsensors, Länge 2m (ausgezogen)	0 2000 1402	169,00
	Holster mit Umhängegurt für LD 500/510	0 2000 1795	72,00
	<b>Set UltraCam mit Leckagesuchgerät LD 510 bestehend aus:</b>	0601 0206	5619,00
	LD 510 Leckagesuchgerät mit UltraCam, integrierter Kamera, 30 Ultraschallmikrofonen zur Visualisierung der Leckage auf dem Bildschirm, inkl. 100 Leak Tags	0560 0206	4904,00
	Transportkoffer	0554 0106	100,00
	Schalldichter Kopfhörer	0554 0104	244,00
	Richtrohr mit Richtspitze	0530 0104	39,00
	Steckernetzteil	0554 0009	91,00
	Spiralkabel zum Anschluss des Ultraschallsensors, Länge 2m (ausgezogen)	0 2000 1402	169,00
	Holster mit Umhängegurt für LD 500/510	0 2000 1795	72,00
Katalogseite 134-140	LD 500/510 - Leckagesuchgerät		
		Bestell-Nr.	Preis in €
	<b>Set LD 500 bestehend aus:</b>	0601 0105	4008,00
	LD 500 Leckagesuchgerät mit Schalltrichter und integrierter Kamera, 100 Leak Tags zur Kennzeichnung der Leckagen vor Ort	0560 0105	2768,00
	<b>NEU:</b> Integrierte Laser-Abstandsmessung	Z554 5000	525,00
	Transportkoffer	0554 0106	100,00
	Schalldichter Kopfhörer	0554 0104	244,00
	Richtrohr mit Richtspitze	0530 0104	39,00
	Steckernetzteil	0554 0009	91,00
	Spiralkabel zum Anschluss des Ultraschallsensors, Länge 2m (ausgezogen)	0 2000 1402	169,00
	Holster mit Umhängegurt für LD 500/510	0 2000 1795	72,00
	<b>Set LD 510 bestehend aus:</b>	0601 0106	4289,00
	LD 510 Leckagesuchgerät inkl. Schalltrichter, mit integrierter Kamera und zusätzlichem Eingang für externe Sensoren, 100 Leak Tags zur Kennzeichnung der Leckagen vor Ort	0560 0106	3049,00
	<b>NEU:</b> Integrierte Laser-Abstandsmessung	Z554 5000	525,00
	Transportkoffer	0554 0106	100,00
	Schalldichter Kopfhörer	0554 0104	244,00
	Richtrohr mit Richtspitze	0530 0104	39,00
	Steckernetzteil	0554 0009	91,00
	Spiralkabel zum Anschluss des Ultraschallsensors, Länge 2m (ausgezogen)	0 2000 1402	169,00
	Holster mit Umhängegurt für LD 500/510	0 2000 1795	72,00

	<b>Zubehör:</b>		
	Schwanenhals zur Lecksuche an schwer zugänglichen Stellen, (Länge 600 mm)	0530 0105	444,00
	Schwanenhals zur Lecksuche an schwer zugänglichen Stellen, (Länge 1500 mm)	0530 0108	727,00
	Schwanenhals High Sensitivity zur Lecksuche an Vakuumanlagen und zur Dichtheitsprüfung (Länge: 600 mm)	0530 0110	444,00
	Parabolspiegel mit Laserabstandsmessung zur Lecksuche in großen Entfernungen, inkl. Transportkoffer	0530 0206	1855,00
	Parabolspiegel zur Lecksuche in großen Entfernungen, inkl. Transportkoffer	0530 0106	1502,00
	Ultraschallsender für Dichtheitsprüfung	0554 0103	252,00
	500 Leak Tags zur Kennzeichnung der Leckagen vor Ort	0530 0107	105,00
	UltraCam - Trichter mit integrierter Kamera, 30 Ultraschall-Mikrofone zur Visualisierung der Leckagen - zur Nachrüstung an bestehende LD 500 / LD 510	Z554 5500	1855,00
	<b>CS Leak Reporter V2</b> -Erstellen von detaillierten ISO 50001 Reports. Liefert eine bebilderte Übersicht der gefundenen Leckagen und deren Einsparpotentiale. Maßnahmen zur Behebung inkl. Statusanzeige können zu jeder Leckage definiert werden - Lizenz für 2 Arbeitsplätze	0554 0205	548,00
	<b>CS Leak Reporter V2</b> – Zusatzlizenz für 1 Arbeitsplatz	Z554 0205CS	275,00
	<b>Upgrade</b> CS Leak Reporter (0554 0105) auf CS Leak Reporter V2 (0554 0205)	Z554 0215	306,00
	<b>CS Leak Reporter - Cloud solution</b> Basispaket: Browserbasierter Zugriff auf die CS Cloud Nur in Verbindung mit mindestens einer User-Lizenz CS Cloud (0554 0306)	0554 0305	858,00
	<b>User-Lizenz - CS Cloud</b> 1 User / 12 Monate zur Nutzung der CS Leak Reporter Cloud solution.	0554 0306	175,00
	<b>Upgrade</b> CS Leak Reporter (0554 0105) auf CS Leak Reporter Cloud solution (0554 0306)	Z554 0306	616,00
	Schutzhelm mit Kopfhörer	0554 0104Z	357,00
	<b>Kalibrierung:</b>		
	Rekalibrierung LD 500/LD 510	0560 3333	314,00
	<b>Weitere Sensoren/Zubehör zum Anschluss an das LD 510:</b>		
	FA 510 Taupunktsensor für mobile Geräte, -80...+20°Ctd, inkl. Messkammer mobile, 5 m Anschlussleitung und gelochter Schutzkappe	0699 1510	1720,00
	Verbrauchssonde VA 500, Max-Version (185 m/s) Sondenlänge 220 mm, inkl. 5 m Anschlussleitung	0695 1124	2558,00
	Standard-Drucksonde CS 16, 0...16 bar, ± 1 % Genauigkeit v. E.	0694 1886	224,00
	Differenz-Drucksonde 1.6 bar diff.	0694 3561	548,00
	Anschlussleitung für Druck-, Temperatur-, Fremdsensoren an mobile Geräte, ODU / offene Enden, 5 m	0553 0501	108,00
	CS Basic - Datenauswertung grafisch und tabellarisch - Auslesen der Messdaten über USB oder Ethernet.Lizenz für 2 Arbeitsplätze	0554 8040	453,00
<b>Katalogseite 142-143</b>	<b>LD 450 Lecksuchgerät</b>		
		<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Preis in €</b>
	<b>Set LD 450 bestehend aus:</b>	0601 0204	1976,00
	LD 450 Lecksuchgerät für Druckluftanlagen	0560 0204	1270,00
	Transportkoffer	0554 0106	100,00
	Schalldichter Kopfhörer	0554 0104	244,00
	Richtrohr mit Richtspitze	0530 0104	39,00
	Steckernetzteil	0554 0009	91,00
	Schalltrichter	0530 0109	232,00
	<b>Zubehör nicht im Set enthalten:</b>		
	Ultraschallsender	0554 0103	252,00

<b>Katalogseite 144-145 CS Basic - Software zur Datenauswertung</b>			
		<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Preis in €</b>
	CS Basic – Datenauswertung grafisch und tabellarisch - Auslesen der Messdaten über USB oder Ethernet, Lizenz für 2 Arbeitsplätze	0554 8040	<b>453,00</b>
	Zusatzlizenz für 1 weiteren Arbeitsplatz	Z554 8040	<b>171,00</b>
	Upgrade CS Soft Basic (0554 7040) auf CS Basic (0554 8040). CAA Modul ist nicht mehr erhältlich. Bitte bei der Bestellung den alten Lizenz Key angeben	Z554 8041	<b>191,00</b>
<b>Katalogseite 146-148 CS Network - Energiemonitoring</b>			
		<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Preis in €</b>
	CS Network – Energie Monitoring mit Client/Server Solution (Max. 20 Messwerte verschiedener Sensoren/Geräte)	0554 8041	<b>3829,00</b>
	CS Network – Energie Monitoring mit Client/Server Solution (Max. 50 Messwerte verschiedener Sensoren/Geräte)	0554 8042	<b>5050,00</b>
	CS Network – Energie Monitoring mit Client/Server Solution (Max. 100 Messwerte verschiedener Sensoren/Geräte)	0554 8043	<b>9406,00</b>
	CS Network – Energie Monitoring mit Client/Server Solution (Max. 200 Messwerte verschiedener Sensoren/Geräte)	0554 8044	<b>11251,00</b>
<b>Katalogseite 150-151 Differenzdrucksonde</b>			
		<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Preis in €</b>
	Differenz-Drucksonde 1.6 bar diff.	0694 3561	<b>548,00</b>
	Anschlussleitung für Sonden 5 m, mit offenen Enden	0553 0108	<b>35,00</b>
	Anschlussleitung für Sonden 10 m, mit offenen Enden	0553 0109	<b>57,00</b>
	Anschlussleitung für Druck-, Temperatur-, Fremdsensoren an mobile Geräte, ODU / offene Enden, 5 m	0553 0501	<b>108,00</b>
	Anschlussleitung für Druck-, Temperatur-, Fremdsensoren an mobile Geräte, ODU / offene Enden, 10 m	0553 0502	<b>146,00</b>
<b>Katalogseite 150-151 PI 500 Set - für mobile Messung</b>			
		<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Preis in €</b>
	1. PI 500 tragbares Handgerät mit integriertem Datenlogger	0560 0511	<b>1379,00</b>
	2. Differenz-Drucksonde 1.6 bar diff.	0694 3561	<b>548,00</b>
	3. Anschlussleitung für Druck-, Temperatur-, Fremdsensoren an mobile Geräte, ODU / offene Enden, 5 m	0553 0501	<b>108,00</b>
<b>Katalogseite 151 DS 52 Set - für stationäre Messung</b>			
		<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Preis in €</b>
	1. DS 52 LED-Prozess-Anzeige im Wandgehäuse	0500 0009	<b>537,00</b>
	2. Differenz-Drucksonde 1.6 bar diff.	0694 3561	<b>548,00</b>
	3. Anschlussleitung für Sonden 5 m, mit offenen Enden	0553 0108	<b>35,00</b>
<b>Katalogseite 152 PTS 500 Druck und Temperaturmessung im Prozess</b>			
		<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Preis in €</b>
	PTS 500 Druck und Temperatursensor	<b>0694 7000+</b> <b>Bestellcode</b> <b>A...C_</b>	<b>763,00</b>
	<b>Bestellcode für PTS 500:</b>	<b>Bestell-Code:</b>	
	<b>Option Singnalausgang:</b>		
	1 x 4...20 mA Analogausgang (galv. nicht getrennt), Alarmrelais, RS 485 (Modbus-RTU)	A1	<b>0,00</b>
	2 x 4...20 mA Analogausgang (galv. nicht getrennt), 2 x Alarmrelais, RS 485 (Modbus-RTU)	A2	<b>134,00</b>
	Ethernet-Interface (Modbus/TCP), 1 x 4...20 mA Analogausgang (galv. nicht getrennt), RS 485 (Modbus-RTU)	A3	<b>254,00</b>
	Ethernet-Interface PoE (Power over Ethernet) (Modbus/TCP), 1 x 4...20 mA Analogausgang (galv. nicht getrennt), RS 485 (Modbus-RTU)	A4	<b>333,00</b>
	M-Bus, 1 x 4...20 mA Analogausgang (galv. nicht getrennt), Alarmrelais, RS 485 (Modbus-RTU)	A5	<b>195,00</b>

	<b>Druckmessbereiche:</b>		
	-1...0 bar (14.5...0 psi)	B1	0,00
	0...1,6 bar (0...23.3 psi)	B2	0,00
	0...10 bar (0...145 psi)	B3	0,00
	0...16 bar (0...232 psi)	B4	0,00
	0...50 bar (0...725 psi)	B5	0,00
	<b>Prozessanbindung:</b>		
G1/2"	C1	0,00	
1/2" NPT	C2	0,00	
<b>Katalogseite 153</b>	<b>Digitale Drucksonden</b>		
		<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Preis in €</b>
	<b>DPS 16 - Digitale Drucksonde</b>	<b>± 0,5% Genauigkeit</b>	
	Digitale Drucksonde DPS 16, 0...16 bar RS 485, G1/2"	0694 4555	390,00
	Digitale Drucksonde DPS 16, 0...16 bar RS 485, NPT 1/2"	0694 5555	390,00
		<b>± 1% Genauigkeit</b>	
	Digitale Drucksonde DPS 16, 0...16 bar RS 485, G1/2"	0694 2886	298,00
	Digitale Drucksonde DPS 16, 0...16 bar RS 485, NPT 1/2"	0694 3886	298,00
	<b>CS 16 Drucksonden:</b>		
		<b>± 0,5% Genauigkeit</b>	
	Standard Drucksonde CS 16, 0...16 bar	0694 3555	342,00
	Standard Drucksonde CS 40, 0...40 bar	0694 3930	342,00
	Standard Drucksonde CS 1.6, 0...1.6 bar	0694 3550	342,00
	Standard Drucksonde CS 10, 0...10 bar	0694 3554	342,00
	Standard Drucksonde CS 100, 0...100 bar	0694 3557	342,00
	Standard Drucksonde CS 250, 0...250 bar	0694 3558	342,00
	Standard Drucksonde CS 400, 0...400 bar	0694 3559	342,00
	Präzisions-Drucksonde CS -1...+15 bar, ± 0,5 % Genauigkeit v. E.	0694 3553	359,00
	Differenzdrucksonde 1.6 bar diff.	0694 3561	548,00
	Kalibrierzertifikat Druck, 5 Kalibrierpunkte über den Messbereich verteilt	3200 0004	199,00
		<b>± 1% Genauigkeit</b>	
	Standard Drucksonde CS 16, 0...16 bar	0694 1886	224,00
	Standard Drucksonde CS 40, 0...40 bar	0694 0356	224,00
	Standard Drucksonde CS 10, 0...10 bar	0694 3556	224,00
<b>Katalogseite 154</b>	<b>IAC 500 - Sensor zur Messung der Umgebungsbedingungen</b>		
		<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Preis in €</b>
	IAC 500 Sensor zur Messung der Umgebungsbedingungen inkl. Wandhalter (abs. Druck, Temperatur, rel. Feuchte)	<b>0604 1000+</b> <b>Bestellcode A_</b>	721,00
	<b>Bestellcode für IAC 500:</b>	<b>Bestell-Code:</b>	
	<b>Option Singnal Ausgang:</b>		
	1 x 4...20 mA Analogausgang (galv. nicht getrennt), Alarmrelais, RS 485 (Modbus-RTU)	A1	0,00
	2 x 4...20 mA Analogausgang (galv. nicht getrennt), 1 x Alarmrelais, RS 485 (Modbus-RTU)	A2	134,00
	Ethernet-Interface (Modbus/TCP), 1 x 4...20 mA Analog-ausgang (galv. nicht getrennt), RS 485 (Modbus-RTU)	A3	254,00
	Ethernet-Interface PoE (Power over Ethernet) (Modbus/TCP), 1 x 4...20 mA Analogausgang (galv. nicht getrennt), RS 485 (Modbus-RTU)	A4	333,00



	M-Bus, 1 x 4...20 mA Analogausgang (galv. nicht getrennt), Alarmrelais, RS 485 (Modbus-RTU)	A5	195,00
	<b>Weiteres Zubehör:</b>		
	Anschlussleitung für Sonden 5 m mit offenen Enden	0553 0104	56,00
	Anschlussleitung für Sonden 10 m mit offenen Enden	0553 0105	71,00
	Ethernet-Anschlussleitung Länge 5 m, M12 Stecker x-codiert (8 pol.) auf RJ 45	0553 2503	152,00
	Ethernet-Anschlussleitung Länge 10 m, M12 Stecker x-codiert (8 pol.) auf RJ 45	0553 2504	189,00
<b>Katalogseite 156</b>	<b>DS 52 - LED Prozessanzeige</b>		
		<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Preis in €</b>
	DS 52 LED-Prozess-Anzeige im Wandgehäuse	0500 0009	537,00
	<b>Optionen:</b>		
	Versorgung 24 VDC anstelle 230 VAC	Z500 0001	0,00
	Versorgung 110 VAC anstelle 230 VAC	Z500 0002	0,00
	Alarmsäule am Wandgehäuse montiert	Z500 0003	317,00
	Alarmsäule für externe Montage	Z500 0004	317,00
	<b>Komplett-Sets:</b>		
	DS 52 - Komplett-Set zur Drucküberwachung, /-alarmierung, bestehend aus: DS 52 LED-Anzeige und Drucksensor 0...16 bar		auf Anfrage
	DS 52 - Komplett-Set zur Temperaturüberwachung, /-alarmierung, bestehend aus: DS 52 LED-Anzeige und Einschraubtemperaturfühler -50...+500°C		auf Anfrage
	<b>Rekalibrierung und Service (nicht rabattfähig)</b>		
		<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Preis in €</b>
	Re-Kalibrierung Drucktaupunktsensor	0699 3333	352,00
	zusätzlicher Kalibrierpunkt Drucktaupunkt	0700 7710	98,00
	Rekalibrierung und 5 Punkt Präzisionsabgleich von Volumenstromsensoren VA 500/550 mit ISO-Zertifikat	0695 3333	526,00
	Re-Kalibrierung und 5 Punkt Präzisionsabgleich von Volumenstromsensoren VA 520/570 mit ISO-Zertifikat	0695 3332	359,00
	Ersatzgerät für die Dauer der Kalibrierung	0699 3900	304,00
	Austauschsensordrucktaupunkt aus unserem Gerätepool inklusive Präzisionszertifikat bei -40° Ctd	0699 3990	634,00
	Austauschsensordrucktaupunkt aus unserem Gerätepool inklusive 5-Punkt Präzisionszertifikat	0695 3990	826,00
	Rekalibrierung Oil Check inklusive Zertifikat	0699 3301	1073,00
	Rekalibrierung und Wartung Oil Check inklusive Zertifikat, pauschale 1 bis zu 8760 Betriebsstunden	0699 3302	2011,00
	Rekalibrierung und Wartung Oil Check inklusive Zertifikat, pauschale 2 über 8760 Betriebsstunden	0699 3303	2848,00
	Leihgerät OIL-Check für die Dauer der Kalibrierung	0699 3910	1135,00
	Leihgerät OIL-Check inkl. DS 400 für die Dauer der Kalibrierung	0699 3920	1364,00
	Rekalibrierung Partikelzähler PC 400 inklusive Zertifikat	0699 3304	1015,00
	Rekalibrierung OIL Check 400		Auf Anfrage

<b>Produkte nicht im Katalog enthalten:</b>		
<b>FA 540 Taupunktsensoren mit gleichem Pining am</b>		
	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Preis in €</b>
FA 540 Taupunktsensor für Adsorptionstrockner -80...20°Ctd inkl. Werkszertifikat, 4...20 mA Analogausgang (3-Draht-Technik)	0699 0540	1372,00
FA 540 Taupunktsensor für Kältetrockner -20...50°Ctd inkl. Werkszertifikat, 4...20 mA Analogausgang (3-Draht-Technik)	0699 0542	807,00
<b>Anschlussleitungen:</b>		
Anschlussleitung für VA/FA Serie, 5 m mit M12 Stecker	0553 0104	56,00
Anschlussleitung für VA/FA Serie, 10 m mit M12 Stecker	0553 0105	71,00
<b>Optionen für FA 540:</b>		
Option Max. Druck FA5xx 350 bar	Z699 0515	160,00
Option Sonderskalierung FA5xx, 4...20 mA=___...__ g/m <sup>3</sup> , ppm etc.	Z699 0514	101,00
Option Anschlussgewinde FA5xx, 5/8" UNF	Z699 0511	0,00
Option Oberflächenzustand FA5xx, öl- und fettfrei	Z699 0517	190,00
<b>Weiters Zubehör:</b>		
Standardmesskammer bis 16 bar	0699 3390	223,00
Hochdruckmesskammer bis 350 bar	0699 3590	490,00
Messkammer aus Edelstahl (1.4305) zur Taupunktmessung in Gasen/Luft, bis 350 bar, Gaseinlass: G 1/4" Innengewinde, Gasauslass: G 1/4" Innengewinde, Sensoranschluss: G 1/2" Innengewinde	0699 3290	189,00
Netzteil im Wandgehäuse für max. 2 Sensoren der Serie VA/FA 5xx, 100-240 V, 23 VA, 50-60 Hz / 24 VDC, 0,35 A	0554 0110	391,00
CS Service Software inkl. PC Anschluss Set für FA540/545 Sensoren	0554 2008	340,00
<b>Kalibrierung &amp; Abgleich:</b>		
Präzisionsabgleich bei 3°Ctd inkl. ISO Zertifikat	0699 3396	319,00
Zusätzlicher Kalibrierpunkt frei wählbar	0700 7710	98,00
<b>FA 545 Taupunktsensoren mit gleichem Pining am</b>		
	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Preis in €</b>
FA 545 Taupunktsensor für Kältetrockner -20...50°Ctd inkl. Werkszertifikat, 4...20 mA Analogausgang (2-Draht-Technik)	0699 0547	807,00
FA 545 Taupunktsensor für Adsorptionstrockner -80...20°Ctd inkl. Werkszertifikat, 4...20 mA Analogausgang (2-Draht-Technik)	0699 0545	1372,00
<b>Anschlussleitungen:</b>		
Anschlussleitung für VA/FA Serie, 5 m mit M12 Stecker	0553 0104	56,00
Anschlussleitung für VA/FA Serie, 10 m mit M12 Stecker	0553 0105	71,00
<b>Optionen für FA 540:</b>		
Option Max. Druck FA5xx 350 bar	Z699 0515	160,00
Option Sonderskalierung FA5xx, 4...20 mA=___...__ g/m <sup>3</sup> , ppm etc.	Z699 0514	101,00
Option Anschlussgewinde FA5xx, 5/8" UNF	Z699 0511	0,00
Option Oberflächenzustand FA5xx, öl- und fettfrei	Z699 0517	190,00

	<b>Weiters Zubehör:</b>		
	Standardmesskammer bis 16 bar	0699 3390	<b>223,00</b>
	Hochdruckmesskammer bis 350 bar	0699 3590	<b>490,00</b>
	Messkammer aus Edelstahl (1.4305) zur Taupunktmessung in Gasen/Luft, bis 350 bar, Gaseinlass: G 1/4" Innengewinde, Gasauslass: G 1/4" Innengewinde, Sensoranschluss: G 1/2" Innengewinde	0699 3290	<b>189,00</b>
	Netzteil im Wandgehäuse für max. 2 Sensoren der Serie VA/FA 5xx, 100-240 V, 23 VA, 50-60 Hz / 24 VDC, 0,35 A	0554 0110	<b>391,00</b>
	CS Service Software inkl. PC Anschluss Set für FA 540/545 Sensoren	0554 2008	<b>340,00</b>
	<b>Kalibrierung &amp; Abgleich:</b>		
	Präzisionsabgleich bei 3°Ctd inkl. ISO Zertifikat	0699 3396	<b>319,00</b>
	Zusätzlicher Kalibrierpunkt frei wählbar	0700 7710	<b>98,00</b>

Katalogseite	Beschreibung	Gerät	Seite Preisliste					
	<b>Verbrauch</b>							
	<b>Vortex Ultraschall Druchflusssensor</b>	<b>VU 570</b>	43-44					
Katalogseite 98-100	<b>VU 570 - Vortex Druchflusssensor für technische Gase und Mischgase</b>							
		<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Preis in €</b>					
	VU 570 - Vortex Druchflusssensor für technische Gase und Mischgase	0697 0570+ Bestellcode A...H_	<b>2099,00</b>					
	<b>Bestellcode für VU 570:</b>	<b>Bestell-Code:</b>	<b>Preis in €</b>					
			<b>Preis in €</b>	<b>Prozessanbindung</b>				
	<b>Messstrecke:</b>		<b>B1</b>	<b>B2</b>	<b>B3</b>	<b>B4</b>	<b>B5</b>	
	1/2" (DN 15)	A1	0,00	0,00	95,00	125,00	187,00	248,00
	3/4" (DN 20)	A2	144,00	0,00	95,00	160,00	223,00	284,00
	1" (DN 25)	A3	248,00	0,00	95,00	182,00	244,00	305,00
	1 1/4" (DN 32)	A4	258,00	0,00	95,00	266,00	328,00	390,00
	1 1/2" (DN 40)	A5	533,00	0,00	95,00	267,00	330,00	391,00
	2" (DN 50)	A6	543,00	0,00	95,00	318,00	381,00	443,00
	2 1/2" (DN 65), (nur in Flanschausführung)	A7		—	—	1024,00	1085,00	1147,00
	3" (DN 80), (nur in Flanschausführung)	A8		—	—	1161,00	1222,00	1286,00
	<b>Prozessanbindung</b>							
	R Außengewinde	B1						
	NPT Außengewinde	B2						
	Flansch DIN 1092-1	B3						
	Flansch ANSI 16.5 Class 150 lbs	B4						
	Flansch ANSI 16.5 Class 300 lbs	B5						

	Bestell-Code:	Preis in €
<b>Option Display</b>		
mit Display	C1	374,00
ohne Display	C2	0,00
<b>Drucksensor</b>		
16 bar (g)	D1	0,00
40 bar (g)	D2	230,00
1,5 bar (g)	D3	0,00
VU 570		
<b>Option Signalausgänge / Busanbindung</b>		
2 Stück 4...20 mA Analogausgang (galv. getrennt), Impulsausgang, RS 485 (Modbus-RTU)	E1	134,00
1 x 4...20 mA Analogausgang (galv. nicht getrennt), Impulsausgang RS 485 (Modbus-RTU)	E4	0,00
Ethernet-Interface (Modbus/TCP), 1 x 4...20 mA Analogausgang (galv. nicht getrennt), Impulsausgang, RS 485 (Modbus-RTU)	E5	254,00
M-Bus, 1 x 4...20 mA Analogausgang (galv. nicht getrennt), Impulsausgang RS 485 (Modbus-RTU)	E8	195,00
Ethernet-Interface PoE (Power over Ethernet) Modbus/TCP, 1 x 4...20 mA Analogausgang (galv. nicht getrennt), Impulsausgang, RS 485 (Modbus-RTU)	E9	333,00
<b>Abgleich / Kalibration</b>		
Kein Echtgasabgleich - Gasarteinstellung per Gaskonstante	F1	0,00
Echtgasabgleich in der gewählten Gasart	F2	462,00
<b>Bezugsnorm</b>		
20 °C, 1000 mbar	G1	0,00
0 °C, 1013,25 mbar	G2	0,00
15 °C, 981 mbar	G3	0,00
15 °C, 1013,25 mbar	G4	0,00
Betriebsbedingungen	G5	0,00
	Bestell-Code:	Preis in €
<b>Genauigkeitsklassen</b>		
± 1,5% vom Messwert (Volumenstrom)	H1	0,00
± 1% vom Messwert (Volumenstrom)	H2	235,00
<b>Optionen:</b>		
ISO - Kalibrierzertifikat an 5 Messpunkten	3200 0001	470,00

Katalogseite	Beschreibung	Gerät	Seite Preisliste		
	<b>Verbrauch</b>				
	<b>Vortex Durchflusssensor für Dampf, Gase und Flüssigkeiten</b>	<b>VX 570</b>	45-46		
<b>Katalogseite 102-103</b>	<b>VX 570 - Vortex</b>				
		<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Preis in € A1</b>	<b>Preis in € A2</b>	
	VX 570 - Vortex Durchflusssensor. Der hochpräzise Allrounder mit integrierter Druck- und Temperaturkompensation	0698 0570+	Bestellcode A....I_		
	<b>Bestellcode für VX 570:</b>	<b>Bestell-Code:</b>	<b>Preis in € A1</b>	<b>Preis in € A2</b>	
	<b>Basis Modell</b>				
	Vortex Massendurchflussmesser mit integriertem Temperatur- und Drucksensor	A1	<b>3712,00</b>		
	Vortex Durchflussmesser ohne integriertem Temperatur- und Drucksensor	A2		<b>2907,00</b>	
	<b>Messmedium</b>				
	Dampf	B1	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
	Flüssigkeit	B2	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
	Gas	B3	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
	<b>Option Display</b>				
	mit Display	C1	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
	Messstrecke	<b>Bestell-Code:</b>	<b>Preis in € A1</b>	<b>Preis in € A2</b>	<b>Prozessanbindung</b>
					<b>E1</b> <b>E2</b> <b>E3</b> <b>E4</b> <b>E5</b> <b>E6</b> <b>E7</b> <b>E8</b>
	1/2" (DN 15)	D1	0,00		<b>0,00</b> <b>342,00</b> <b>413,00</b> <b>533,00</b> <b>595,00</b> <b>342,00</b> <b>533,00</b> <b>595,00</b>
	3/4" (DN 20)	D2	0,00		<b>0,00</b> <b>342,00</b> <b>413,00</b> <b>533,00</b> <b>595,00</b> <b>342,00</b> <b>533,00</b> <b>595,00</b>
	1" (DN 25)	D3	0,00		<b>0,00</b> <b>342,00</b> <b>413,00</b> <b>533,00</b> <b>595,00</b> <b>342,00</b> <b>533,00</b> <b>595,00</b>
	1 1/4" (DN 32)	D4	0,00		<b>0,00</b> <b>342,00</b> <b>413,00</b> <b>533,00</b> <b>595,00</b> <b>342,00</b> <b>533,00</b> <b>595,00</b>
	1 1/2" (DN 40)	D5	0,00		<b>0,00</b> <b>342,00</b> <b>413,00</b> <b>589,00</b> <b>738,00</b> <b>342,00</b> <b>589,00</b> <b>738,00</b>

Messstrecke	Bestell-Code:	Preis in € A1	Preis in € A2	Prozessanbindung							
				E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8
2" (DN 50)	D6	75,00		0,00	342,00	413,00	623,00	798,00	342,00	623,00	776,00
2 1/2" (DN 65)	D7	166,00		0,00	342,00	413,00	756,00	856,00	342,00	756,00	832,00
3" (DN 80)	D8	288,00		0,00	432,00	658,00	883,00	985,00	432,00	883,00	958,00
4" (DN 100)	D9	1.019,00		0,00	451,00	809,00	1015,00	1160,00	452,00	1015,00	1128,00
5" (DN 125)	D10	1.550,00		0,00	477,00	890,00	1117,00	1613,00	477,00	1116,00	1569,00
6" (DN 150)	D11	2.230,00		0,00	514,00	1240,00	1390,00	2166,00	600,00	1390,00	2106,00
8" (DN 200)	D12	3.764,00		0,00	494,00	1778,00	2002,00	3067,00	950,00	2002,00	2982,00
10" (DN 250)	D13	7.556,00		0,00	1604,00	2620,00	2995,00	6174,00	1605,00	2995,00	6004,00
12" (DN 300)	D14	9.855,00		0,00	2236,00	4116,00	4642,00	8911,00	2237,00	4642,00	8666,00
Messstrecke	Bestell-Code:	Preis in € A1	Preis in € A2	Prozessanbindung							
				E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8
1/2" (DN 15)	D1		0,00	0,00	342,00	413,00	533,00	595,00	342,00	533,00	595,00
3/4" (DN 20)	D2		0,00	0,00	342,00	413,00	533,00	595,00	342,00	533,00	595,00
1" (DN 25)	D3		0,00	0,00	342,00	413,00	533,00	595,00	342,00	533,00	595,00
1 1/4" (DN 32)	D4		0,00	0,00	342,00	413,00	533,00	595,00	342,00	533,00	595,00
1 1/2" (DN 40)	D5		0,00	0,00	342,00	413,00	589,00	738,00	342,00	589,00	738,00
2" (DN 50)	D6	75,00		0,00	342,00	413,00	623,00	776,00	342,00	623,00	776,00
2 1/2" (DN 65)	D7	166,00		0,00	342,00	413,00	752,00	827,00	342,00	752,00	827,00
3" (DN 80)	D8	288,00		0,00	429,00	655,00	880,00	955,00	429,00	880,00	955,00
4" (DN 100)	D9	1.019,00		0,00	512,00	869,00	1076,00	1190,00	512,00	1076,00	1190,00
5" (DN 125)	D10	1.550,00		0,00	387,00	801,00	1025,00	1479,00	387,00	1025,00	1479,00
6" (DN 150)	D11	2.230,00		0,00	472,00	1112,00	1178,72	1978,00	472,00	1261,00	1978,00
8" (DN 200)	D12	3.764,00		0,00	1241,00	2068,00	2293,00	3272,00	1241,00	2293,00	3272,00
10" (DN 250)	D13	7.556,00		0,00	1541,00	2557,00	2932,00	5941,00	1541,00	2932,00	5941,00
12" (DN 300)	D14	9.855,00		0,00	1767,00	3646,00	4172,00	8196,00	1767,00	4172,00	8196,00
	<b>Bestell-Code:</b>										
Prozessanbindung											
Zwischenflansch bis 16 bar(g) / 232 psi(g)	E1										
Flansch DIN PN 16	E2										
Flansch DIN PN 25	E3										
Flansch DIN PN 40	E4										
Flansch DIN PN 63	E5										
Flansch ANSI Class 150 lbs	E6										
Flansch ANSI Class 300 lbs	E7										
Flansch ANSI Class 400 lbs	E8										

	Bestell-Code:	Preis in € A1	Preis in € A2
<b>Option Signalausgänge / Busanbindung</b>			
3 Stück 4...20 mA Analogausgang (galv. nicht getrennt), RS 485 (Modbus-RTU)	F1	564,00	564,00
RS 485 (Modbus-RTU)	F3	0,00	0,00
<b>Bezugsnorm</b>			
20 °C, 1000 mbar	G1	0,00	0,00
0 °C, 1013,25 mbar	G2	0,00	0,00
15 °C, 981 mbar	G3	0,00	0,00
15 °C, 1013,25 mbar	G4	0,00	0,00
Betriebsbedingungen	G5	0,00	0,00
<b>Oberflächenzustand</b>			
Standard version	H1	0,00	0,00
Spezielle Reinigung - öl- und fettfrei (z. B. für Sauerstoffanwendung)	H2	188,00	188,00
<b>Max. Prozesstemperatur</b>			
bis zu 150 ° C	I1	0,00	0,00
bis zu 250 ° C	I2	753,00	753,00
bis zu 350 ° C (nur in Kombination mit A2 wählbar)	I3	gesperrt	1503,00
<b>Optionen:</b>			
ISO - Kalibrierzertifikat an 5 Messpunkten	3200 0001	470,00	470,00

**Rekalibrierung und andere Serviceleistungen sind nicht rabattfähig.**  
**Alle Preise netto, zuzüglich Versandkosten und MwSt. Gültig ab 01.01.2024.**  
**Alle aufgeführten Preise gelten vorbehaltlich etwaiger Änderungen.**

CS INSTRUMENTS GmbH & Co. KG  
 GESCHÄFTSSTELLE SÜD  
 Zindelsteiner Straße 15  
 D-78052 VS-Tannheim  
 Tel. +49 (0) 7705 978 99-0  
 Fax +49 (0) 7705 978 99-20

CS INSTRUMENTS GmbH & Co. KG  
 GESCHÄFTSSTELLE Nord  
 Gewerbehof 14  
 24955 Harrislee  
 Tel. +49 (0) 461807150-0  
 Fax +49 (0) 461807150-0

<mailto:info@cs-instruments.com>  
<https://www.cs-instruments.com/de/>

**\*\* Angaben ohne Gewähr \*\***