

PCE-A420

Schalenkreuz-Anemometer

- 100 Punkte Datenlogger, auf Tastendruck
- Schutzart IP 65
- Windrichtung für Messung nicht von Bedeutung
- Einheiten: m/s, km/h, ft/min, Knoten und miles/h
- LC-Display 28 x 19 mm
- Auto-Power-Off / Min-, Max- und Hold-Funktion



Technische Spezifikationen

(m/s)	0,9 ... 35,0
(ft/min)	144 ... 6.895
(km/h)	2,5 ... 126,0
(mph)	1,6 ... 78,2
(Knoten)	1,4 ... 68,0
Genauigkeit	±2 %
Auflösung	0,1 m/s; 0,1 km/h; 0,1 Knoten 0,1 mph; 1 ft/min
Speicher	100 Werte
Schalenkreuz	Ø 135 mm, Kunststoff
Umgebung	0 ... +50 °C, < 80 % r.F.
Versorgung	4 x 1,5 V AAA Batterie
Abmess. / Gew.	190 x 40 x 32 mm / 180 g

Lieferumfang

Schalenkreuzanemometer, Batterien, Koffer, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel	€
K-PCE-A420	Schalenkreuzanemometer	65,00
Optionales Zubehör		
K-CAL-AM	ISO-Kalibrierzertifikat	110,00

PCE-AM81

Windmessgerät im Taschenformat

- Min.- Max.- Hold-Funktion
- verschiedene Messeinheiten anwählbar: m/s, km/h, Knoten, miles/h, ft/min
- sehr leichtgängiges Flügelrad / 8 mm hohes LCD
- geliefert mit Handschlaufe und Anleitung



Technische Spezifikationen

(m/s)	0,4 ... 30,0
(ft/min)	80 ... 5.910
(km/h)	1,4 ... 108,0
(mph)	0,9 ... 67,0
(Knoten)	0,8 ... 58,3
Auflösung	0,1 m/s; 0,1 km/h; 0,1 Knoten 0,1 mph; 1 ft/min
Genauigkeit	±3 %
Display	8 mm hohes LC-Display
Propeller	Kunststoffflügelrad
Umgebung	0 ... +50 °C
Versorgung	1 x 9 V Blockbatterie
Abmess. / Gew.	156 x 60 x 33 mm / 160 g

Lieferumfang

Windmessgerät, Handschlaufe, Batterie, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel	€
K-PCE-AM81	Windmessgerät	39,00
Optionales Zubehör		
K-CAL-AM	ISO-Kalibrierzertifikat	110,00

PCE-AM 82

Pocket-Windgeschwindigkeitsmesser

- sehr leichtgängiges Flügelrad
- handliche Bauform / Max.- Min.-Funktion
- m/s, km/h, Beaufort, miles/h, ft/min
- Hold-Funktion hält einen Messwert auf der Anzeige
- inklusive Handschlaufe, Tragekoffer und Anleitung



Technische Spezifikationen

Messbereiche	0,4 ... 20,0 m/s -10 ... +50 °C 0 ... 100 % r.F.
Auflösung	0,1 m/s 0,1 °C 0,1 % r.F.
Genauigkeit	±2 % vom Messwert ± 0,3 m/s
Anzeige	LC-Display
Bereichsüberschr.	im Display erscheint „- - -“
Gehäuse	ABS-Kunststoff
Versorgung	3 x 1,5 V AAA Batterien
Umgebung	-10 ... 50 °C / 0 ... 80 % r.F.
Abmess. / Gewicht	160 x 60 x 35 mm / 150 g

Lieferumfang

Windgeschwindigkeitsmesser (inkl. Flügelradsensor), Handschlaufe, Tragekoffer, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel	€
K-PCE-AM 82	Anemometer	65,00



Messgeräte zur Erfassung der Strömungsgeschwindigkeit sowie des Volumenstromes finden Sie hier. Dabei unterscheiden sich die Strömungsmessgeräte nach Art des Mediums und des Einsatzgebietes.

Wir bieten Ihnen somit Messgeräte zur genauen Erfassung der Strömungsgeschwindigkeit von Flüssigkeiten (Fluiden) und / oder auch Gasen an. Kurze Ansprechzeiten sowie staub- und spritzwassergeschützte Gehäuse, machen einige Messgeräte für den industriellen Einsatz tauglich oder für die Forschung und Entwicklung.

Um immer eine hohe Messgenauigkeit zu gewährleisten, sind alle Geräte kalibrierbar. ISO 9000 Kalibrierzertifikate der Strömungsmessgeräte bzw. Werkskalibrierscheine sowie entsprechendes optionales Zubehör sind ebenfalls bei uns erhältlich. Einige Strömungsmessgeräte berechnen den Volumenstrom direkt nach der Eingabe des Querschnitts des zu messenden Strömungskanal.

PCE-TA 30

Flügelradanemometer mit flex. Sonde

- misst Luftgeschwindigkeit, Temp. und Volumenstrom
- flexible 400 mm Sonde / Einheiten auswählbar
- LCD mit gleichzeitiger Anzeige der Luftgeschwindigkeit und Temperatur
- Max- und Min-Wertanzeige / Data-Hold-Funktion



Technische Spezifikationen

vLuft	1,0 ... 30 m/s
Temperatur	-10,0 ... +60,0 °C
Volumenstrom	0,0 ... 999.900 ft ³ /min berechnet aus Geschwind. und Fläche (nach Eingabe des Querschnittes)
Genauigkeit	±3 % ±0,2 v. Mw. ±1,5 °C
Auflösung	0,01 m/s; 0,1 °C; 0,1 ft ³ /mi
Ø Flügelrad	27,2 mm
Umgebung	Sonde: 0 ... +50 °C / < 80 % r.F.
Anzeige	LC-Display
Propeller	Kunststoff
Versorgung	1 x 9 V Block-Batterie
Abmess. / Gew.	Sensor: 35 x 400 mm / 257 g (gesamt)

Lieferumfang

Anemometer mit flexibler Sonde, Batterie, Aufbewahrungsbox, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel	€
K-PCE-TA 30	Flügelradanemometer	49,00
Optionales Zubehör		
K-CAL-AM	ISO-Kalibrierzertifikat	110,00

PCE-007

Flügelradanemometer mit ext. Sonde

- berechnet und zeigt den Volumenstrom an
- 2.000 Messwertspeicher
- RS-232-Schnittstelle / inkl. Software u. Datenkabel
- Anzeige-Einheiten: m/s, ft/min, Knoten, km/h, mph
- Dual LCD / Min-, Max-, Hold Funktion



Technische Spezifikationen

vLuft	0,3 ... 45 m/s
Temperatur	0,0 ... +45,0 °C
Volumenstrom	0,0 ... 999.900 m ³ /min berechnet aus Geschwind. und Fläche (nach Eingabe des Querschnittes)
Genauigkeit	±3 % ±0,1 v. Mw. ±1 °C
Auflösung	0,01 m/s; 0,2 °C; 0,001 ... 100 m ³ /min
Ø Flügelrad	50 mm / Kunststoff
Speicher / Softw.	2.000 Werte / inklusive, RS-232
Umgebung	500 mbar ... 2 bar / 0 °C ... +60 °C
Anzeige	4-stellig, LC-Dual-Display
Versorgung	1 x 9 V PP3 Batterie (typ. 50 h)
Abmess. / Gew.	Sensor: 60 x 130 x 25,5 mm / 350 g

Lieferumfang

Anemometer mit externem Flügelrad, engl. Software, Datenkabel, Batterie, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel	€
K-PCE-007	Flügelradanemometer	225,00
Optionales Zubehör		
K-RS232-USB	Adapter RS-232 auf USB	32,00
K-CAL-AM	ISO-Kalibrierzertifikat	110,00

PCE-THA 10

Anemo-Thermo-Hygrometer

- Messen der Luftgeschwindigkeit und Errechnen der Luftmenge mit einem Gerät
- Speicherung bis zu 20 Messwerten (abrufbar im Display)



Technische Spezifikationen

Temperatur	Messbereich	-15 ... +50 °C
Windgeschwindigkeit	Messbereich	0,4 ... 30 m/s, 80 ... 5.900 ftm
	Gemauigkeit	±3 %
	Einheiten	m/s, ftm, km/h, knot, cms, Luftmenge
	Messbereich	0 ... 9.999 m ³ /s (Luftvolumen)
Luftfeuchte	Messbereich	5,0 ... 95,0 % r.F.
	Genauigkeit	±3 % r.F. bei +25 °C; sonst ±5 % r.F.
	Speicher	bis zu 20 Datensätze
	Versorgung	3 AAA Batterien
	Abmess./ Gew.	244 x 77 x 43 mm / ca. 200g

Lieferumfang

Anemo-Thermo-Hygrometer, Batterien, USB Kabel, Aufbewahrungsbox, Beutel, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel	€
K-PCE-THA 10	Anemo-Thermo-Hygrometer	69,00



PCE-VA 10

Anemometer mit ext. Sonde (Luftgeschw. + Volumenstrom)

- LC-Display mit zuschaltbarer Hintergrundbeleuchtung
- automatische Selbstabschaltung nach 15 min. Inaktivität
- verschiedene Einheiten wählbar: m/s; km/h; ft/min.; Knots; Mph; cmm; cfm
- Messrate 1/s



Technische Spezifikationen

	Messbereich	Genauigkeit
Luftgeschwindigkeit	0,3 ... 45,0 m/s	3 % ±0,1
Temperatur	-30 ... +60 °C	±1,5 °C
Volumenstrom	berechnet Eingabe der Querschnittsfläche zwischen 0,001 und 9.999 m ² möglich (Volumenstrom in m ³ /min. = cmm)	
Messintervall	1 / s	
Funktionen	Min.- / Max.- / Hold-Funktion; autom. Abschaltung nach 15 min. Mittelwertbildung	
Einheiten	m/s; km/h; ft/min.; Knots; Mph; cmm; cfm	
Anzeige	LC-Display; mit Bargraphanzeige	
Umgebung	-10 ... +60 °C / < 80 % r.F.	
Versorgung	9 V Block-Batterie	
Abmess. / Gew.	185 x 66 x 33 mm / 311 g	

Lieferumfang

Handgerät, Flügelradensensor an Spiralkabel, 9 V Batterie, Transportkoffer, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel	€
K-PCE-VA 10	Flügelradanemometer, bis 45,0 m/s	75,00



AVM-3000 & AVM 4000

Windmessgeräte / Klimamessgeräte im Taschenformat

- auswechselbares Flügelrad (Ø 25 mm)
- AVM-3000: Taupunkt (DP) / AVM-4000 zusätzlich: DP, Wind Chill, Wärmeindex, Höhe ü. N.N
- wasserdicht bis 1 m Tiefe / IP67; Auto Power OFF nach 30 min
- Rekalibrierung der Feuchte mit additionalem Set möglich



Technische Spezifikationen

Modell	AVM-3000	AVM-4000
(m/s)	0,3 ... 41; (km/h) 1 ... 144	0,3 ... 41 (km/h) 1 ... 144
(mph)	0,7 ... 89; (Knoten) 0,6 ... 78	0,7 ... 89; (Knoten) 0,6 ... 78
(Beaufort)	1 ... 11	1 ... 11
Temperatur	-15 ... +50 °C	-29 ... +70 °C
rel. Feuchte	0 ... 100 % r.F.	5 ... 95 % r.F.
Luftdruck	---	870 ... 1.080 hPa (Genau.: ±3 hPa)
Genauigkeit	vLuft ±3 % v. Mw.; Temp.: ±1 °C; r.F. ±3 %; DP: ±2 °C	vLuft ±3 % v. Mw.; Temp.: ±1 °C; r.F. ±3 %; DP: ±2 °C
Auflösung	m/s, km/h: 0,1; Temp.: 0,1 °C	m/s, km/h: 0,1; Temp.: 0,1 °C
	r.F.: 0,1 %; pLuft: ---	r.F.: 0,1 %; pLuft: 1 hPa
Abmessung	122 x 42 x 14 mm	127 x 45 x 28 mm
Gewicht	45 g	100 g

Lieferumfang

Taschenanemometer AVM-Serie (eines der beiden Modelle), Batterie, Anleitung

Art-Nr.	Artikel	€
K-AVM-3000	Anemometer AVM-3000	165,00
K-AVM-4000	Klimamessgerät AVM-4000	259,00
Optionales Zubehör		
K-CAL-AVM-3/4	Feuchte-Kalibriersatz	49,00
K-AVM-4000-I	PC-Interf. / Software f. AVM-4000	95,00
K-CAL-AM	ISO-Kalibrierzertifikat vLuft	110,00

LCA-301

Handliches Flügelradanemometer

- misst Luftgeschwindigkeit, Temperatur u. Volumenstrom
- ideal mit Volumenstromhauben an Einrohrlüftungen
- Flügelrad aus Aluminium, Ø 100 mm
- 4-stelliges LCD / automatische Abschaltung
- Integrationszeit variabel, min. 3 s, max. Abhängig von der Strömung z.B. 2 min bei 7,5 m/s

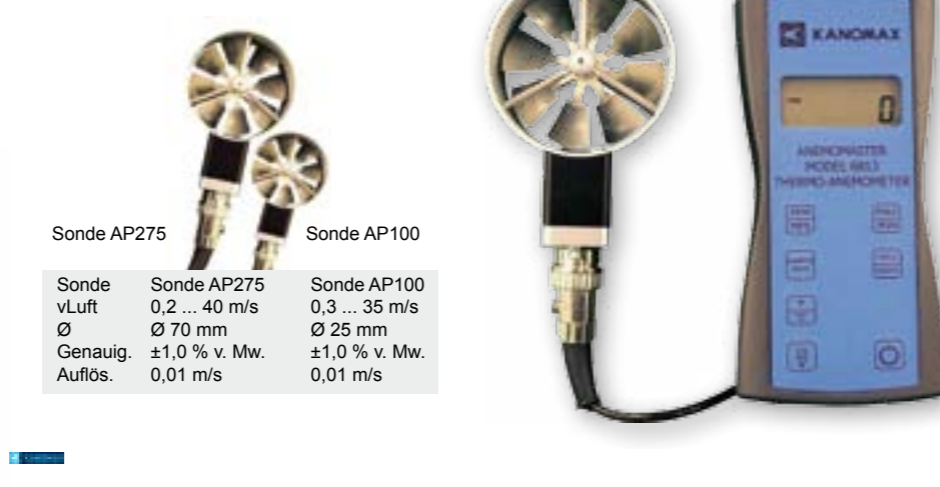


Haube nur optional erhältlich

KM Serie

Anemometer mit hoher Genauigkeit (Flügelrad aus Metall)

- zwei verschiedene Geräte und zwei verschiedene Sonden lieferbar
- verstärkte Metall-Sonde
- hohe Empfindlichkeit bei niedrigen Geschwindigkeiten
- Minimal- und Maximalwerte
- Analog-Ausgang und Anschluss für PC



Sonde AP275 Sonde AP100

Sonde	Sonde AP275	Sonde AP100
vLuft	0,2 ... 40 m/s	0,3 ... 35 m/s
Ø	Ø 70 mm	Ø 25 mm
Genauig.	±1,0 % v. Mw.	±1,0 % v. Mw.
Auflös.	0,01 m/s	0,01 m/s

PCE-PFM 2

Anemometer mit Staurohr für hohe Luftgeschwindigkeiten

- direkte Anzeige von Luftgeschwindigkeit, Luftdruck, Luftstrom und Temperatur
- geeignet für Geschwindigkeiten bis 80 m/s
- Speicher für 99 Messwerte je Parameter
- geliefert inkl. Staurohr,
- USB-Schnittstelle, USB-Kabel und Software



PVM-620

Datenlogger-Anemometer für hohe Luftgeschwindigkeiten

- Messung von Differenzdruck und stat. Druck -3.735 Pa ... +3.735 Pa
- Berechnung und Anzeige von Geschwindigkeit über Differenzdruck (nur in Verbindung mit einem Staurohr)
- direkte Anzeige des Volumenstroms durch Eingabe der Kanalmaße
- Einzeldatenspeicherung für z. B. Netzmessung in Kanälen
- Messwertspeicherung mit Messzeiterfassung



Technische Spezifikationen

Messbereich	Luftgeschwindigkeit	Lufttemperatur	Luftvolumenstrom
0,25 ... 30 m/s	0,01 m/s / ±1 % (v. M.)	0 ... +50 °C	0,01 ... 3.000 m³/s
	Lufttemperatur	Luftvolumenstrom	
	0,1 °C / ±1 °C	0 ... 999.999 m³/h (nach Eingabe des Querschnittes)	
Auflösung / Genauigkeit	Versorgung	Abmess. / Gew.	
Luftgeschwindigkeit	1 x 9 V Blockbatterie	280 x 112 x 235 mm / 290 g	
0,01 m/s / ±1 % (v. M.)			

Lieferumfang

Anemometer, Werkzertifikat, Transporttasche, Batterie, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel	€
K-LCA-301	Flügelradanemometer	339,00
Optionales Zubehör		
K-VHK-LCA	Volumenstromhaube A (Ø 180 mm)	100,00
K-CAL-LCA	ISO-Kalibrierzertifikat	110,00

Technische Spezifikationen

Gerätemodell	KM 6812	KM 6813
Temperatur	---	-20 ... +100 °C
Genauigkeit	---	±0,3 % v. Mw. ±0,2 %
Auflösung	---	0,1 °C
Flügelrad-Material	Metall	
Anzeige	4-stelliges LCD mit Hintergrundbeleuchtung	
Ausgang	analog	
Umgebung	Anemometer	Sonde
	0 ... +50 °C	-20 ... +100 °C
Versorgung	4 x 1,5 V AA Batterie	
Abmessung	165 x 82 x 38 mm	
Gewicht	400 g	

Lieferumfang

Anemometer (je nach Modell), Flügelradsonde (KM 6813 mit Temp.-sonde), Batterien, Koffer, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel	€
K-KM6812/275 USB	KM 6812 mit Sonde AP275, inkl. USB Schnittstelle	790,00
K-KM6812/100 USB	KM 6812 mit Sonde AP100, inkl. USB Schnittstelle	790,00
K-KM6813/275 USB	KM 6813 mit Sonde APT275, inkl. USB Schnittstelle	835,00
K-KM6813/100 USB	KM 6813 mit Sonde APT100, inkl. USB Schnittstelle	835,00
Optionales Zubehör		
K-CAL-LCA	ISO-Kalibrierzertifikat	110,00
K-KM 10216	USB Kit für KM 6812	175,00

Technische Spezifikationen

Messbereich	- Druck	±50 mbar	- Strömung	1 ... 80 m/s
	- Volumenstrom	0 ... 99.999 m³/min	- Temperatur	0 ... +50 °C
Auflösung	- Druck	0,01 mbar	- Strömung	0,1 m/s
	- Volumenstrom	0,01 ... 100 m³/min	- Temperatur	0,1 °C
Genauigkeit	- Druck	±0,3 % v. Mw.	- Strömung	±2,5 % v. Mw.
	- Volumenstrom	±2,5 % v. Mw.	- Temperatur	±1 °C
Staurohr	Staurohrkopf: Ø 8 x 210 mm; Länge: 335 mm			
Interner Speicher	99 Messwerte je Parameter			
Anzeige	LC-Display, hinterleuchtet			
Umgebung	0 ... 50 °C / < 90 % r.F.			
Versorgung	9 V Block-Batterie			
Abmessung / Gewicht	210 x 75 x 50 mm / 280 g			

Lieferumfang

Druckmessgerät, Staurohr (335 x 210 x Ø 8 mm), Verbindungsschlauch, Software, Batterien, Koffer, Anleitung

Art-Nr.	Artikel	€
K-PCE-PFM 2	Druckmessgerät im Set	153,00
Optionales Zubehör		
K-CAL-AM	ISO-Kalibrierzertifikat (nur Druck)	110,00

Technische Spezifikationen

Messbereich	- Druck	±3.735 Pa (37,35 mbar) ±28,0 mm Hg
	- Strömung	1,27 ... 78,7 m/s
Auflösung	- Druck	1 Pa / 0,001 mm HG
	- Strömung	0,1 m/s
Genauigkeit	- Druck	±1 % vom Messwert
	- Strömung	±1,5 % bei 10 m/s
Speicher / Intervall	12.700 Messwerte/ 1 s bis 1 h (einstellbar)	
Anzeige	LCD-Anzeige	
Versorgung	4 x AA Mignon-Zellen	
Umgebung	+5 ... +45 °C	
Abmessung	178 x 84 x 44 mm	
Gewicht	270 g (nur Gerät)	

Lieferumfang

Druckmessgerät, Software, Datenkabel, Kalibrierzertifikat, Batterien, Tragekoffer, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel	€
K-PVM-620	Druckmessgerät	658,00
Optionales Zubehör		
K-CAL-PM	ISO-Kalibrierzertifikat (nur Druck) zur Rekalibrierung	149,00
K-SS-AZ	Silikonschlauch, 2 m	10,00
K-SR-483	Staurohr, 483 x 8 mm	185,00
K-SR-795	Staurohr, 795 x 8 mm	195,00

PCE-423

Thermisches Anemometer

- misst Luftgeschwindigkeit und Temperatur
- Teleskop-Messsonde ausziehbar
- gut geeignet für niedrige Luftgeschwindigkeiten
- verschiedene Einheiten wählbar
- inkl. Software zur Onlineübertragung in Echtzeit
- speichert Min- und Max-Werte / Data-Hold Funktion



TOP
seller

Technische Spezifikationen

Geschwindigkeit	0,1 ... 25 m/s
Temperatur	0 ... +50 °C
Genauigkeit	±5 %; ±1,0 °C
Auflösung	0,01 m/s; 0,1 °C
Sondenlänge	185 ... 1.000 mm
Sensor	Ø min-max (10 bis 12 mm)
Data-Hold	ja
Schnittstelle	USB
Funktionen	auto. Selbstabschaltung (5 min.)
Anzeige	LC-Display (46,7 x 60 mm)
Umgebung	0°C ... +50 °C / < 80 % r.F.
Versorgung	9 V Block-Batterie
Abmessung	210 x 75 x 50 mm
Gewicht	280 g

Lieferumfang

Thermoanemometer, Teleskopsonde am Kabel, Softw., USB-Kabel, Batterie, Netzteil, Anleitung

Art-Nr.	Artikel	€
K-PCE-423	Thermoanemometer	128,00
Optionales Zubehör		
K-CAL-AM	ISO-Kalibrierzertifikat	110,00

PCE-009

Datenlogger-Thermoanemometer

- misst Luftgeschwindigkeit und Temperatur
- berechnet den Luftvolumenstrom
- Teleskop-Messsonde ausziehbar
- umschaltbar: m/s, km/h, ft/min, knot, miles/h
- Min- und Max-Werte und Data-Hold-Funktion
- 16 K Werte Speicher / Intervall 2 s ... 9 h / RS-232



PCE

Technische Spezifikationen

Messbereich	vLuft	0,2 ... 20,0 m/s
	TLuft	0,0 ... +50,0 °C
Auflösung	vLuft	0 ... 36.000 m³/min
	TLuft	0,1 °C
Genauigkeit	vLuft	0,1 m/s
	TLuft	±1 % (v. Messber.)
Sensor	L	280 ... 940 mm;
	Ø	8 ... 12 mm
Anzeige		58 x 34 mm große LCD-Anzeige
Versorgung		4 x 1,5 V Batterie AA
Abmessung		200 x 76 x 38 mm
Gewicht		515 g

Lieferumfang

Logger Anemometer, Teleskopsonde (an 1,5 m Kabel), RS-232-Kabel, Software, Batterien, Koffer, Anleitung

Art-Nr.	Artikel	€
K-PCE-009	Anemometer	365,00
Optionales Zubehör		
K-RS232-USB	Adapter RS232 auf USB	32,00
K-CAL-AM	ISO-Kalibrierzertifikat	110,00

PCE-VS Serie

Schwebekörper-Durchflussmessgerät

- schnelle Ablesbarkeit in Nm³/h oder l/h
- bruchsicher / korrosionsbeständig
- keine externe Energieversorgung
- Genauigkeit Klasse 4 gemäß VDI 3513
- für flüssige und gasförmige Medien
- verstellbarer Sollwertanzeiger



PCE

Technische Spezifikationen

Bereich Wasser	Auflösung	Art-Nr.
15 ... 150 l/h	5 l/h	PCE-VS 101W
50 ... 500 l/h	10 l/h	PCE-VS 102W
100 ... 1.000 l/h	20 l/h	PCE-VS 103W
200 ... 2.000 l/h	100 l/h	PCE-VS 104W
300 ... 3.000 l/h	200 l/h	PCE-VS 105W
600 ... 6.000 l/h	200 l/h	PCE-VS 106W
1.200 ... 12.000 l/h	200 l/h	PCE-VS 107W

Bereich Luft	Auflösung	Art-Nr. *
0,8 ... 5 Nm³/h	0,1 Nm³/h	PCE-VS 101Lx*
2 ... 18 Nm³/h	0,5 Nm³/h	PCE-VS 102Lx*
4 ... 34 Nm³/h	1 Nm³/h	PCE-VS 103Lx*
10 ...	auf Anfrage, je nach Modell	

Lieferumfang

Schwebekörper-Durchflussmesser (eines der Modelle), Bedienungsanleitung

Konfiguration, Preis, Variantenvielfalt

⚠ nach telefonischer Beratung: 02903 - 976 99 50

PCE-FWS 20

Funkwetterstation mit Touchscreen, Solarzelle, 5 Sensoren

- Innen-, Außentemp., Innen-, Außenluftfeuchte, Luftdruck, abs. oder rel. Luftdruck, Niederschlag, Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Wind Chill und Taupunkt
- Wetterprognose, Tendenzanzeige und Sturmwarnung
- programmierbare Alarmfunktionen für verschiedene Wetterlagen sowie Speicherung der Minimum- und Maximumwerte der empfangenen Wetterdaten
- Stromversorgung des Senders mittels Akku und Solarzelle
- LED Hintergrundbeleuchtung / Funkuhr mit 12 oder 24 Stunden Anzeige



PCE

Technische Spezifikationen

Messbereich	Windgeschwindigkeit: 0 ... 180 km/h
Genauigkeit	Windrichtung: 0 ... 360 °
	Temp. innen: 0 ... +60 °C, ±0,3 °C / außen: -40 ... +65 °C, ±0,2 °C
	relative Luftfeuchte: 1 ... 99 % r.F., ±3 % r.F.
	Luftdruck: 919 ... 1.080 hPa, ±0,25 hPa
	Regen: 0 ... 9.999 mm, ±0,3 mm bei 5 mm
Berech. Werte	Taupunkt, Wind Chill
Funkreichweite	max. 100 m in freiem Gelände
Schnittstelle	USB
Alarm	einstellbar für alle Parameter (min. und max.)
Anzeige	Touchscreen-LCD
Versorgung	3 x 1,5 V Batterie (Anzeige) / 2 x Akku und Solarzelle (Sender)
Abmessung	230 x 150 mm (Anzeige)

Lieferumfang

Hauptstation mit Touchscreen, Sensoren für Temperatur, Luftfeuchte, Regen, Windgeschwindigkeit und -richtung, Wettermast, USB-Kabel, Software, Anleitung

Art-Nr.	Artikel	€
K-PCE-FWS 20	Funk-Wetterstation	82,00



PCE-WL 1

Datenlogger für Windgeschwindigkeit auf SD-Karte

- interner Temperatursensor und interne Echtzeituhr
- RS-232 Schnittstelle zur Konfiguration
- kompakter Windsensor mit Heizung
- Speicherung auf SD-Karte als csv-Datei
- speichert Durchschnitts- und Maximalwerte



PCE

TOP
seller

Technische Spezifikationen

Datenlogger	Windsensor
Genauigkeit	±1 % v.M.
Speicher	SD-Karte (max. 2 GB)
Versorgung	2 x 1,5 V Batterien Typ C
Umgebung	-15 ... + 50 °C
Eingänge	1x Analog 2x Digital
Schnittstelle	RS-232
Dateiformat	CSV-Datei, ASCII-Format
Intervall	10 s / 1 Min. / 10 Min.
Gehäuse	robuster Kunststoff
Abmessung	160 x 80 x 55 mm
Gewicht	450 g
Schutzart	IP 54

Datenlogger	Windsensor
Ausgang	0 ... 100 Hz bei 40 m/s
Messbereich	0,8 ... 40 m/s
Genauigkeit	± 0,5 m/s oder 5 % v. M.
Belastung	max. 60 m/s kurzzeitig
Kontaktbelast.	10 VA, 42 V DC, 0,4 A
Heizung	max. 24 V DC/AC; 1 A
Montage	Befestigungswinkel
Umgebung	-25 ... +60 °C (Eisfrei)
Kabel	3 m; LiYY 4 x 0,5 mm²
Abmessung	Ø 134 x 160 mm
Gewicht	ca. 300 g
Schutzart	IP 65

Lieferumfang

Datenlogger, Windsensor, Montagewinkel, Batterien, 2 GB SD-Speicherkarte, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel	€
K-PCE-WL 1	Wind-Datenlogger	350,00
Optionales Zubehör		
K-PCE-WLD 06.12	Display RS-232	99,00
K-PCE-KWG1	Kleinwindgeber mit Impulsausgang	70,50
K-PCE-KWR1	Windrichtungssensor m. Potentiometeraus.	188,00

PCE-WL 3 System

GPRS-Logger für Windgeschwindigkeit und Windrichtung

- Schutz durch verschiedene Dichtungen / Metalllegierung / lange Lebensdauer der Windsensoren
- direkte Messung der Windrichtung / Messung sogar ab geringen Windgegebenheiten
- Datenloggerfunktion via GPRS / Fernabfrage der Ein- und Ausgänge
- SMS-Alarm an bis zu 10 Nummern



Technische Spezifikationen

Windgeschwindigkeitssensor PCE-FST-200-201	
Messbereich	0,5 m/s ... 50 m/s
Genauigkeit	±0,5 m/s (< 5 m/s)
	±3 % vom Endwert (≥ 5 m/s)
max. Geschwindig.	70 m/s bei max. 30 min.
Ausgangssignal	4 ... 20mA (PCE-FST-200-201-I)
Betriebsspannung	12 ... 36 V DC
Umgebung	-20 ... +85 °C bei ≤ 95 % r.F.
elekt. Anschluss	M12
Schutzklasse	IP 65
Windrichtungssensor PCE-FST-200-202	
Messbereich	0 ... 360°
Auflösung	22,5°
Genauigkeit	±3°
Messung ab	≤ 0,8 m/s
max. Geschwindig.	70 m/s bei max. 30 min.
Ausgangssignal	4 ... 20mA (PCE-FST-200-202-I)
elekt. Widerstand	250 Ω
Betriebsspannung	12 ... 36 V DC
elekt. Anschluss	M12
Schutzklasse	IP 65

GPRS-Datenlogger		
Analogausgänge	4 Stück	
Ausführung	4 ... 20 mA oder 0 ... 5 V	
GPRS-Frequenz	Quad Band (900 / 1800 / 850 / 1.900 MHz)	
SIM Karte	Mini SIM Karte 1,8 V und 3 V	
Speicher	256 kB (ca. 1.000 Messwerte)	
Schnittstelle	RS-232	
Umgebung	-30 ... +70 °C / 0 ... 95 % r.F.	
Versorgung	12 ... 24 V DC (max. 150 mA / Ø 50 mA)	
Abmess. / Gew.	130 x 80 x 25 mm / 370 g	
Lieferumfang		
GPRS-Logger, Sensor-Geschwindigkeit, Sensor-Windrichtung, SIM-Kartenhalter, Netzteil, RS-232 Kabel, Antenne, Software (englisch), Bedienungsanleitung		
Art-Nr.	Artikel	€
K-PCE-FST-200-201-I	Geschwindigkeit, 4- 20 mA	124,00
K-PCE-FST-200-202-I	Richtung 4- 20 mA	124,00
K-PCE-GPRS 2	GPRS-Datenlogger	199,00

PCE-KWG1

Windgeber mit Impulsausg. + Heizung

- Windgeber mit integrierter Heizung
- simple Montage
- 3 m Anschlusskabel
- passend für PCE-WL 1 / 2



Technische Spezifikationen

Ausgang	0 ... 100 Hz
Messbereich	0,9 ... 40 m/s
Genauigkeit	±0,5 m/s oder 5 % v. M
Belastung	max. 60 m/s kurzzeitig
Kontaktbelastung	10 VA, max. 42 V DC, max. 0,4 A
Montage	mit Befestigungswinkel
Heizung	max. 24 V DC/AC, max. 1 A
Umgebung	-25 ... +60 °C (bei Eisfreiheit)
Kabel	3 m; LiYY 4 x 0,5 mm ²
Schutzklasse	IP 54
Abmessung	Ø 134 x 160 mm
Gewicht	ca. 300 g

Lieferumfang		
Kleinwindgeber, Datenblatt		
Art-Nr.	Artikel	€
K-PCE-KWG1	Windsensor	70,50
Optionales Zubehör		
Art-Nr.	Artikel	€
K-IFMA-0035	Frequenz-/Analogwandler	203,00
K-IFMA-0065	Frequenz-/Analogwandler	203,00

Watchdog

Wetterstation für Windstärke u. -richtung, Temp., Feuchte, Regenmenge, ...

- misst viele Parameter und berechnet Taupunkt und Wind Chill (erweiterbar mit bis zu 6 externen Sensoren)
- Speicherintervall wählbar: 1, 10, 15, 30 oder 60 Minuten
- Speicher für 8.800 Messreihen
- nichtflüchtiges EEPROM bei zu schwacher Batteriespannung
- PC-Schnittstelle zur real-time Beobachtung und Diagnose
- LC-Display, abrufbar sind die Min.- / Max.-Werte, sowie die aktuellen Werte
- Mast-, Wand- und Stativmontage möglich
- Batterie für 12 Monate Betrieb



Technische Spezifikationen

Messbereich	Windgeschwindigkeit: 0 ... 281 km/h, ±5 %	
Genauigkeit	Windrichtung: 0 ... 360°, ±7°; Temp.: -20 ... +70 °C, ±0,6 °C r.F.: 20 ... 100 % r.F., ±3 % r.F.; Regenmenge: 6,5 cm/t, Teilung 2,5 mm, ±2 %	
berechnete Werte	Taupunkt, Wind Chill	
Speicher	8.800 Messreihen / RS-232-Schnittstelle	
Speicherintervall	einstellbar: 1, 10, 15, 30 oder 60 Minuten (30 Minuten reichen für über 180 Tage)	
externe Sensoren	bis zu 6 Stück können angeschlossen werden	
Steckverbindung	Klemmleiste	
Umgebung	-20 ... +70 °C	
Anzeige	Grafik-LCD, zweizeilig	
Versorgung	4 x 1,5 V Batterie AA	
Batteriestandzeit	12 Monate	
Abmessungen / Gewicht	300 x 215 x 300 mm / 2.900 g	
Lieferumfang		
Wetterstation mit 5 Sensoren, englische Bedienungsanleitung (Anmerkung: Die Wetterstation wird ohne Datenkabel und ohne Software geliefert)		
Art-Nr.	Artikel	€
K-WD-2700	Wetterstation Watchdog	1.295,00
Optionales Zubehör		
Art-Nr.	Artikel	€
K-WD-SPEC	Professionelle Diagnosesoftware mit RS-232 Datenkabel	274,00
K-WD-3660-75	25 m Datenkabel zum direkten PC Anschluss (RS-232)	99,00
K-WD-3396TP	Aluminium-Stativ	105,00

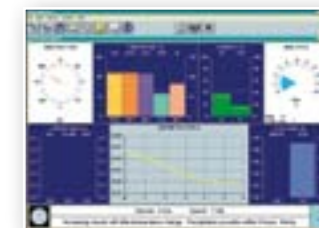


Watchdog-Sensoren

Sensoren für verschiedene Parameter

- Boden-Temperatursensor
- Bereich: -30 ... +100 °C
- Genauigkeit: ±0,6 °C
- Zuleitung: 1,8 m u. 6,1 m lieferbar
- Solar-Strahlungssensor
- Bereich: 1 ... 1.250 W/m²
- Genauigkeit: ±5 %
- Zuleitung: 1,8 m
- PAR Sensor (photosynthetische Strahlung (PAR))
- Messbereich: 0 ... 2.500 µmol/m²/s
- Genauigkeit: ±5 %
- Zuleitung: 1,8 m
- Bodenfeuchtesensor
- Messbereich: 0 ... 100 %
- Genauigkeit: ±2 %
- Zuleitung: 1,8 m
- Luftdrucksensor
- Messbereich: 660 ... 810 mmHg (880 ... 1.080 mbar)
- Genauigkeit: ±1,3 mmHg (±1,8 mbar)
- Zuleitung: 30 cm
- Normsignal-Eingangskabel
- Eingangsbereich: 0 ... 2,5 V oder 4 ... 20 mA
- Länge: 1,8 m

Art-Nr.	Artikel	€
K-WD-3667-06	Boden-Temperatursensor, Kabellänge 1,8 m	33,00
K-WD-3667-20	Boden-Temperatursensor, Kabellänge 6,1 m	43,00
K-WD-3670	Strahlungssensor	269,00
K-WD-3668	PAR-Sensor	269,00
K-WD-6450	Boden-Feuchtesensor	56,00
K-WD-3671	Luftdrucksensor	205,00
K-WD-3673	Eingangskabel für 0 ... 2,5 V Signale	13,00
K-WD-3674	Eingangskabel für Normsignale 4 ... 20 mA	21,00
K-WD-3664	Verlängerungskabel 4,3 m	15,00



Messkreuz X Serie

Gerät für Volumenstrom bis 30 m/s

- verstärktes Druckdifferenzsignal / leichte Installation
- hohe Genauigkeit / minimaler Wartungsaufwand
- kompatibel zu gängigen Druckmessumformern
- Anwendungsgebiete Lüftungs-, Klima- und Verfahrenstechnik / Nachrüstung bestehender Anlagen



Technische Spezifikationen

Modell	X8	X16
Rohr-Durchmesser	8 mm	16 mm
für Kanäle mit Diagon.	< 700 mm	700 ... 1.400 mm
Umgebung	max. +80 °C	
Geschwindigkeit	1,5 ... 30 m/s	
Genauigkeit	< ±5 %	



Lieferumfang

Druckrohre, Befestigungsmuffen, Klappen, Stützmulde, Dichtringe, Winkelstücke, Bedienungsanleitung

Art.-Nr.	Artikel	€
K-X 8	Durchflussmessgerät X 8	276,00
K-X 16	Durchflussmessgerät X 16	317,00

Optionales Zubehör

Art.-Nr.	Artikel	€
K-PT-LE-1D	Druckmessumformer, 1 bar	205,00

PCE-VR Serie

Venturi-Rohre bis zu 355 mm Nennweite zur Durchflussmessung in Rohren

- Messumformer (DS85) zur Fernübertragung des Messsignals ist optional lieferbar
- 8 mm Ø Anschlüsse
- Muffen- und Flanschversion lieferbar
- robuste Ausführung aus grauem PP
- einfach im Einbau und Anwendung
- hohe Genauigkeit
- Temperaturbereich von 0 ... +80 °C



Versionen

Kurz

Nennw.	Ablesung	Flanschversion	Muffenversion
Ø 160	50 m³/h	PCE-VR-160KF	PCE-VR-160KM
Ø 200	50 m³/h	PCE-VR-200KF	PCE-VR-200KM
Ø 250	50 m³/h	PCE-VR-250KF	PCE-VR-250KM

Lang

Nennw.	Ablesung	Flanschversion	Muffenversion
Ø 110	100 m³/h	PCE-VR-110LF	PCE-VR-110LM
Ø 125	100 m³/h	PCE-VR-125LF	PCE-VR-125LM
Ø 140	100 m³/h	PCE-VR-140LF	PCE-VR-140LM
Ø 160	100 m³/h	PCE-VR-160LF	PCE-VR-160LM
Ø 180	100 m³/h	PCE-VR-180LF	PCE-VR-180LM
Ø 200	100 m³/h	PCE-VR-200LF	PCE-VR-200LM
Ø 225	100 m³/h	PCE-VR-225LF	PCE-VR-225LM
Ø 250	100 m³/h	PCE-VR-250LF	PCE-VR-250LM
Ø 280	100 m³/h	PCE-VR-280LF	PCE-VR-280LM
Ø 315	100 m³/h	PCE-VR-315LF	PCE-VR-315LM
Ø 355	100 m³/h	PCE-VR-355LF	PCE-VR-355LM



Art.-Nr.

Artikel

€

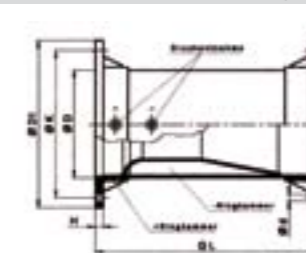
Technische Spezifikationen, lange Version

Venturirohr, lang, Muffen Version

K-PCE-VR-110LM	Venturirohr, lang, Muffen Version, DN 110	446,00
K-PCE-VR-125LM	Venturirohr, lang, Muffen Version, DN 125	451,00
K-PCE-VR-140LM	Venturirohr, lang, Muffen Version, DN 140	458,00
K-PCE-VR-160LM	Venturirohr, lang, Muffen Version, DN 160	472,00
K-PCE-VR-180LM	Venturirohr, lang, Muffen Version, DN 180	486,00
K-PCE-VR-200LM	Venturirohr, lang, Muffen Version, DN 200	502,00
K-PCE-VR-225LM	Venturirohr, lang, Muffen Version, DN 225	519,00
K-PCE-VR-250LM	Venturirohr, lang, Muffen Version, DN 250	526,00
K-PCE-VR-280LM	Venturirohr, lang, Muffen Version, DN 280	557,00
K-PCE-VR-315LM	Venturirohr, lang, Muffen Version, DN 315	608,00
K-PCE-VR-355LM	Venturirohr, lang, Muffen Version, DN 355	649,00

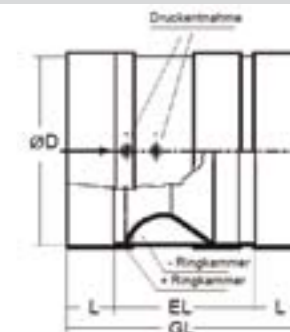
Venturirohr, lang, Flansch Version

K-PCE-VR-110LF	Venturirohr, lang, Flansch Version, DN 110	512,00
K-PCE-VR-125LF	Venturirohr, lang, Flansch Version, DN 125	523,00
K-PCE-VR-140LF	Venturirohr, lang, Flansch Version, DN 140	534,00
K-PCE-VR-160LF	Venturirohr, lang, Flansch Version, DN 160	547,00
K-PCE-VR-180LF	Venturirohr, lang, Flansch Version, DN 180	562,00
K-PCE-VR-200LF	Venturirohr, lang, Flansch Version, DN 200	578,00
K-PCE-VR-225LF	Venturirohr, lang, Flansch Version, DN 225	597,00
K-PCE-VR-250LF	Venturirohr, lang, Flansch Version, DN 250	613,00
K-PCE-VR-280LF	Venturirohr, lang, Flansch Version, DN 280	670,00
K-PCE-VR-315LF	Venturirohr, lang, Flansch Version, DN 315	746,00
K-PCE-VR-355LF	Venturirohr, lang, Flansch Version, DN 355	770,00



Lang-Venturirohr
Flanschversion

Baumaße							
ØD	GL	ØD1	ØK	Ød	Anz	H	
Ød							
110	190	170	150	7	4	8	
125	220	185	165	7	8	8	
140	240	200	175	7	8	8	
160	280	230	200	7	8	8	
180	300	250	220	7	8	8	
200	320	270	240	7	8	8	
225	380	295	265	7	8	8	
250	480	320	290	7	12	8	
280	440	360	325	9	12	10	
315	500	395	350	9	12	10	
355	550	435	400	9	12	10	



Lang-Venturirohr
Muffenversion

Baumaße				
DN	ØD	EL	GL	L
110	110	190	270	40
125	125	220	300	40
140	140	240	320	40
160	160	280	360	40
180	180	300	380	40
200	200	320	420	50
225	225	380	480	50
250	250	480	580	50
280	280	440	540	50
315	315	500	600	50
355	355	550	650	40

Art.-Nr.

Artikel

€

Technische Spezifikationen, kurze Version

Venturirohr, kurz, Muffen Version

K-PCE-VR-160KM	Venturirohr, kurz, Muffen Version, DN 160	436,00
K-PCE-VR-200KM	Venturirohr, kurz, Muffen Version, DN 200	461,00
K-PCE-VR-250KM	Venturirohr, kurz, Muffen Version, DN 250	485,00

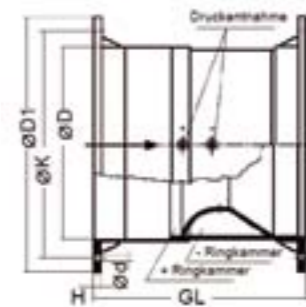
Venturirohr, kurz, Flansch Version

K-PCE-VR-160KF	Venturirohr, kurz, Flansch Version, DN 160	503,00
K-PCE-VR-200KF	Venturirohr, kurz, Flansch Version, DN 200	531,00
K-PCE-VR-250KF	Venturirohr, kurz, Flansch Version, DN 250	561,00

Ursprungszustand

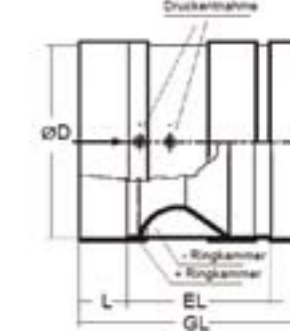


mit Venturi-Rohr



Kurz-Venturirohr
Flanschversion

Baumaße							
ØD	GL	ØD1	ØK	Ød	Anz	H	
Ød							
160	160	230	200	7	8	8	
200	160	270	240	7	8	8	
250	180	320	290	7	12	8	



Kurz-Venturirohr
Muffenversion

Baumaße				
DN	ØD	EL	GL	L
160	160	110	190	40
200	200	110	210	50
250	250	130	230	50

P-770-W

H₂O-Fließgeschwindigkeitsmessgerät

- geliefert inkl. Strömungssensor für Wasser mit einem Messbereich von 0,02 ... 5,0 m/s (Temperaturbereich max. +70 °C) / 2 Eingänge
- Min-, Max. u. Hold-Funktion / Ermittelt Durchschnittswert
- großes Display mit Bargraph
- USB-Schnittstelle / Softw. als optionales Zubehör



Technische Spezifikationen

Messbereich	
Geschwindigkeit	0,02 ... 5,0 m/s
Temperatur (PT100)*1	-200 ... +850 °C
Volumenstrom	0 ... 999,9 m³/min
Auflösung	
Geschwindigkeit	0,01 m/s
Temperatur *1	0,1 °C
Volumenstrom	0,001 ... 100 m³/min
Genauigkeit	
Fließgeschwindigkeit	±0,5 % (vom Endwert)
Lufttemperatur *1	±0,1 °C (-100 ... +200 °C)
Flügelrad	Ø 22 x 175 mm
Eingänge	2 (über 8-polige Stecker)
Daten-Schnittstelle	USB
Software	optional erhältlich
Anzeige	2-zeiliges LC-Display
Versorgung	1 x 9 V Block-Batterie
Abmessung	200 x 85 x 40 mm
Gewicht	300 g
*1 Temperaturmess. nur mit optionalem Fühler möglich.	

Lieferumfang

Strömungsmessgerät, Sonde MiniWater, Batterie, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel	€
K-P-770-W	Strömungsmessgerät inkl. MiniWater	815,00
K-P-770-WT	Strömungsmessgerät inkl. MiniWater / 300 ... 1.000 mm Teleskopsonde	445,00
Optionales Zubehör		
K-5090-0002	USB Datenkabel	27,00
K-5090-0081	Software SmartGraph	105,00
K-5600-0004	Steckernetzteil	27,00
K-RS232-USB	Adapter RS232 auf USB	32,00



PCE-TDS 100HS / H

Ultraschall-Durchflussmessgerät

- ideal für Heizungsanlagen
- Installation ohne Prozessunterbrechung
- kein Druckverlust
- wartungsfrei, keine beweglichen Teile
- verschleißfrei



Technische Spezifikationen

Modell	PCE-TDS 100HS	PCE-TDS 100H
Rohrdurchmesser	20 ... 100 mm	50 ... 700 mm
Messbereich	0,01 ... 30 m/s	
Auflösung	0,001 m/s	
Genauigkeit	±1 % vom Messwert	
Linearität	0,5 %	
Ansprechzeit	0 ... 999 sek., einstellbar	
Medium	alle homogenen Flüssigkeiten	
Messkopfkabel	ca. 5 m	
Speicher / Schnittst.	2.000 Werte / RS-232	
Anzeige	Grafik-LCD	
Versorgung	3 x 1,5 V AAA Ni-H Batterien	
Abmess. / Gewicht	100 x 66 x 20 mm / 514 g	

Lieferumfang

Durchflussmesser, 2 Sensoren (5m Kabel), Kette, Gel, Batterien, Ladegerät, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel	€
K-PCE-TDS 100HS	Messgerät	1.375,00
K-PCE-TDS 100H	Messgerät	1.375,00

Optionales Zubehör

K-TDS-M1	Sonde, 50 ... 700 mm, ... 70 °C	149,00
K-TDS-S2H	Sonde, 20 ... 100 mm,160 °C	149,00

PCE-VMI

Magnetisch-Induktiver Durchflußmesser (MID)

- geeignet für elektrisch leitende Flüssigkeiten
- kein mechanischer Verschleiß
- kein zusätzlicher Druckverlust
- unempfindlich bei verschmutzter Flüssigkeit
- wartungsfrei / Gehäuse IP 65
- schnell ansprechend (< 500 ms)
- geringe Anforderungen an die Einlaufstrecke



Technische Spezifikationen

Modell	PCE-VMI 7	PCE-VMI 10	PCE-VMI 20
Messbereich	1 ... 20 l/min	2 ... 40 l/min	10 ... 180 l/min
Genauigkeit	±2 %	±1 %	±2 % (alle vom Messwert)
Min. Durchfluss	0,5 l/min	1 l/min	5 l/min
Wiederholbarkeit	2 %	1 %	2 %
Nennweite	DN 7	DN 10	DN 20
Anschluss	G 1/2"	G 1/2"	G 1"
Leitfähigkeit	Wasser und andere leitfähige Flüssigkeiten mit min. 50 µS/cm		
Umgebung	+5... +75 °C		
Nenndruck	PN 16		
Signalform /- strom	NPN / max 20 mA (max. Spannung 30 VDC)		
Versorgung	24 VDC ±10 %		
Abmess. / Gewicht	VMI 7 / VMI 10: 124x77x57 mm; VMI 20: 116x77x57 mm / 450 g		

Lieferumfang

Magnetisch-induktiver Durchflusssensor (je nach Ausführung), Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel	€
K-PCE-VMI 7	Durchflusssensor, 20 l/min	452,40
K-PCE-VMI 10	Durchflusssensor, 40 l/min	452,40
K-PCE-VMI 20	Durchflusssensor, 180 l/min	595,90

Optionales Zubehör

K-CAL-PCE-VMI	Werks-Kalibrierzertifikat	275,00
K-PCE-VMI-CON	4 poliger Stecker für PCE-VMI Serie	11,50

Wissen Wie?

„Wissen entdecken“
im TV-Portal von PCE



Wolfgang Rudolph



Der bekannte Journalist und Technikfan Wolfgang Rudolph erklärt einfach und effektiv komplizierte Technik. In den Videos werden verschiedene Messgeräte vorgestellt, wie zum Beispiel Oszilloskope, Datenlogger, Funktionsgeneratoren, Hygrometer und vieles mehr.

Es werden Fragen geklärt wie „Was sind Datenlogger?“ oder „Wie kann man Strom sichtbar machen?“. Der ComputerClub-Moderator Wolfgang Rudolph zeigt wie früher etwas gemessen wurde und welche Möglichkeiten sich heute den Kunden auftun.

Die rasante Entwicklung ist teilweise kaum in Worte zu fassen, doch unser Repräsentant Herr Rudolph findet immer die richtigen Worte für alle, selbst für die, die mit Technik nichts verbindet.

