



Passende Sensoren für DS 500 mobil, DS 400 mobil, PI 500, DP 510, LD 510

Durchfluss-Sensoren zum Ein- und Ausbau unter Druck (Einstech-Version)



VERBRAUCHSENSOREN EINSTECH-VERSION

VA 500 Verbrauchssensor, Max-Version (185 m/s),
Sondenzlänge 220 mm, inkl. 5 m Anschlussleitung an mobile Geräte

VA 500 Verbrauchssensor, High-Speed-Version (224 m/s),
Sondenzlänge 220 mm, inkl. 5 m Anschlussleitung an mobile Geräte

VA 550 Durchfluss-/ Verbrauchssensor, Messkopf im robusten

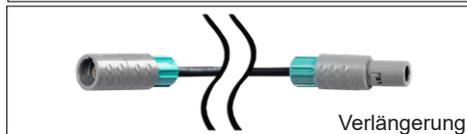
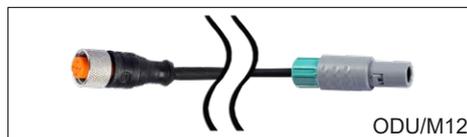
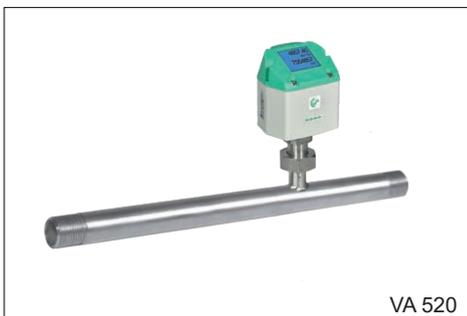
BESTELL-NR.

0695 1124

0695 1125

0695 0550
+ Bestellcode
A...M..._

Inline-Durchfluss-Sensoren



VERBRAUCHSZÄHLER INLINE-VERSION

Verbrauchszähler VA 520, mit integrierter Messstrecke, (R 1/4" DN 8)

Verbrauchszähler VA 520, mit integrierter Messstrecke, (R 1/2" DN 15)

Verbrauchszähler VA 520, mit integrierter Messstrecke, (R 3/4" DN 20)

Verbrauchszähler VA 520, mit integrierter Messstrecke, (R 1" DN 25)

Verbrauchszähler VA 520, mit integrierter Messstrecke, (R 1 1/4" DN 32)

Verbrauchszähler VA 520, mit integrierter Messstrecke, (R 1 1/2" DN 40)

Verbrauchszähler VA 520, mit integrierter Messstrecke, (R 2" DN 50)

Durchfluss-/ Verbrauchssensor VA 570 mit integrierter 1/2" Messstrecke

Durchfluss-/ Verbrauchssensor VA 570 mit integrierter 3/4" Messstrecke

Durchfluss-/ Verbrauchssensor VA 570 mit integrierter 1" Messstrecke

Durchfluss-/ Verbrauchssensor VA 570 mit integrierter 1 1/4" Messstrecke

Durchfluss-/ Verbrauchssensor VA 570 mit integrierter 1 1/2" Messstrecke

Durchfluss-/ Verbrauchssensor VA 570 mit integrierter 2" Messstrecke

BESTELL-NR.

0695 0520

0695 0521

0695 0522

0695 0523

0695 0526

0695 0524

0695 0525

0695 0570
+ Bestellcode
A...K_

0695 0571

0695 0572

0695 0573

0695 0574

0695 0575

TAUPUNKTSENSOREN

FA 510 Taupunktsensor, -80...+20 °Ctd inkl. Messkammer mobil und
5 m Anschlussleitung an mobile Geräte

FA 510 Taupunktsensor, -20...+50 °Ctd inkl. Messkammer mobil und
5 m Anschlussleitung an mobile Geräte

BESTELL-NR.

0699 1510

0699 1512

ANSCHLUSSLEITUNGEN FÜR VA 500/520 UND FA 510 SENSOREN

Anschlussleitung für VA/FA Sensoren an mobile Geräte, ODU / M12 , 5 m

Verlängerungsleitung für mobile Geräte, 10 m

BESTELL-NR.

0553 1503

0553 0504



KALIBRIERZERTIFIKATE FÜR VERBRAUCHS-/ TAUPUNKTSENSOREN

5 Punkt Präzisionsabgleich für Verbrauchssonden inkl. ISO Zertifikat

Präzisionsabgleich bei -40 °Ctd mit ISO Zertifikat

BESTELL-NR.

3200 0001

0699 3396

Passende Sensoren für DS 500 mobil, DS 400 mobil, PI 500, DP 510, LD 510



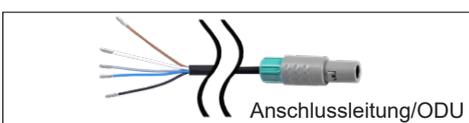
DRUCKSONDEN MIT 4...20 mA ANALOGAUSGANG	± 1% GENAUIGKEIT	± 0,5% GENAUIGKEIT
Standard Drucksonde CS 16, 0...16 bar	0694 1886	0694 3555
Standard Drucksonde CS 40, 0...40 bar	0694 0356	0694 3930
Standard Drucksonde CS 1,6, 0...1,6 bar abs.		0694 3550
Standard Drucksonde CS 10, 0...10 bar	0694 3556	0694 3554
Standard Drucksonde CS 100, 0...100 bar		0694 3557
Standard Drucksonde CS 250, 0...250 bar		0694 3558
Standard Drucksonde CS 400, 0...400 bar		0694 3559
Präzisions-Drucksonde CS -1...+15 bar, ± 0,5 % Genauigkeit v. E.		0694 3553
Differenzdrucksonde 1,6 bar diff.		0694 3561
Kalibrierzertifikat Druck, 5 Kalibrierpunkte über den Messbereich verteilt	3200 0004	



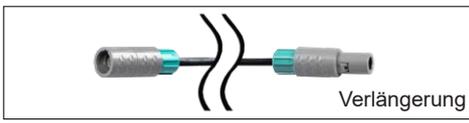
DIGITALE DRUCKSENSOREN	± 1% GENAUIGKEIT	± 0,5% GENAUIGKEIT
Digitale Drucksonde DPS 16, 0...16 bar, RS 485, G 1/2"	0694 2886	0694 4555
Digitale Drucksonde DPS 16, 0...16 bar, RS 485, NPT 1/2"	0694 3886	0694 5555



TEMPERATURFÜHLER	BESTELL-NR.
Biegebarer 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
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
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
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
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
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
Oberflächen-Temperaturfühler magnetisch, Haftmagnet 39x26x25 mm, PT 100 Klasse B (2-Leiter), -30...+180 °C, 5m Anschlussleitung PFA mit offenen Enden	0604 0208
Klemmverschraubung; 6mm; G 1/2" PTFE-Klemmring Druckdicht bis 10 bar Material: Edelstahl, Einsatzbereich: max. +260 °C	0554 0200
Klemmverschraubung; 6mm; G 1/2" Edelstahlklemmring Druckdicht bis 16 bar, Material: Edelstahl, Einsatzbereich: max. +260 °C	0554 0201
Kalibrierzertifikat Temperatur, 2 Kalibrierpunkte	0520 0180



ANSCHLUSSLEITUNGEN FÜR DRUCKSONDEN/TEMPERATURFÜHLER	BESTELL-NR.
Anschlussleitung für Druck-, Temperatur-, Fremdsensoren an mobile Geräte, ODU/offene Enden, 5 m	0553 0501
Anschlussleitung für Druck-, Temperatur-, Fremdsensoren an mobile Geräte, ODU/offene Enden, 10 m	0553 0502
Verlängerungsleitung für mobile Geräte, 10 m	0553 0504
ODU-Stecker zum Anschluss an mobile Geräte	Z604 0104





Passende Sensoren für DS 500 mobil, DS 400 mobil, PI 500, DP 510, LD 510



Stromzange

STROMZANGEN

Stromzange 0...1000 A TRMS inkl. 3 m Anschlussleitung
 Stromzange 0...400 A TRMS inkl. 3 m Anschlussleitung

BESTELL-NR.

0554 0519
 0554 0511

Passende Sensoren für DS 500 mobil, DS 400 mobil, PI 500



STROMWIRKLEISTUNGSZÄHLER

CS PM 600 mobiler Strom-/ Wirkleistungszähler bis 100 A
CS PM 600 mobiler Strom-/ Wirkleistungszähler bis 600 A

BESTELL-NR.

0554 5341
 0554 5342

- mobiler Strom-/ Wirkleistungszähler mit 3 externen Stromwandlern für große Maschinen und Anlagen
- externe Stromwandler zum Umgreifen der Phasen (100 oder 600 A)
- externe Magnetmessspitzen zum Abgreifen der Spannung - misst kW, kWh, cos, phi, Var, kVA
- Datenübertragung zum DS 500 mobil / DS 400 mobil per Modbus
- inkl. Anschlussleitung für mobilen Strom-/ Wirkleistungszähler, 5 m

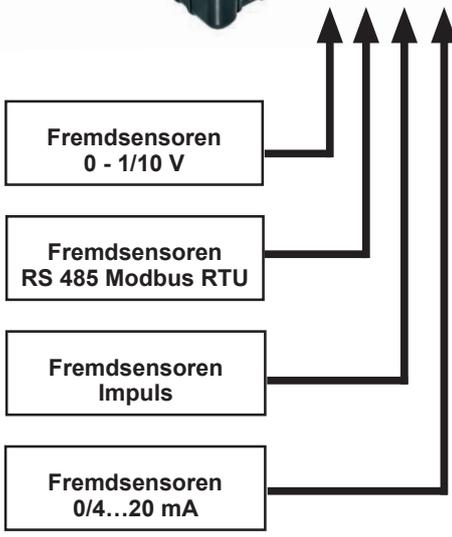
Stromwandler Set 100A/1A bestehend aus 3 Wandlern für mobile Geräte | Z554 0001
 Stromwandler Set 600A/1A bestehend aus 3 Wandlern für mobile Geräte | Z554 0002
 Stromwandler Set 1000A/1A bestehend aus 3 Wandlern für mobile Geräte | Z554 0003



BELIEBIGE FREMDSENSOREN ANSCHLIESSBAR

Zusätzlich beliebige Fremdsensoren mit den folgenden Signalausgängen sind anschließbar:

- 4-20 mA
- 0-20 mA
- 0-1 V/0-10 V/0-30 V
- Pt 100 (2- oder 3-Leiter)
- Pt 1000 (2- oder 3-Leiter)
- Impulsausgänge (z.B. von Gaszählern)
- Frequenzgang
- Modbus-Protokoll



CS PM 600 -

Mobiler Strom-/ Wirkleistungszähler passend an:
DS 500 mobil / DS 400 mobil / PI 500

Misst die Spannung, Strom und errechnet:

Wirkleistung [kW]
Scheinleistung [kVA]
Blindleistung [kVar]
Wirkarbeit [kWh]
cos phi



Stromwandler aufklappbar

Magnetische Spannungsmessspitzen
elektrisch isoliert



Besondere Vorteile:

- Magnetische Spannungsmessspitzen zum Abgreifen der Spannung im laufenden Betrieb
- Aufklappbare Stromwandler umgreifen die Leiter der Phasen L1, L2, L3. Auch hier ist der Einsatz während des laufenden Betriebes möglich

BESCHREIBUNG	BESTELL-NR.
CS PM 600 mobiler Strom-/ Wirkleistungszähler 100 A	0554 5341
CS PM 600 mobiler Strom-/ Wirkleistungszähler 600 A	0554 5342
<ul style="list-style-type: none"> • mobiler Strom-/ Wirkleistungszähler mit 3 externen Stromwandlern für große Maschinen und Anlagen • externe Stromwandler zum Umgreifen der Phasen (100 oder 600 A) • externe Magnetmessspitzen zum Abgreifen der Spannung • misst kW, kWh, cos, phi, kVar, kVA • Datenübertragung per Modbus • inkl. Anschlussleitung für mobilen Strom-/Wirkleistungszähler, 5 m 	
Stromwandler Set 100A/1A bestehend aus 3 Wandlern für mobile Geräte	Z554 0001
Stromwandler Set 600A/1A bestehend aus 3 Wandlern für mobile Geräte	Z554 0002
Stromwandler Set 1000A/1A bestehend aus 3 Wandlern für mobile Geräte	Z554 0003

Alle Messdaten werden digital (Modbus) an das DS 500 mobil / DS 400 mobil übertragen und können dort aufgezeichnet werden.



Beispiel: Messung am Kompressor

TECHNISCHE DATEN CS PM 600

Messgrößen:	Spannung (Volt) Strom (Ampere) Cos phi Wirkleistung (kW) Scheinleistung (kVA) Blindleistung (kVar) Wirkarbeit (kWh) Netzfrequenz (Hz) Alle Messgrößen werden digital an das DS 500 mobil / DS 400 mobil übertragen
Genauigkeit Strommessung:	Grenzwerte für Stromabweichungen. Fehlwinkel nach IEC 60044-1. Stromabweichung in % bei Bemessungsstrom 120 % 1 100 % 1 20 % 1,5 5 % 3
Genauigkeit Wirkenergie:	IEC 62053-21 Klasse 1
Sensoranschlüsse:	3 x Stromwandler (L1, L2, L3), 4 x Spannungsmessung (L1, L2, L3, N)
Schnittstellen:	RS 485 (Modbus-Protokoll)
Messbereich:	Spannungsmessung max. 400 Volt, (in Sonderversion bis 480V), Strommessung max. 100 A bzw. 600 A
Größe Stromwandler:	100 A / 1 A (max. 24 mm Leiter), 600 A / 1 A (max. 36 mm Leiter)
Maße Koffer:	270 x 225 x 156 mm (B x H x T)
Einsatztemperatur:	- 10...+40 °C