

Inhalt	DMS · 1/4 ,1/2, Vollbrücke 2 DMS - Display · 1/4 ,1/2, Vollbrücke 3 LVDT · TF-Verstärker 4 Frequenz · f/U Wandler 5 L-Messung 6 C-Messung 7 R-Messung · R 0,01 Ω ...100 MΩ 8 Poti-Sensoren · Wegaufnehmer 9 Thermoelement · Temperaturmessung 10 Pt100 / Pt1000 · Temperaturmessung 11 LM35 · Temperaturmessung 12 Ladungsverstärker für Sensoren 13 pH-Verstärker 14 ICP-Speisung · IEPE Sensorverstärker 15	Stand: 2018 R: - SK 290410 P: - T: - Ä: RB100415
Kontakt	I.E.D Institut für Explorative Datenanalyse GmbH · Gustav-Adolf-Straße 78 · 22043 Hamburg Tel.: +49 (40) 270 26 25 · Fax: +49 (40) 270 85 52 · E-Mail: Info@iedhamburg.de	
Warenzeichen	Die Nennung von Produkten, die nicht von I.E.D sind, dient ausschließlich Informationszwecken und stellt keinen Warenzeichenmissbrauch dar.	
Weitere Daten und Informationen	Beachten Sie bitte die weiteren Informationen und technischen Daten in den Prospekten, den Datenblättern oder der Bedienungsanleitung.	
Preise	Unverbindliche Preisinformation. Alle Preise zzgl. MwSt. Änderung und Irrtum vorbehalten.	
Systemauswahl	<p>So einfach kommen Sie zu Ihrem Wunsch-System:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ein- und Ausgangsfunktionen festlegen <ul style="list-style-type: none"> ● Einschübe mit analogen Funktionen auswählen ○ Einschübe mit digitalen Funktionen auswählen ○ Einschübe mit Sonderfunktionen auswählen ○ Einschübe mit IO-Funktionen und direkter PC-Kommunikation (1) ○ Einschübe mit AD-Wandlern und IOs für USB- und RS485 (2) 2. Messkarte und Anschluss technik aussuchen <ul style="list-style-type: none"> ○ Messkartenanschluss für PCI-Karte oder andere externe Messsysteme ○ Einbau einer USB-, Ethernet- oder RS485-Messkarte (3) 3. Gehäusety p in der gewünschten Größe auswählen <ul style="list-style-type: none"> ○ Tischgehäuse 230V AC, 110-240V AC, 10-30V DC , Akku ○ Mobilgehäuse 10-30V DC ○ Hutschienengehäuse 10-30V DC ○ Koffer 230V AC, 110-240V AC, 10-30V DC, Akku <ul style="list-style-type: none"> ● Diese Preisliste behandelt das markierte Thema. <p>(1) Dies sind Module, die über RS232/485 direkt Funktionen einlesen und ausgeben können. Beispiel: PWM- oder Frequenz-Ausgang direkt über Befehle, die über RS232 an den Einschub geschickt werden. Die Einschübe können auch von SPSen und Bediengeräten angesprochen werden.</p> <p>(2) Einschübe mit z.B. 8K AD-Wandler, digitale IOs etc. als Alternative zum Messkartenanschluss oder eingebauter USB-Karte für z.B. kleine Systeme.</p> <p>(3) USB- und Ethernet-Messsysteme von diversen Herstellern zum Einbau in die SAB-Gehäuse finden Sie auf unserer Webseite.</p>	

DMS
 · 1/4 ,1/2,
 Vollbrücke

SAB-Einschub: DMS – Brückenverstärker 1/4 ,1/2, Vollbrücke	Bestell-Nummer: SAIXS.U.DMS
1 Kanal Einschub für SAB-Gehäuse zum Messen von DMS-Brücken.	

Hinweise für die kundenbezogene Anwendung	
Kanal-Nr.	Funktion in der Anwendung, Signalname, Bemerkung etc.

Technische Daten (variable)	möglich	bestellt		siehe
Referenz (max. 100 mA)	2.5, 5, 10		V	FB

Bestell-Code (gewünschte Moduleigenschaften eintragen)										
System	Kanäle	Eingang	Ausgang	Funktion	Funktions-Beschreibung	Bedienung	Eingangsbuchse	System-Anschluss	Optionen OPx	
SAI	1	S	U	DMS				Bus		

Grundpreis für x Kanal	SP	K	E-Preis	St.	Preis
1 Kanal mit Nullpunkttrimmer auf der Frontseite	1	1	250,00	1	250,00
Funktionsbeschreibung		FB			0,00
Verstärkung wahlweise eine V =10 oder 100 oder 1000		V1	0,00	1	0,00
Verstärkung feste Verstärkung 1...1000 (bitte angeben)		Vx	18,00	0	0,00
Verstärkung V =10, 100, 1000		V3	28,00	0	0,00
Verstärkung V = 20, 50, 100, 200, 500, 1000	+1	V6	50,00	0	0,00
Verstärkung V = 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000	+1	V10	80,00	0	0,00
Bedienung (abhängig von FB)		B			0,00
FB = V3: Kippschalter		Kip	24,00	0	0,00
FB = V6, V10: Drehschalter		Dre	32,00	0	0,00
Eingangsbuchsen		EB			0,00
Schraubklemmen, 1 x 6-polig		Skl	0,00	1	0,00
6-polige DIN-Buchse (Binder)		Db6	8,00	0	0,00
Sonderbuchsen, Typ und Preis bitte anfragen		Son	12,00	0	0,00
Optionen Eingang		OP1			0,00
Isolierte Messung bis 20 kHz, 0.1%.		IsoL	138,00	0	0,00
Optionen Allgemeine		OP2			0,00
Höherer Frequenzgang bis 20 kHz (-3dB)		Fg20	58,00	0	0,00
Höherer Frequenzgang bis 100 kHz (-3dB)		Fg100	128,00	0	0,00
Kleinerer Frequenzgang Fgxx, xx = (k)Hz (< 20 kHz) 1-poliger Tiefpass 1 kΩ mit x C, gewünschten fg bitte angeben		Fgxx	4,00	0	0,00
TP-Filter umschaltbar 10Hz, 100Hz, 1 kHz, 10 kHz (1-polig)		Fu4	45,00	0	0,00
TP-Filter einstellbar (10 Gang-Poti) 10Hz...20 kHz (8-polig !)		Fep	185,00	0	0,00
FB nur V3 über Schalter und digitalen Bits der Messkarte.		DV3	58,00	0	0,00
Referenz in 6-Leitertechnik (für lange Zuleitungen)		R6l	48,00	0	0,00
Referenz umschaltbar 2.5, 5, 10 V		Ref	28,00	0	0,00
Bipolare Ref ±1.25, ±2.5, ±5.0 V		Bref	58,00	0	0,00
Umschalter ¼ (120 / 350 / 1000 Ohm), ½ und Vollbrücke		Btyp	64,00	0	0,00
Zusätzliche Ausgangsbuchse auf der Frontplatte: BNC		Bnc	8,00	0	0,00
Optionen Sondereigenschaften		OP3			0,00
			0,00	0	0,00
Eine Opt. mit 1 wählen	Nur eine Opt. mit 1 mögl.	Eine oder mehrere Opt. mit 1 mögl.	Sum.	0	250,00

DMS - Display
 - 1/4 ,1/2,
 Vollbrücke

SAB-Einschub: DMS –Brückenverstärker mit Display für 1/4 ,1/2, Vollbrücke	Bestell-Nummer: SA1xS.U.DMSDPL
1 Kanal Einschub für SAB-Gehäuse zum Messen von DMS-Brücken. Bedienung über Tasten, Parameteranzeige für die Bedienung auf einem 2-zweizeiligem Display, Nullpunktgleich (automatischer) über Taster.	

Hinweise für die kundenbezogene Anwendung	
Kanal-Nr.	Funktion in der Anwendung, Signalname, Bemerkung etc.

Technische Daten (variable)	möglich	bestellt		siehe
Referenz (max. 100 mA)	2,5, 5, 10		V	FB

Bestell-Code (gewünschte Moduleigenschaften eintragen)										
System	Kanäle	Eingang	Ausgang	Funktion	Funktions-Beschreibung	Bedienung	Eingangs-Buchse	System-Anschluss	Optionen OPx	
SAI	1	S	U	DMSDPL				Bus		

Grundpreis für x Kanal	SP	K	E-Preis	St.	Preis
1 Kanal mit Display, Ref. 10V,	2	1	390,00	1	390,00
Funktionsbeschreibung		FB			0,00
Verstärkung V = 10, 100, 1000 (10000 nur 10Hz)		V7	0,00	1	0,00
Bedienung (abhängig von FB)		B			0,00
Taster		Tas	0,00	1	0,00
Eingangsbuchsen		EB			0,00
Schraubklemmen, 1 x 6-polig		Skl	0,00	1	0,00
6-polige DIN-Buchse (Binder)	+1	Db6	8,00	0	0,00
Sonderbuchsen, Typ und Preis bitte anfragen		Son	12,00	0	0,00
Optionen Eingang		OP1			0,00
Isolierte Messung bis 20 kHz, 0.1%.	+1	IsoL	138,00	0	0,00
Optionen Allgemeine		OP2			0,00
Höherer Frequenzgang bis 20 kHz (-3dB)		Fg20	58,00	0	0,00
Höherer Frequenzgang bis 100 kHz (-3dB)		Fg100	128,00	0	0,00
TP-Filter einstellbar 10Hz...20 kHz (8-polig !)		Fep	185,00	0	0,00
Referenz in 6-Leitertechnik (für lange Zuleitungen)		R6l	48,00	0	0,00
Referenz umschaltbar 2.5, 5, 10 V		Ref	28,00	0	0,00
Bipolare Ref ±1.25, ±2.5, ±5.0 V		Bref	58,00	0	0,00
Umschalter ¼ (120 / 350 / 1000 Ohm), ½ und Vollbrücke		Btyp	64,00	0	0,00
Zusätzliche Ausgangsbuchse auf der Frontplatte: BNC	+1	Bnc	8,00	0	0,00
Optionen Sondereigenschaften		OP3			0,00
			0,00	0	0,00
Eine Opt. mit 1 wählen	Nur eine Opt. mit 1 mögl.	Eine oder mehrere Opt. mit 1 mögl.	Sum.		390,00

**LVDT
TF-Verstärker**

SAB-Einschub: LVDT – Trägerfrequenzverstärker ½-Brücke	Bestell-Nummer: SAIX.U.LVDT
1 Kanal Einschub für SAB-Gehäuse zum Messen von 5-Leiter LVDT-Sensoren (1 Primärspule, 2 Sekundärspulen).	



Hinweise für die kundenbezogene Anwendung	
Kanal-Nr.	Funktion in der Anwendung, Signalname, Bemerkung etc.

Technische Daten (variable)	möglich	bestellt		siehe
Filter	1...2000		Hz	OP2

Bestell-Code (gewünschte Moduleigenschaften eintragen)										
System	Kanäle	Eingang	Ausgang	Funktion	Funktions-Beschreibung	Bedienung	Eingangs-Buchse	System-Anschluss	Optionen OPx	
SAI	1	S	U	LVDT				Bus		

Grundpreis für x Kanal	SP	K	E-Preis	St.	Preis
1 Kanal LVDT 5-Leiter (1 Primärspule, 2 Sekundärspulen) Speisung ±5V ±2% (max. 20mA) mit 4,8 kHz (±10%), Linearitätsfehler ±0,2% FSR bei 20°C, Ausgangsfilter bei ca. 1/10 der Speisefrequenz	1	1	340,00	1	340,00
Funktionsbeschreibung		FB			0,00
LVDT 3-Leiter (2 Sekundärspulen)		3L	Anfragen	0	0,00
Optionen Sensorspeisung		OP1			0,00
Andere Frequenz 100Hz...15 kHz		Af	12,00	0	0,00
Umschaltbare Frequenz 2 Werte (100Hz...15 kHz), ±10%*		2f	68,00	0	0,00
Umschaltbare Frequenz 4 Werte (100Hz...15 kHz), ±10%*		4f	98,00	0	0,00
* Es kann notwendig sein, den Ausgangsfilter (1/10 Speisungsfrequenz) auch umschaltbar zu wählen → Fg2, Fg4				0	0,00
Einstellbare Frequenz		Ef	Anfragen	0	0,00
Umschaltbare Amplitude 2 Werte (±3...±10V), ±2%		A2	14,00	0	0,00
Umschaltbare Amplitude 4 Werte (±3...±10V), ±2%		A4	24,00	0	0,00
Einstellbare Amplitude ±3...±10V, Trimmer		AE	16,00	0	0,00
Höherer Speisungsstrom (>20mA)		SpS	Anfragen	0	0,00
Verstärkung		B			0,00
Verstärkung V = 1...10 (Festwert)		V1	0,00	0	0,00
Verstärkung 1,2,5 (umschaltbar)		Vx	28,00	0	0,00
Eingangsbuchsen		EB			0,00
Schraubklemmen, 1 x 6-polig		Sk1	0,00	1	0,00
6-polige DIN-Buchse (Binder)		Db6	8,00	0	8,00
Sonderbuchsen, Typ und Preis bitte anfragen		Son	12,00	0	0,00
Optionen Ausgang		OP1			0,00
Bipolarer Ausgang ±10V		BiA	0,00	0	0,00
Unipolarer Ausgang 0-10V (Mitte bei ca. 5V)		UpA	20,00	0	0,00
Verstärkungstrimmer auf der Frontplatte ca. ±5% vom Endwert		VTr	18,00	1	18,00
Nullpunkttrimmer auf der Frontplatte ca. ±10% vom Endwert		NpTr	18,00	1	18,00
Ausgangsfilter 1/10 Speisefrequenz 1 polig TP 1 x fest		Fg1	0,00	1	0,00
Ausgangsfilter 1/10 Speisefrequenz 1 polig TP 2 x umschaltbar		Fg2	12,00	0	0,00
Ausgangsfilter 1/10 Speisefrequenz 1 polig TP 4 x umschaltbar		Fg4	24,00	0	0,00
Optionen Allgemeine		OP2			0,00
Zusätzliche Ausgangsbuchse auf der Frontplatte: BNC		Bnc	8,00	0	0,00
Optionen Sondereigenschaften		OP3			0,00
				0	0,00
Eine Opt. mit 1 wählen	Nur eine Opt. mit 1 mögl.	Eine oder mehrere Opt. mit 1 mögl.	Sum.		384,00

Frequenz
- f/U Wandler

SAB-Einschub: Frequenz/Spannungswandler	Bestell-Nummer: SAIxS.U.FUW
1 Kanal Einschub für SAB-Gehäuse zum Messen von Frequenzen.	

Hinweise für die kundenbezogene Anwendung	
Kanal-Nr.	Funktion in der Anwendung, Signalname, Bemerkung etc.

Technische Daten (variable)	möglich	bestellt		siehe
Frequenzendwert	1 ... 1000		kHz	FB

Bestell-Code (gewünschte Moduleigenschaften eintragen)										
System	Kanäle	Eingang	Ausgang	Funktion	Funktions-Beschreibung	Bedienung	Eingangs-Buchse	System-Anschluss	Optionen OPx	
SAI	1	S	U	FUW				Bus		

Grundpreis für x Kanal	SP	K	1	E-Preis	St.	Preis
1 Kanal	1	1		248,00	1	248,00
2 Kanal	1	2		328,00	0	0,00
Funktionsbeschreibung		FB				0,00
Messbereich in x kHz für den Endwert		xkHz	1	0,00	0	0,00
Sondermessbereich x..y kHz = 0...10V, Nullpunktverschiebung		Son1	1	48,00	0	0,00
Bedienung		B				0,00
keine Bedienung			1	0,00	0	0,00
Eingangsbuchsen		EB				0,00
Schraubklemmen, 1 x 2-polig		Skl	1	0,00	1	0,00
BNC-Buchsen		Bnc	1	0,00	0	0,00
Sonderbuchsen, Typ und Preis bitte anfragen		Son	1	12,00	0	0,00
Optionen Eingang		OP1				0,00
Hochpassfilter für Signale mit Nullpunktverschiebung		Hp	1	28,00	0	0,00
Eingangsverstärker für kleine Signalpegel (mind. ± 20 mV), Schaltschwelle = 0V		Vve	1	44,00	0	0,00
Eingangsverstärker für kleine Signalpegel (mind. ± 20 mV), Schaltschwelle = 0V, mit Hysterese		VveHy	1	68,00	0	0,00
Isolierte Messung, TTI-Pegel, über Optokoppler bis 1 MHz		Iso	1	38,00	0	0,00
Isolierte Messung von analogen Signalen (ISO-Verstärker) bis 20 kHz		IsoL	1	98,00	0	0,00
Isolierte Messung von analogen Signalen (ISO-Verstärker) bis 100 kHz		IsoH	1	128,00	0	0,00
Optionen Allgemeine		OP2				0,00
Zusätzliche Ausgangsbuchse auf der Frontplatte: BNC		Bnc	1	8,00	0	0,00
Optionen Sondereigenschaften		OP3				0,00
			1	0,00	0	0,00
Eine Opt. mit 1 wählen	Nur eine Opt. mit 1 mögl.	Eine oder mehrere Opt. mit 1 mögl.	Sum.			248,00

L-Messung

SAB-Einschub: L-Messung	Bestell-Nr.: SSB1L.U.LUW
Induktivitätsmessung für spannungslose/entladene Ls. Die Ls dürfen nicht in einer Schaltung verbaut sein (sonst gibt es Messfehler). Die Messverfahren: 1. Die Messung erfolgt mit einem Sinus von ca. $\pm 1V$. Die Messfrequenz beträgt 100Hz ... 110kHz. Hier muss der L frequenzstabil (linear) sein. 2. Messung mit einer Gleichspannung für nicht frequenzlineare Ls (siehe Option OP2)	

Hinweise für die kundenbezogene Anwendung	
Kanal-Nr.	Funktion in der Anwendung, Signalname, Bemerkung etc.

Technische Daten (allgemeine)	
Eingangsbereich (Auflösung max. 50 μ H Endwert	100 μ ... 100 mH
Nullpunktfehler (interne Leitungsführung etc.)	$\pm 40 \mu$ H
Ausgangsspannung (10 Bit Auflösung)	0...10 V
Genauigkeit	5 % v.EW
Einschwingzeit	ca. 2 Sek.

Technische Daten (variable)	möglich	bestellt		siehe
Messbereich für L	100 μ -100m		H	
Uaus für den Messbereich	0..10		V	

Bestell-Code (gewünschte Moduleigenschaften eintragen)										
System	Kanäle	Eingang	Ausgang	Funktion	Funktions-Beschreibung	Bedienung	Eingangs-Buchse	System-Anschluss	Optionen OPx	
SSB	1	L	U	LUW				Bus		

Grundpreis für L-Messung		MF	E-Preis	St.	Preis
Ein fester Messbereich z.B. 0 .. 100mH	S1		360,00	1	360,00
Zwei feste Messbereiche z.B. 0 .. 1mH und 100 mH umschaltbar	S2		440,00	0	0,00
Drei feste Messbereiche z.B. 0 .. 100 μ , 1 und 100mH umschaltbar	S3		490,00	0	0,00
Messbereich frei wählbar innerhalb von 1...100mH Bedienung über Display/Tipptasten, Anzeige des Messwertes sowie Spannungsausgang	FB1		580,00	0	0,00
Messbereich frei wählbar innerhalb von 1, 2, 3, 4 mH ... 90, 100mH Bedienung über Display/Tipptasten, Anzeige des Messwertes sowie Spannungsausgang	FB2		680,00	0	0,00
Ausgang	OP1				0,00
Stromausgang 0...20 mA (zusätzlich zum U-Ausgang)	Ia1		28,00	0	0,00
Stromausgang 4...20 mA (zusätzlich zum U-Ausgang)	Ia2		38,00	0	0,00
Optionen	OP2				0,00
Nullpunktgleich (ca. $\pm 100\mu$ H) für z.B. lange Zuleitungen etc.	Npt		38,00	0	0,00
Optionen Sondereigenschaften	OP3				0,00
			0,00	0	0,00
Eine Opt. mit 1 wählen	Nur eine Opt. mit 1 mögl.	Eine oder mehrere Opt. mit 1 mögl.	Sum.		360,00

C-Messung

SAB-Einschub: C-Messung	Bestell-Nr.: SSB1C.U.CUW
Kapazitätsmessung für spannungslose/entladene Cs. Die Cs dürfen nicht in einer Schaltung verbaut sein (sonst gibt es Messfehler). Die Messverfahren: 1. Die Messung erfolgt mit einem Sinus von ca. ±1V (optional z.B. für Elkos 0-1V). Die Messfrequenz beträgt 100Hz ... 110kHz. Hier muss der C frequenzstabil (linear) sein. 2. Messung mit einer Gleichspannung für nicht frequenzlineare Cs (siehe Option OP2)	

Hinweise für die kundenbezogene Anwendung	
Kanal-Nr.	Funktion in der Anwendung, Signalname, Bemerkung etc.

Technische Daten (variable)	möglich	bestellt		siehe
Messbereich für C	1n..100µ		F	
Uaus für den Messbereich	0..10		V	

Technische Daten (allgemeine)	
Eingangsbereich (Auflösung max. 50pF)	1n ... 100 µF
Endwert	
Nullpunktfehler (interne Leitungsführung etc.)	±20 pF
Ausgangsspannung (10 Bit Auflösung)	0...10 V
Genauigkeit	2 % v.EW
Einschwingzeit	ca. 2 Sek.

Bestell-Code (gewünschte Moduleigenschaften eintragen)										
System	Kanäle	Eingang	Ausgang	Funktion	Funktions-Beschreibung	Bedienung	Eingangs-Buchse	System-Anschluss	Optionen OPx	
SSB	1	C	U	CUW				Bus		

Grundpreis für bipolare C's		MF	E-Preis	St.	Preis
Ein fester Messbereich z.B. 0 .. 100nF		S1	340,00	1	340,00
Zwei feste Messbereiche z.B. 0 .. 10 und 100nF umschaltbar		S2	420,00	0	0,00
Drei feste Messbereiche z.B. 0 .. 1, 10 und 100nF umschaltbar		S3	480,00	0	0,00
Messbereich frei wählbar innerhalb von 1, 2, 5 nF ... 20, 50, 100µF Bedienung über Display/Tipptasten, Anzeige des Messwertes sowie Spannungsausgang		FB1	540,00	0	0,00
Messbereich frei wählbar innerhalb von 1, 2, 3, 4 nF ... 90, 100µF Bedienung über Display/Tipptasten, Anzeige des Messwertes sowie Spannungsausgang		FB2	640,00	0	0,00
Ausgang		OP1			0,00
Stromausgang 0...20 mA (zusätzlich zum U-Ausgang)		Ia1	28,00	0	0,00
Stromausgang 4...20 mA (zusätzlich zum U-Ausgang)		Ia2	38,00	0	0,00
Optionen		OP2			0,00
Messart 1 für unipolare Cs (Mess-Sin 0-1V)		Unip	60,00	0	0,00
Messart 2 für unipolare Cs Genauigkeit 2% v. Endwert		Ma2	128,00	0	0,00
Höhere Genauigkeit 1% (10nF ... 10µF) nicht für Messart 2		Hg10	58,00	0	0,00
Höhere Genauigkeit 0,5% (10nF ... 10µF) nicht für Messart 2		Hg05	98,00	0	0,00
Nullpunktgleich (ca. ±100pF) für z.B. lange Zuleitungen etc.		Npt	38,00	0	0,00
Optionen Sondereigenschaften		OP3			0,00
			0,00	0	0,00
Eine Opt. mit 1 wählen		Nur eine Opt. mit 1 mögl.	Eine oder mehrere Opt. mit 1 mögl.	Sum.	340,00

R-Messung
R 0,01 Ω ...100 MΩ

180,00

SAB-Einschub: Widerstandsmessung und Wegsensoren	Bestell-Nummer: SAI1R.U.RUW
1 Kanal Einschub für SAB-Gehäuse zum Messen von Widerständen. Auch für die Kontaktmessung geeignet.	

Hinweise für die kundenbezogene Anwendung	
Kanal-Nr.	Funktion in der Anwendung, Signalname, Bemerkung etc.

Technische Daten (variable)	möglich	bestellt		siehe
Messbereich für R	0,01..100M		Ω	FB/OP
Uaus für den Messbereich	0..10		V	
Frequenzgang	Bis zu 1000		Hz	
Messstrom	10μ..500m		A	

Bestell-Code (gewünschte Moduleigenschaften eintragen)										
System	Kanäle	Eingang	Ausgang	Funktion	Funktions-Beschreibung	Bedienung	Eingangs-Buchse	System-Anschluss	Optionen OPx	
SAI	1	R	U	RUW				Bus		

Grundpreis für x Kanal	SP	K	1	E-Preis	St.	Preis
1 Kanal max. 1mA Messstrom (Im)	1	1		180,00	1	180,00
2 Kanal max. 1mA Messstrom (im)	1	2		260,00	0	0,00
4 Kanal (keine B: Dre) max. 1mA Messstrom (nur bis 10 mA)	1	4		380,00	0	0,00
Funktionsbeschreibung		FB				0,00
Widerstandsmessung in 2-Leitertechnik 100 Ω...100MΩ		2Lt	1	0,00	0	0,00
Widerstandsmessung in 4-Leitertechnik 0,01 Ω... 100Ω		4Lt	1	58,00	0	0,00
Bedienung		B				0,00
2 Messbereiche innerhalb Bxx (Kippschalter)		Kip	1	24,00	0	0,00
3-4 Messbereiche innerhalb Bxx (Drehschalter)		Dre	1	38,00	0	0,00
5-6 Messbereiche innerhalb Bxx (Drehschalter)		Dre	1	68,00	0	0,00
Eingangsbuchsen		EB				0,00
Schraubklemmen, B01:1 x 2-polig, B02: 1 x 4 polig		Sk1	1	0,00	1	0,00
BNC-Buchsen		Bnc	1	0,00	0	0,00
Sonderbuchsen, Typ und Preis bitte anfragen		Son	1	12,00	0	0,00
Optionen Eingang		OP1				0,00
Im bis 10 mA (für kleine Rs 10Ω und größer)		KR1	1	58,00	0	0,00
Im bis 100 mA (für kleine Rs 1Ω und größer)		KR2	1	88,00	0	0,00
Im bis 100 mA (für kleine Rs 0,1Ω und größer) + OP x10		KR3	1	118,00	0	0,00
Im bis 500 mA (für kleine Rs 0,01 Ω und größer)		KR4	1	168,00	0	0,00
Bereichsanpassung z.B. 10..20Ω = 0...10V (je Messbereich)		Ba	1	48,00	0	0,00
Optionen Allgemeine		OP2				0,00
Zusätzliche Ausgangsbuchse auf der Frontplatte: BNC		Bnc	1	8,00	0	0,00
Optionen Sondereigenschaften		OP3				0,00
			1	0,00	0	0,00
Eine Opt. mit 1 wählen	Nur eine Opt. mit 1 mögl.	Eine oder mehrere Opt. mit 1 mögl.	Sum.			180,00

Poti-Sensoren
Wegaufnehmer

150,00

SAB-Einschub: Potentiometrische Wegsensoren	Bestell-Nummer: SAIxS.U.POT
1 Kanal Einschub für SAB-Gehäuse zum Messen von potentiometrischen Sensoren.	

Hinweise für die kundenbezogene Anwendung	
Kanal-Nr.	Funktion in der Anwendung, Signalname, Bemerkung etc.

Technische Daten (variable)	möglich	bestellt		siehe
Messbereich für R	0,01..100M		Ω	FB
Referenz	5 oder 10		V	FB

Bestell-Code (gewünschte Moduleigenschaften eintragen)										
System	Kanäle	Eingang	Ausgang	Funktion	Funktions-Beschreibung	Bedienung	Eingangs-Buchse	System-Anschluss	Optionen OPx	
SAI	1	S	U	POT				Bus		

Grundpreis für x Kanal	SP	K	1	E-Preis	St.	Preis
1 Kanal	1	1		150,00	1	150,00
2 Kanal	1	2		180,00	0	0,00
4 Kanal	1	4		240,00	0	0,00
Funktionsbeschreibung		FB				0,00
Referenz 5V		Ref5	1	0,00	0	0,00
Referenz 10V		Ref10	1	0,00	0	0,00
Verstärkung		FB				0,00
Verstärkung V = 1		V1	1	0,00	1	0,00
Verstärkung feste Verstärkung 1...1000 (bitte angeben)		Vx	1	18,00	0	0,00
Bedienung		B				0,00
keine Bedienung			1	0,00	0	0,00
Eingangsbuchsen		EB				0,00
Schraubklemmen, 1 x 3-polig		Skl	1	0,00	1	0,00
3-polige DIN-Buchse (Binder) +: 4 K = 2 SP	+	Db3	1	8,00	0	0,00
Sonderbuchsen, Typ und Preis bitte anfragen	+	Son	1	12,00	0	0,00
Optionen Eingang		OP1				0,00
Eingangsverstärker für kleine Signalpegel (mind. ± 20 mV), Schaltschwelle = 0V		Vve	1	44,00	0	0,00
Eingangsverstärker für kleine Signalpegel (mind. ± 20 mV), Schaltschwelle = 0V, mit Hysterese		VveHy	1	68,00	0	0,00
Isolierte Messung, TTI-Pegel, über Optokoppler bis 1 MHz		Iso	1	38,00	0	0,00
Optionen Allgemeine		OP2				0,00
Zusätzliche Ausgangsbuchse auf der Frontplatte: BNC		Bnc	1	8,00	0	0,00
			1		0	0,00
Optionen Sondereigenschaften		OP3				0,00
			1	0,00	0	0,00
Eine Opt. mit 1 wählen	Nur eine Opt. mit 1 mögl.	Eine oder mehrere Opt. mit 1 mögl.	Sum.			150,00

**Thermoelement
Temperaturmessung**
g

SAB-Einschub: Temperaturmessung Thermoelement ohne Linearisierung	Bestell-Nummer: SAIxS.U.THE
X Kanal (1-4) Einschub für SAB-Gehäuse zum Messen von Thermoelementen. Die Linearisierung erfolgt über die Software. 0°C=0V; +Endwert=+10V	

Hinweise für die kundenbezogene Anwendung	
Kanal-Nr.	Funktion in der Anwendung, Signalname, Bemerkung etc.

Technische Daten (variable)	möglich	bestellt		siehe
Thermoelement	K, J, T, S			
Messbereich	-250..1600		°C	FB
Frequenzgang, erhöhtes Rauschen bei fg>5Hz	1Hz..20kHz z		Hz	FB

Bestell-Code (gewünschte Moduleigenschaften eintragen)										
System	Kanäle	Eingang	Ausgang	Funktion	Funktions-Beschreibung	Bedienung	Eingangsbuchse	System-Anschluss	Optionen OPx	
SAI		S	U		THE			Bus		

Grundpreis für x Kanal	SP	K	1	E-Preis	St.	Preis
1 Kanal	1	1		150,00	1	150,00
2 Kanäle	1	2		230,00	0	0,00
4 Kanäle (keine OP1: Iso)	2	4		380,00	0	0,00
Funktionsbeschreibung		FB				0,00
Thermoelement X = K, J, T (Typ), xxxx = Bereichsendwert °C		Xxxxx	1	0,00	1	0,00
Thermoelement Typ K mit 4 Bereichen 120, 240, 590, 1200°C einstellbar über Jumper auf der Platine		KB04	1	10,00	0	0,00
Thermoelement Typ X mit 4 Bereichen, einstellbar über Jumper auf der Platine		XB04	1	15,00	0	0,00
Bedienung		B				0,00
Keine		0		0,00	1	0,00
Kippschalter zur Bereichsumschaltung (2 Bereiche)	+	Kip	1	28,00	0	0,00
Eingangsbuchsen		EB				0,00
Thermoelement DIN-Buchse Mini		TeM	1	0,00	1	0,00
Thermoelement DIN-Buchse Groß		TeG	1	3,00	0	0,00
Lemos Buchse 2-polig Standardgröße		Lem	1	15,00	0	0,00
Sonderbuchsen, Typ und Preis bitte anfragen	+	Son	1	12,00	0	0,00
Optionen Eingang		OP1				0,00
Offene Eingänge zeigen -Temp.- Max an.		NCM	1	0,00	0	0,00
Offene Eingänge zeigen +Temp.- Max an.		NCP	0	0,00	0	0,00
Differenzeingang für nichtisolierte Thermoelemente. Die Elemente dürfen sich berühren, Potentialunterschied max. 1V		Diff	1	25,00	0	0,00
Isolierte Messung 20 kHz, 0.1%. Das Bezugspotential darf ±500V über GND liegen		IsoL	1	80,00	0	0,00
Optionen Allgemeine		OP2				0,00
Zusätzliche Ausgangsbuchse auf der Frontplatte: BNC		Bnc	1	8,00	0	0,00
			1		0	0,00
Optionen Sondereigenschaften		OP3				0,00
Gemischte Eingänge: unterschiedliche Typen oder Bereiche		Ge	1	20,00	0	0,00
Eine Opt. mit 1 wählen	Nur eine Opt. mit 1 mögl.	Eine oder mehrere Opt. mit 1 mögl.	Sum.			150,00

**Pt100 / Pt1000
Temperaturmessung**

SAB-Einschub: Temperaturmessung mit Pt100 / Pt1000	Bestell-Nummer: SAIxS.U.PT
X Kanal (1-2) Einschub für SAB-Gehäuse zum Messen von Temperaturen mit Pt100 oder Pt1000. Linearisierung: keine (Software) oder Hardware	

Hinweise für die kundenbezogene Anwendung	
Kanal-Nr.	Funktion in der Anwendung, Signalname, Bemerkung etc.

Technische Daten (variable)	möglich	bestellt		siehe
Messbereich	-200..600		°C	FB

Bestell-Code (gewünschte Moduleigenschaften eintragen)										
System	Kanäle	Eingang	Ausgang	Funktion	Funktions-Beschreibung	Bedienung	Eingangsbuchse	System-Anschluss	Optionen OPx	
SAI		S	U	PT				Bus		

Grundpreis für x Kanal ohne Linearisierung (Option)	SP	K	1	E-Preis	St.	Preis
1 Kanal	1	1		150,00	1	150,00
2 Kanäle (keine OP1: Iso)	1	2		230,00	0	0,00
Funktionsbeschreibung ohne Linearisierung		FB				0,00
Pt100 -3L-Messung – Messstrom 1 mA		Pt3L	1	20,00	0	0,00
Pt1000-3L-Messung – Messstrom 0,1 mA		Ptt3L	1	20,00	0	0,00
Pt100 -4L-Messung – Messstrom 1 mA		Pt4L	1	0,00	1	0,00
Pt1000-4L-Messung – Messstrom 0,1 mA		Ptt4L	1	0,00	0	0,00
Option mit Linearisierung		FB				0,00
Für den Bereich -50 ... 400°C ±0,5°K (0-100°C ± 0,3°K)		Lin1	1	40,00	1	40,00
Für den Bereich -50 ... 400°C ±0,2°K (-20..+150°C ± 0,1°K)		Lin2	1	80,00	0	0,00
Bedienung		B				0,00
Keine		0	1	0,00	1	0,00
Kippschalter zur Bereichsumschaltung (2 Bereiche)	+	Kip	1	28,00	0	0,00
Eingangsbuchsen		EB				0,00
Schraubklemmen, 1-4 x 3-polig oder 1-4 x 4-polig		Skl	1	0,00	1	0,00
3-polige DIN-Buchse (Binder) +: 4 K = 2 SP	+	Db3	1	8,00	0	0,00
Sonderbuchsen, Typ und Preis bitte anfragen	+	Son	1	12,00	0	0,00
Optionen Eingang		OP1				0,00
Isolierte Messung 20 kHz, 0.1%. Das Bezugspotential darf ±500V über GND liegen		IsoL	1	80,00	0	0,00
Optionen Allgemeine		OP2				0,00
Zusätzliche Ausgangsbuchse auf der Frontplatte: BNC		Bnc	1	8,00	0	0,00
			1		0	0,00
Optionen Sondereigenschaften		OP3				0,00
			1	0,00	0	0,00
Eine Opt. mit 1 wählen	Nur eine Opt. mit 1 mögl.	Eine oder mehrere Opt. mit 1 mögl.	Sum.			190,00

LM35
Temperaturmessung
g

SAB-Einschub: Temperaturmessung mit LM35	Bestell-Nummer: SAIxS.U.LM35
X Kanal (1-2) Einschub für SAB-Gehäuse zum Messen von Temperaturen mit LM35. Linearisierung: keine (Software) oder Hardware	

Hinweise für die kundenbezogene Anwendung	
Kanal-Nr.	Funktion in der Anwendung, Signalname, Bemerkung etc.

Technische Daten (variable)	möglich	bestellt		siehe
Messbereich	-55...150		°C	FB

Bestell-Code (gewünschte Moduleigenschaften eintragen)										
System	Kanäle	Eingang	Ausgang	Funktion	Funktions-Beschreibung	Bedienung	Eingangsbuchse	System-Anschluss	Optionen OPx	
SAI		S	U	LM35				Bus		

Grundpreis für x Kanal	SP	K	1	E-Preis	St.	Preis
1 Kanal	1	1		160,00	1	160,00
2 Kanäle (keine OP1: Iso)	1	2		240,00	0	0,00
Bedienung		B				0,00
Keine		0	1	0,00	1	0,00
Kippschalter zur Bereichsumschaltung (2 Bereiche)	+	Kip	1	28,00	0	0,00
Eingangsbuchsen		EB				0,00
Schraubklemmen, 1-4 x 3-polig oder 1-4 x 4-polig		Skl	1	0,00	1	0,00
3-polige DIN-Buchse (Binder) +: 4 K = 2 SP	+	Db3	1	8,00	0	0,00
Sonderbuchsen, Typ und Preis bitte anfragen	+	Son	1	12,00	0	0,00
Funktionsbeschreibung Eingangsbereich		FB				0,00
Messbereich 2° ...150°C (10mV/°C)		1		0,00	0	0,00
Messbereich 2° ...150°C (10..100mV/°C), V bitte angeben		V1		18,00	0	0,00
Messbereich -55° ...150°C (10..100mV/°C), V bitte angeben		V2		28,00	0	0,00
Funktionsbeschreibung Signalaufbereitung		FB				0,00
Verstärkungsabgleich mit Trimmer auf der Frontplatte		Vst		28,00	0	0,00
Nullpunktgleich mit Trimmer auf der Frontplatte		Npt		28,00	0	0,00
Optionen Allgemeine		OP2				0,00
Zusätzliche Ausgangsbuchse auf der Frontplatte: BNC		Bnc	1	8,00	0	0,00
			1		0	0,00
Optionen Sondereigenschaften		OP3				0,00
			1	0,00	0	0,00
Eine Opt. mit 1 wählen	Nur eine Opt. mit 1 mögl.	Eine oder mehrere Opt. mit 1 mögl.		Sum.		160,00

Ladungsverstärker für Sensoren

SAB-Einschub: Ladungsverstärker	Bestell-Nummer: SAIxS.U.LV
X Kanal (1-2) Einschub für SAB-Gehäuse zum Messen von piezoelektrischen Sensoren wie Beschleunigung, Druck, Kraft. Sensoren von z.B. PCB, Kistler etc.	

Hinweise für die kundenbezogene Anwendung	
Kanal-Nr.	Funktion in der Anwendung, Signalname, Bemerkung etc.

Technische Daten (variable)	möglich	bestellt		siehe
Messbereich (andere Werte optional)	1, 10, 100		mV /p C	
Ausgangs-Filter Hochpass	0,1...1000		Hz	
Ausgangs-Filter Tiefpass	100...2000 0		Hz	

Bestell-Code (gewünschte Moduleigenschaften eintragen)										
System	Kanäle	Eingang	Ausgang	Funktion	Funktions-Beschreibung	Bedienung	Eingangsbuchse	System-Anschluss	Optionen OPx	
SAI		S	U	LV				Bus		

Grundpreis für x Kanal	SP	K	1	E-Preis	St.	Preis
1 Kanal	1	1		340,00	1	340,00
2 Kanäle (kein Iso)	1-2	2		480,00	0	0,00
Funktionsbeschreibung		FB				0,00
Verstärkung V = 1		V1		0,00	1	0,00
Verstärkung V = x (x = 1...100, bitte angeben)		Vx	1	18,00	0	0,00
Verstärkung V = 1, 2, 5 (B = Kip)		V3l	1	28,00	0	0,00
Verstärkung V = 1/10/100 (B = Kip)		V3h	1	28,00	0	0,00
Bedienung		B				0,00
Keine (Jumper bei V3x)		0	1	0,00	1	0,00
FB = V3: Kippschalter		Kip	1	24,00	0	0,00
Eingangsbuchsen		EB				0,00
Schraubklemmen		Skl	1	0,00	0	0,00
BNC-Buchsen		Bnc	1	0,00	1	0,00
Sonderbuchsen, Typ und Preis bitte anfragen	+	Son	1	12,00	0	0,00
Optionen Eingang		OP1				0,00
Isolierte Messung 20 kHz, 0.1%. Das Bezugspotential darf ±500V über GND liegen (BNC max. 40V, Skt max. 250V)		IsoL	1	130,00	0	0,00
Isolierte Messung wie IsoL nur mit 100 kHz		IsoH	1	148,00	0	0,00
Optionen Filter (manuelle Einstellung)		OP1				0,00
Umschaltbares Hochpassfilter, 1polig, 3 Schalterstellungen	+	Hp3	1	48,00	0	0,00
Umschaltbares Tiefpassfilter, 1polig, 3 Schalterstellungen	+	Tp3	1	48,00	0	0,00
Optionen Filter/Verstärkung Einstellung über Tasten		OP1				0,00
Tiefpassfilter, 8-polig 0,1 ..50 kHz, Hochpassfilter 1-polig 0.5, 1, 2, 5 Hz; Einstellungen über Tasten/Display	++	TpD	1	168,00	0	0,00
Optionen Sondereigenschaften		OP3				0,00
Eine Opt. mit 1 wählen	Nur eine Opt. mit 1 mögl.	Eine oder mehrere Opt. mit 1 mögl.	Sum.			340,00

pH-Verstärker

240,00

SAB-Einschub: pH-Verstärker	Bestell-Nummer: SAIxS.U.PH
Verstärker mit einem hohen Eingangswiderstand (>10 TΩ) für pH Elektroden. Eingänge: +Ue, -Ue, GND. Je nach Anwendung kann eine Isolation (IsoL) erforderlich sein.	

Hinweise für die kundenbezogene Anwendung	
Kanal-Nr.	Funktion in der Anwendung, Signalname, Bemerkung etc.

Technische Daten (variable)	möglich	bestellt		siehe
Messbereich (andere Werte optional)	±1000		mV	
Ausgangsspannung	±10		V	
Nullpunkteinstellung „Asym“	±100		mV	
Verstärkungseinstellung „slope“	±100		%	
Filter (2-polig)	0,1..10		Hz	

Bestell-Code (gewünschte Moduleigenschaften eintragen)										
System	Kanäle	Eingang	Ausgang	Funktion	Funktions-Beschreibung	Bedienung	Eingangs-Buchse	System-Anschluss	Optionen OPx	
SAI		S	U	PH				Bus		

Grundpreis für x Kanal	SP	K	1	E-Preis	St.	Preis
1 Kanal ohne Temperaturkompensation	1	1		240,00	1	240,00
Funktionsbeschreibung		FB				0,00
Verstärkung : 1 Bereich (fest)		V1		0,00	1	0,00
Verstärkung : 2 Bereiche (umschaltbar)		V2		28,00	0	0,00
Verstärkung : x Bereiche (umschaltbar), bitte anfragen		Vx		0,00	0	0,00
Bedienung		B				0,00
2 x Trimmer: Nullpunkteinstellung, Verstärkung (Kalibrierung)		0		0,00	1	0,00
Eingangsbuchsen		EB				0,00
Schraubklemmen		Skl		0,00	0	0,00
BNC-Buchsen		Bnc		0,00	1	0,00
Sonderbuchsen, Typ und Preis bitte anfragen	+	Son		12,00	0	0,00
Optionen Eingang		OP1				0,00
Isolierte Messung, zusätzlicher Übertragungsfehler ± 0.1%. Das Bezugspotential darf ±200V über GND liegen (BNC max. 40V)		IsoL		130,00	0	0,00
Temperaturkompensation: typenabhängig, bitte anfragen				0,00	0	0,00
Optionen Ausgang		OP2				0,00
Skalierung für Anzeigen: Uaus 0-0,7-1,4V = pH 0-7-14		SA1		68,00	0	0,00
Anzeige: 3 ½ LCD stellig mit Skalierung auf pH 0-7-14		AS1		188,00	0	0,00
Eine Opt. mit 1 wählen	Nur eine Opt. mit 1 mögl.	Eine oder mehrere Opt. mit 1 mögl.	Sum.	240,00		

ICP-Speisung
IEPE
Sensorverstärker

SAB-Einschub: IEPE / ICP-Speisung	Bestell-Nummer: SAIxS.U.ICP
X Kanal (1-4) Einschub für SAB-Gehäuse zum Messen von Vibration, Beschleunigung, Druck, Kraft. Sensoren von z.B. PCB, Kistler etc.	

Hinweise für die kundenbezogene Anwendung	
Kanal-Nr.	Funktion in der Anwendung, Signalname, Bemerkung etc.

Technische Daten (variable)	möglich	bestellt		siehe
Speisestrom ICP	2...20		mA	
Ausgangs-Filter Hochpass	0,1... 1000		Hz	
Ausgangs-Filter Tiefpass	10...30000		Hz	

Bestell-Code (gewünschte Moduleigenschaften eintragen)											
System	Kanäle	Eingang	Ausgang	Funktion	Funktions-Beschreibung	Bedienung	Eingangsbuchse	System-Anschluss	Optionen OPx		
SAI		S	U	ICP				Bus			

Grundpreis für x Kanal	SP	K	1	E-Preis	St.	Preis
1 Kanal	1	1		170,00	1	170,00
2 Kanäle (keine FB: V7; kein Iso, kein Display)	1-2	2		270,00	0	0,00
4 Kanäle (keine FB: V7; kein Iso, kein Display)	2-4	4		430,00	0	0,00
Funktionsbeschreibung		FB				0,00
Verstärkung V = 1		V1	1	0,00	0	0,00
Verstärkung V = x (x = 1...100, bitte angeben)		Vx	1	18,00	1	18,00
Verstärkung V = 1, 2, 5 (B = Kip)		V3I	1	28,00	0	0,00
Verstärkung V = 1/10/100 (B = Kip)		V3h	1	28,00	0	0,00
Verstärkung V = 1, 2, 5, 10, 20, 50,100 (B = Dre)		V7	1	88,00	0	0,00
Bedienung		B				0,00
Keine		0	1	0,00	1	0,00
FB = V3: Kippschalter		Kip	1	24,00	0	0,00
FB = V7: Drehschalter		Dre	1	32,00	0	0,00
Eingangsbuchsen		EB				0,00
Schraubklemmen		Skl	1	0,00	0	0,00
BNC-Buchsen		Bnc	1	0,00	1	0,00
Sonderbuchsen, Typ und Preis bitte anfragen	+	Son	1	12,00	0	0,00
Optionen Eingang		OP1				0,00
Isolierte Messung 20 kHz, 0.1%. Das Bezugspotential darf ±500V über GND liegen (BNC max. 40V, Skt max. 250V)		IsoL	1	130,00	0	0,00
Isolierte Messung wie IsoL nur mit 100 kHz		IsoH	1	148,00	0	0,00
Optionen Filter (manuelle Einstellung)		OP1				0,00
Umschaltbares Hochpassfilter, 1polig, 3 Schalterstellungen	+	Hp3	1	48,00	0	0,00
Umschaltbares Tiefpassfilter, 1polig, 3 Schalterstellungen	+	Tp3	1	48,00	0	0,00
Optionen Filter/Verstärkung Einstellung über Tasten		OP1				0,00
Tiefpassfilter, 8-polig 0,1 ..50 kHz, Hochpassfilter 1-polig 0.5, 1, 2, 5 Hz; Einstellungen über Tasten/Display	++	TpD	1	168,00	0	0,00
Optionen Allgemeine		OP2				0,00
Zusätzliche Ausgangsbuchse auf der Frontplatte: BNC		Bnc	1	8,00	0	0,00
Optionen Sondereigenschaften		OP3				0,00
Umschaltung Uein / ICP-Sensor		Bu	1	28,00	0	0,00
Ladungsverstärker 1 mV/pC, 5Hz ...20 kHz; umschaltbarer Ausgang (ICP oder Ladungsverstärker), nur für 1K Version		Lv	1	280,00	0	0,00
Eine Opt. mit 1 wählen	Nur eine Opt. mit 1 mögl.	Eine oder mehrere Opt. mit 1 mögl.	Sum.			188,00

Messtechnik - Signalverarbeitung - Industrietechnik - Dienstleistungen

<p>USB / PC Systeme Modulare Systeme</p>  <p>Messgeräte mit USB- und PC-Anschluss</p> 	<p>Signal-Verstärker</p> <p>U & I PWM ISO DMS IEPE</p>  <p>Pt100 & Thermoelement</p> <p>Leistungsverstärker Steuerbare Netzteile</p>  <p>Messkarten & USB</p> <p>PCI PCIe</p> <p>LAN W-LAN</p> 	<p>Hutschienenmodule</p> <p>U/I-Verstärker PWM-Wandler Strommessung Sondermodule</p>  <p>Schaltschranke</p> 	<p>Test-Systeme</p> <p>Messkoffer</p>  <p>Anschluss-technik</p> 	<p>Messprogramme</p> <p>Messen, Anzeigen</p>  <p>Steuern, Überwachen</p>  <p>Filter, FFT, Statistik</p> 	<p>Programmieren Schulungen</p>  <p>Praxisnahe Hardware Kleine Gruppen Vor Ort bei Ihnen Individuelle Themen</p> <p>POWERED BY DASYLab Data Acquisition System Laboratory</p> <p>NI DIAdem Messen - Sichten - Auswerten</p> <p>LabVIEW</p> <p>FlexPro</p> <p>I.E.D ist nach ISO 9001: 2015 zertifiziert</p>
---	---	---	---	--	---

Die jeweiligen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen. Die Nennung von Produkten, die nicht von I.E.D sind, dient ausschließlich Informationszwecken und stellt keinen Warenzeichenmissbrauch dar. Wir danken den jeweiligen Unternehmen für die Bereitstellung der Logos, Texte, Bilder und Materialien. Dritte nehmen bitte mit den jeweiligen Unternehmen Kontakt auf, um diese Daten weiter verwenden zu können.

I.E.D Institut für Explorative Datenanalyse GmbH Gustav-Adolf-Straße 78 22043 Hamburg