

BEISPIELGERÄTE	2
STANDARD-GERÄTE	2
KONFIGURIERBARE-GERÄTE	3
<i>Wählbare Eingangsbereiche</i>	3
<i>USB-Messkarte eingebaut.....</i>	3
<i>Messkartenanschluss.....</i>	3
PREISE STANDARD-GERÄTE	4
EIN MESSBEREICH	4
<i>±1V, ±10V, ±50V, ±100V, ±400V.....</i>	4
<i>±20mA, ±100mA, ±1A, ±5A, ±10A</i>	5
ZWEI MESSBEREICHE	6
<i>±10V / ±20mA</i>	6
<i>±10V / ±20mA / Ub 24V</i>	6
DREI MESSBEREICHE.....	7
<i>±1V / ±5V / ±10V.....</i>	7
<i>±10V / ±20V / ±50V.....</i>	7
<i>±10V / ±50V / ±100V.....</i>	7
<i>±10V / ±100V / ±400V.....</i>	7
<i>±100V / ±200V / ±400V.....</i>	7
PREISE KONFIGURIERBARE GERÄTE	8
EIN MESSBEREICH	8
<i>±100mV ... ±400V / ±100mA ... ±10A</i>	8
ZWEI MESSBEREICHE	9
<i>±10V / ±20mA</i>	9
EIN BIS DREI MESSBEREICHE	10
<i>±100mV... ±400V / ±100mA ... ±10A</i>	10
EIN BIS DREI MESSBEREICHE	11
<i>±100mV... ±1000V / ±100mA ... ±10A</i>	11

BESTELLNUMMERN-INDEX

KSIxI.U04	5
KSIxU.U04	4, 7
KSIxUI.U04	6
KSIxUI.U04.x.1	8
KSIxUI.U04.x.2	9
KSIxUI.U04.x.3	10
KSIxUI.U10.x.3	11

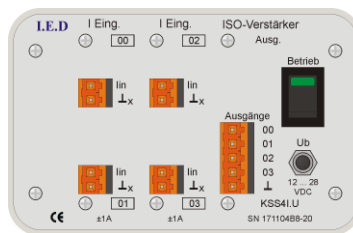
D:Preisliste_Geraete_KSISO_Verstaerker_Standard_180131_020.docx
P: 220217 SK Stand: 2022

Beschreibung	Geräte zur isolierten Messung von Spannungen, Strömen und Sensoren. Je Kanal können bis zu 3 Bereiche frei gewählt werden. Je nach Ausführung beträgt die ISO-Spannung 400V oder 1000V.
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
Preise	Unverbindliche Preisinformation. Alle Preise zzgl. MwSt. Änderung und Irrtum vorbehalten. Stand: 2021 R:

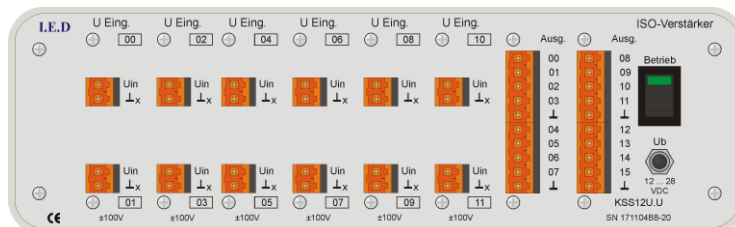
Beispielgeräte

Standard-Geräte

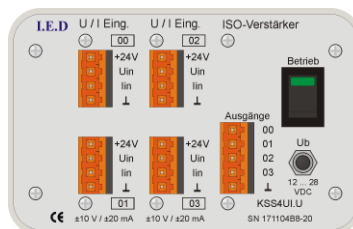
Gehäusotyp : GEH1
 Anzahl Kanäle : 4
 Eingangsbereiche : $\pm 1A$
 Eingangsbuchsen : Steckbare Schraubklemmen
 Ausgangsbuchsen: Steckbare Schraubklemmen



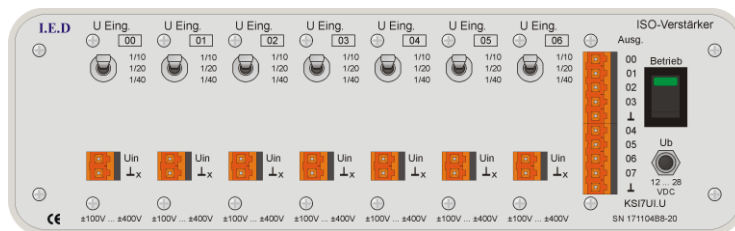
Gehäusotyp : GEH2
 Anzahl Kanäle : 12
 Eingangsbereiche : $\pm 100V$
 Eingangsbuchsen : Steckbare Schraubklemmen
 Ausgangsbuchsen: Steckbare Schraubklemmen



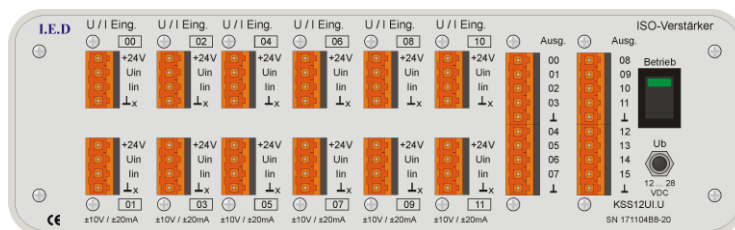
Gehäusotyp : GEH1
 Anzahl Kanäle : 4
 Eingangsbereiche : $\pm 10V / \pm 20mA$ mit 24V Speisung
 Eingangsbuchsen : Steckbare Schraubklemmen
 Ausgangsbuchsen: Steckbare Schraubklemmen



Gehäusotyp : GEH2
 Anzahl Kanäle : 7
 Eingangsbereiche : $\pm 10V / \pm 200V / \pm 400V$
 Eingangsbuchsen : Steckbare Schraubklemmen
 Ausgangsbuchsen: Steckbare Schraubklemmen



Gehäusotyp : GEH2
 Anzahl Kanäle : 12
 Eingangsbereiche : $\pm 10V / \pm 20mA$ mit 24V Speisung
 Eingangsbuchsen : Steckbare Schraubklemmen
 Ausgangsbuchsen: Steckbare Schraubklemmen



Konfigurierbare-Geräte

Wählbare Eingangsbereiche

USB-Messkarte eingebaut

Messkartenanschluss

Eingänge
 - Buchsen
 - Bereichswahl

Eingänge
 Schraubklemmen (abziehbar) BNC Bananenbuchsen
 Uin Uin Uin
 ↓x ↓x ↓x

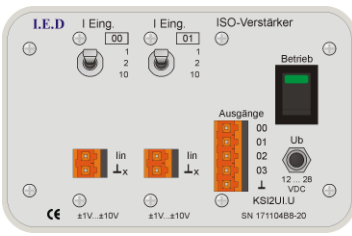
Ausgänge
 - Buchsen
 - PC-Messkarte
 - Eingebaute USB

Eingangsbereiche
 1 Bereich 2 Bereiche 3 Bereiche
 Ue Ue 1/5 Ue
 Ie Ie 1/20 Ie
 1/40
 ±10 V ±10 V / ±20 mA ±10 V ... ±400 V

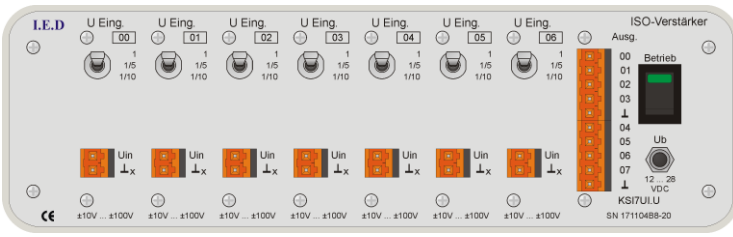
Ausgänge
 Bananenbuchsen BNC Schraubklemmen USB PC-Karte
 Ausg. Ausg. Ausg. Ausg. Ausg.
 Uaus 00 01 02 03 04 05 06 07
 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
 NI 6003
 Messkartenanschluss

Bananenbuchsen nur auf der Rückseite möglich

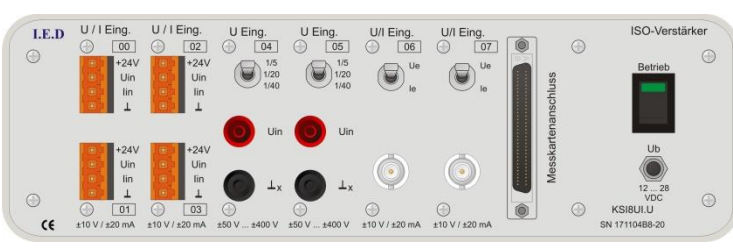
Gehäusotyp : GEH1
 Anzahl Kanäle : 2
 Eingangsbereiche : ± 1V / ± 5V / ± 10V
 Eingangsbuchsen : BNC-Buchsen
 Ausgangsbuchsen: BNC-Buchsen



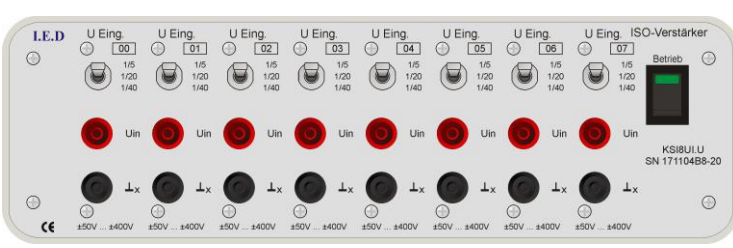
Gehäusotyp : GEH2
 Anzahl Kanäle : 7
 Eingangsbereiche : ± 10V / ± 50V / ± 100V
 Eingangsbuchsen : Steckbare Schraubklemmen
 Ausgangsbuchsen: Keine
 Messkarte : Eingebaute 8K USB-Messkarte
 NI OEM 6001, 6002, 6003



Gehäusotyp : GEH2 – Sonderbau
 Anzahl Kanäle : 8
 Eingangsbereiche : diverse
 Eingangsbuchsen : diverse
 Ausgangsbuchsen: Keine
 Messkarte : Anschluss für eine PC-Messkarte



Gehäusotyp : GEH2
 Anzahl Kanäle : 8
 Eingangsbereiche : ± 50V / ± 200V / ± 400V
 Eingangsbuchsen : Bananen-Buchsen
 Ausgangsbuchsen: BNC-Buchsen
 Option : Ausgänge auf der Rückseite



Ausgänge auf der Rückseite

Frontseiten Beispiele

Rückseiten Beispiele

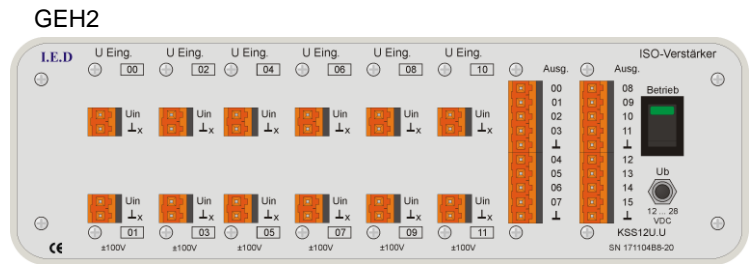
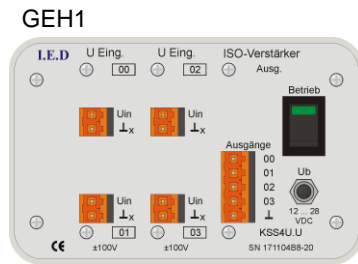
Mit Option ARs (Ausgänge auf der Rückseite)

Preise Standard-Geräte

Ein Messbereich

±1V, ±10V, ±50V, ±100V, ±400V

Beispiele



Uein

KSI 2-12 Kanal ISO-Verstärker mit Spannungseingang	Bestell-Nr.: KSIXU.U04
Gehäuse im Metallgehäuse mit DC 12-24V Speisungseingang inkl. Steckernetzteil 24V	

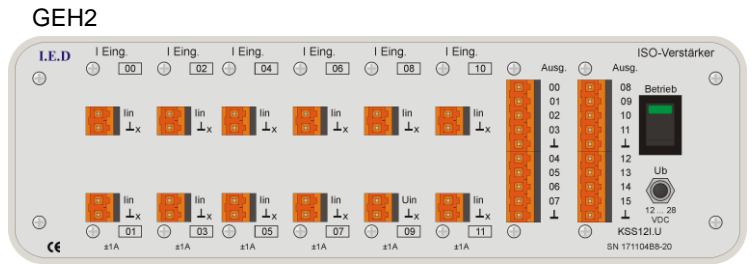
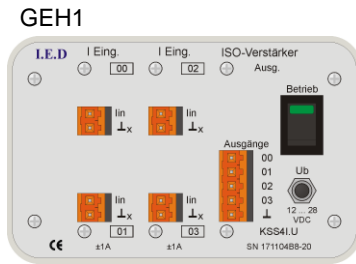
Ab 727,00

Technische Daten bei 20°C Betrieb: 5-40°C, 0-60% rel. Feuchte		Standard	Optional
ISO-Spannung Eingang/Ausgang, Eingang/Eingang	400 V DC	-	-
Eingangswiderstand	1 MΩ	-	-
Frequenzgang	DC...20 kHz (-3dB)	-	-
Nullpunktfehler	± 5 mV	-	-
Genauigkeit zzgl. Nullpunktfehler max. ±5mV	±0,1 % v. Endwert	-	-
Ausgangsrauschen, Eingangsbuchen kurzgeschlossen	max. 2 mVeff	-	-
Abmessungen GEH1 / GEH2	ca. 13x9x18 / 26x9x18 cm	-	-

Geräte						
Messbereich	Kanäle	Buchsen	ISO Spg.	Gehäuse	Gerätetyp (Bestell-Nr. + Bestell-Code)	Preis €
±1V	2	SkI	400V	1	KSI02U.U04.1.1.1V.0.Skl.Skl.0	777,00
±1V	4	SkI	400V	1	KSI04U.U04.1.1.1V.0.Skl.Skl.0	1106,00
±1V	6	SkI	400V	2	KSI06U.U04.2.1.1V.0.Skl.Skl.0	1599,00
±1V	8	SkI	400V	2	KSI08U.U04.2.1.1V.0.Skl.Skl.0	1929,00
±1V	10	SkI	400V	2	KSI10U.U04.2.1.1V.0.Skl.Skl.0	2257,00
±1V	12	SkI	400V	2	KSI12U.U04.2.1.1V.0.Skl.Skl.0	2587,00
±10V	2	SkI	400V	1	KSI02U.U04.1.1.10V.0.Skl.Skl.0	727,00
±10V	4	SkI	400V	1	KSI04U.U04.1.1.10V.0.Skl.Skl.0	1005,00
±10V	6	SkI	400V	2	KSI06U.U04.2.1.10V.0.Skl.Skl.0	1447,00
±10V	8	SkI	400V	2	KSI08U.U04.2.1.10V.0.Skl.Skl.0	1727,00
±10V	10	SkI	400V	2	KSI10U.U04.2.1.10V.0.Skl.Skl.0	2004,00
±10V	12	SkI	400V	2	KSI12U.U04.2.1.10V.0.Skl.Skl.0	2282,00
±50V	2	SkI	400V	1	KSI02U.U04.1.1.50V.0.Skl.Skl.0	777,00
±50V	4	SkI	400V	1	KSI04U.U04.1.1.50V.0.Skl.Skl.0	1106,00
±50V	6	SkI	400V	2	KSI06U.U04.2.1.50V.0.Skl.Skl.0	1599,00
±50V	8	SkI	400V	2	KSI08U.U04.2.1.50V.0.Skl.Skl.0	1929,00
±50V	10	SkI	400V	2	KSI10U.U04.2.1.50V.0.Skl.Skl.0	2257,00
±50V	12	SkI	400V	2	KSI12U.U04.2.1.50V.0.Skl.Skl.0	2587,00
±100V	2	SkI	400V	1	KSI02U.U04.1.1.100V.0.Skl.Skl.0	777,00
±100V	4	SkI	400V	1	KSI04U.U04.1.1.100V.0.Skl.Skl.0	1106,00
±100V	6	SkI	400V	2	KSI06U.U04.2.1.100V.0.Skl.Skl.0	1599,00
±100V	8	SkI	400V	2	KSI08U.U04.2.1.100V.0.Skl.Skl.0	1929,00
±100V	10	SkI	400V	2	KSI10U.U04.2.1.100V.0.Skl.Skl.0	2257,00
±100V	12	SkI	400V	2	KSI12U.U04.2.1.100V.0.Skl.Skl.0	2587,00
±400V	2	SkI	400V	1	KSI02U.U04.1.1.400V.0.Skl.Skl.0	777,00
±400V	4	SkI	400V	1	KSI04U.U04.1.1.400V.0.Skl.Skl.0	1106,00
±400V	6	SkI	400V	2	KSI06U.U04.2.1.400V.0.Skl.Skl.0	1599,00
±400V	8	SkI	400V	2	KSI08U.U04.2.1.400V.0.Skl.Skl.0	1929,00
±400V	10	SkI	400V	2	KSI10U.U04.2.1.400V.0.Skl.Skl.0	2257,00
±400V	12	SkI	400V	2	KSI12U.U04.2.1.400V.0.Skl.Skl.0	2587,00

±20mA, ±100mA, ±1A, ±5A, ±10A

Beispiele



Uein

KSI 2-12 Kanal ISO-Verstärker mit Stromeingang	Bestell-Nr.: KSIXI.U04
Gehäuse im Metallgehäuse mit DC 12-24V Speisungseingang inkl. Steckernetzteil 24V	

Ab 752,00

Technische Daten bei 20°C Betrieb: 5-40°C, 0-60% rel. Feuchte		Standard	Optional
ISO-Spannung Eingang/Ausgang, Eingang/Eingang	400 V DC	-	-
Eingangswiderstand	siehe R-Bereich Ω	-	-
Frequenzgang	DC...20 kHz (-3dB)	-	-
Nullpunktfehler	± 5 mV	-	-
Genauigkeit zzgl. Nullpunktfehler max.	±0,1 % v. Endwert	-	-
Ausgangsrauschen, Eingangsbuchen kurzgeschlossen	max. 2 mVeff	-	-
Abmessungen GEH1 / GEH2	ca. 13x9x18 / 26x9x18 cm	-	-

Geräte						
Messbereich / Shunt	Kanäle	Buchsen	ISO Spg.	Gehäuse	Gerätetyp (Bestell-Nr. + Bestell-Code)	Preis €
±20mA / 50Ω	2	SkI	400V	1	KSI02I.U04.1.1.20mA.0.Skl.Skl.0	752,00
±20mA / 50Ω	4	SkI	400V	1	KSI04I.U04.1.1.20mA.0.Skl.Skl.0	1056,00
±20mA / 50Ω	6	SkI	400V	2	KSI06I.U04.2.1.20mA.0.Skl.Skl.0	1523,00
±20mA / 50Ω	8	SkI	400V	2	KSI08I.U04.2.1.20mA.0.Skl.Skl.0	1828,00
±20mA / 50Ω	10	SkI	400V	2	KSI10I.U04.2.1.20mA.0.Skl.Skl.0	2131,00
±20mA / 50Ω	12	SkI	400V	2	KSI12I.U04.2.1.20mA.0.Skl.Skl.0	2435,00
±100mA / 1Ω	2	SkI	400V	1	KSI02I.U04.1.1.100mA.0.Skl.Skl.0	803,00
±100mA / 1Ω	4	SkI	400V	1	KSI04I.U04.1.1.100mA.0.Skl.Skl.0	1157,00
±100mA / 1Ω	6	SkI	400V	2	KSI06I.U04.2.1.100mA.0.Skl.Skl.0	1676,00
±100mA / 1Ω	8	SkI	400V	2	KSI08I.U04.2.1.100mA.0.Skl.Skl.0	2029,00
±100mA / 1Ω	10	SkI	400V	2	KSI10I.U04.2.1.100mA.0.Skl.Skl.0	2384,00
±100mA / 1Ω	12	SkI	400V	2	KSI12I.U04.2.1.100mA.0.Skl.Skl.0	2739,00
±1A / 100mΩ	2	SkI	400V	1	KSI02I.U04.1.1.1A.0.Skl.Skl.0	803,00
±1A / 100mΩ	4	SkI	400V	1	KSI04I.U04.1.1.1A.0.Skl.Skl.0	1157,00
±1A / 100mΩ	6	SkI	400V	2	KSI06I.U04.2.1.1A.0.Skl.Skl.0	1676,00
±1A / 100mΩ	8	SkI	400V	2	KSI08I.U04.2.1.1A.0.Skl.Skl.0	2029,00
±1A / 100mΩ	10	SkI	400V	2	KSI10I.U04.2.1.1A.0.Skl.Skl.0	2384,00
±1A / 100mΩ	12	SkI	400V	2	KSI12I.U04.2.1.1A.0.Skl.Skl.0	2739,00
±5A / 20mΩ	2	SkI	400V	1	KSI02I.U04.1.1.5A.0.Skl.Skl.0	828,00
±5A / 20mΩ	4	SkI	400V	1	KSI04I.U04.1.1.5A.0.Skl.Skl.0	1207,00
±5A / 20mΩ	6	SkI	400V	2	KSI06I.U04.2.1.5A.0.Skl.Skl.0	1751,00
±5A / 20mΩ	8	SkI	400V	2	KSI08I.U04.2.1.5A.0.Skl.Skl.0	2131,00
±5A / 20mΩ	10	SkI	400V	2	KSI10I.U04.2.1.5A.0.Skl.Skl.0	2510,00
±5A / 20mΩ	12	SkI	400V	2	KSI12I.U04.2.1.5A.0.Skl.Skl.0	2890,00
±10A / 10mΩ	2	SkI	400V	1	KSI02I.U04.1.1.10A.0.Skl.Skl.0	828,00
±10A / 10mΩ	4	SkI	400V	1	KSI04I.U04.1.1.10A.0.Skl.Skl.0	1207,00
±10A / 10mΩ	6	SkI	400V	2	KSI06I.U04.2.1.10A.0.Skl.Skl.0	1751,00
±10A / 10mΩ	8	SkI	400V	2	KSI08I.U04.2.1.10A.0.Skl.Skl.0	2131,00
±10A / 10mΩ	10	SkI	400V	2	KSI10I.U04.2.1.10A.0.Skl.Skl.0	2510,00
±10A / 10mΩ	12	SkI	400V	2	KSI12I.U04.2.1.10A.0.Skl.Skl.0	2890,00

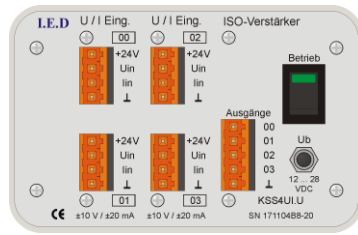
Zwei Messbereiche

±10V / ±20mA

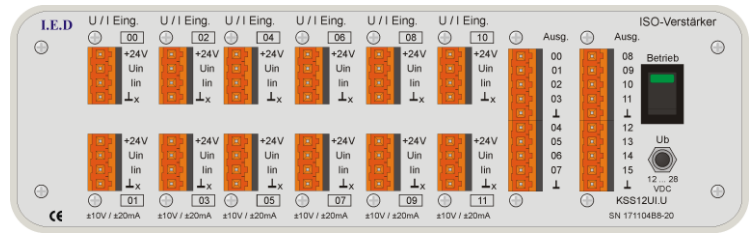
±10V / ±20mA / Ub 24V

Beispiele

GEH1



GEH2



Uein/lein

KSI 2-12 Kanal ISO-Verstärker für Normeingänge ±10V / ±20mA	Bestell-Nr.: KSIXUI.U04
Gehäuse im Metallgehäuse mit DC 12-24V Speisungseingang inkl. Steckernetzteil 24V	

Ab 752,00

Technische Daten bei 20°C Betrieb: 5-40°C, 0-60% rel. Feuchte		Standard	Optional
ISO-Spannung Eingang/Ausgang, Eingang/Eingang	400 V DC	-	-
Eingangswiderstand ±10V	1 MΩ	-	-
Shuntwiderstand ±20mA → Uaus ±5V	250 Ω	-	-
Frequenzgang	DC...20 kHz (-3dB)	-	-
Nullpunktfehler	± 5 mV	-	-
Genauigkeit zzgl. Nullpunktfehler max. ±5mV	±0,1 % v. Endwert	-	-
Ausgangsrauschen, Eingangsbuchen kurzgeschlossen	max. 2 mVeff	-	-
Abmessungen GEH1 / GEH2	ca. 13x9x18 / 26x9x18 cm	-	-

Geräte						
Messbereiche	Kanäle	Buchsen	ISO Spg.	Gehäuse	Gerätetyp (Bestell-Nr. + Bestell-Code)	Preis €
±20mA / ±10V	2	SkI	400V	1	KSIO2UI.U04.1.2.10V.20mA.0.Skl.Skl.0	752,00
±20mA / ±10V	4	SkI	400V	1	KSIO4UI.U04.1.2.10V.20mA.0.Skl.Skl.0	1056,00
±20mA / ±10V	6	SkI	400V	2	KSIO6UI.U04.2.2.10V.20mA.0.Skl.Skl.0	1523,00
±20mA / ±10V	8	SkI	400V	2	KSIO8UI.U04.2.2.10V.20mA.0.Skl.Skl.0	1828,00
±20mA / ±10V	10	SkI	400V	2	KSIO10UI.U04.2.2.10V.20mA.0.Skl.Skl.0	2131,00
±20mA / ±10V	12	SkI	400V	2	KSIO12UI.U04.2.2.10V.20mA.0.Skl.Skl.0	2435,00
±20mA / ±10V / 24V	2	SkI	400V	1	KSIO2UI.U04.1.2.10V.20mA.0.Skl.Skl.U2401	803,00
±20mA / ±10V / 24V	4	SkI	400V	1	KSIO4UI.U04.1.2.10V.20mA.0.Skl.Skl.U2401	1157,00
±20mA / ±10V / 24V	6	SkI	400V	2	KSIO6UI.U04.2.2.10V.20mA.0.Skl.Skl.U2401	1676,00
±20mA / ±10V / 24V	8	SkI	400V	2	KSIO8UI.U04.2.2.10V.20mA.0.Skl.Skl.U2401	2029,00
±20mA / ±10V / 24V	10	SkI	400V	2	KSIO10UI.U04.2.2.10V.20mA.0.Skl.Skl.U2401	2384,00
±20mA / ±10V / 24V	12	SkI	400V	2	KSIO12UI.U04.2.2.10V.20mA.0.Skl.Skl.U2401	2739,00

Drei Messbereiche

±1V / ±5V / ±10V

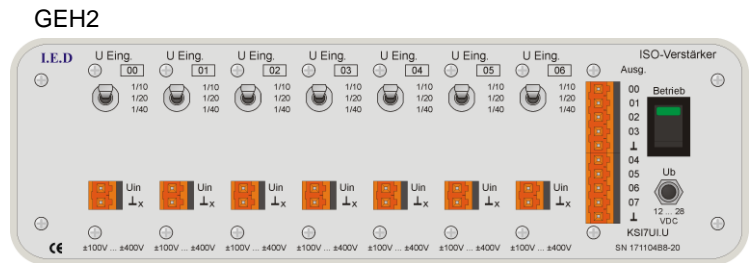
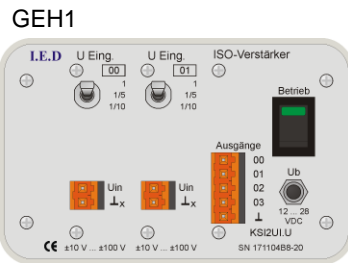
±10V / ±20V / ±50V

±10V / ±50V / ±100V

±10V / ±100V / ±400V

±100V / ±200V / ±400V

Beispiele



Uein

KSI 2-12 Kanal ISO-Verstärker für Normeingänge ±10V / ±20mA	Bestell-Nr.: KSIXU.U04
Gehäuse im Metallgehäuse mit DC 12-24V Speisungseingang inkl. Steckernetzteil 24V	

Technische Daten bei 20°C Betrieb: 5-40°C, 0-60% rel. Feuchte		Standard	Optional
ISO-Spannung Eingang/Ausgang, Eingang/Eingang	400 V DC	-	-
Eingangswiderstand ±10V	1 MΩ	-	-
Frequenzgang	DC...20 kHz (-3dB)	-	-
Nullpunktfehler	± 5 mV	-	-
Genauigkeit zzgl. Nullpunktfehler max. ±5mV	±0,1 % v. Endwert	-	-
Ausgangsrauschen, Eingangsbuchen kurzgeschlossen	max. 2 mVeff	-	-
Abmessungen GEH1 / GEH2	ca. 13x9x18 / 26x9x18 cm	--	--

Geräte						
Messbereiche	Kanäle	Buchsen	ISO Spg.	Gehäuse	Gerätetyp (Bestell-Nr. + Bestell-Code)	Preis €
±1 / ±5 / ±10V	2	Skl	400V	1	KSI02U.U04.1.3.1V.5V.10V.0.Skl.Skl.0	828,00
±1 / ±5 / ±10V	4	Skl	400V	2	KSI04U.U04.2.3.1V.5V.10V.0.Skl.Skl.0	1372,00
±1 / ±5 / ±10V	6	Skl	400V	2	KSI06U.U04.2.3.1V.5V.10V.0.Skl.Skl.0	1751,00
±1 / ±5 / ±10V	7	Skl	400V	2	KSI07U.U04.2.3.1V.5V.10V.0.Skl.Skl.0	1941,00
±10 / ±20 / ±50V	2	Skl	400V	1	KSI02U.U04.1.3.10V.20V.50V.0.Skl.Skl.0	828,00
±10 / ±20 / ±50V	4	Skl	400V	2	KSI04U.U04.2.3.10V.20V.50V.0.Skl.Skl.0	1372,00
±10 / ±20 / ±50V	6	Skl	400V	2	KSI06U.U04.2.3.10V.20V.50V.0.Skl.Skl.0	1751,00
±10 / ±20 / ±50V	7	Skl	400V	2	KSI07U.U04.2.3.10V.20V.50V.0.Skl.Skl.0	1941,00
±10 / ±50 / ±100V	2	Skl	400V	1	KSI02U.U04.1.3.10V.50V.100V.0.Skl.Skl.0	828,00
±10 / ±50 / ±100V	4	Skl	400V	2	KSI04U.U04.2.3.10V.50V.100V.0.Skl.Skl.0	1372,00
±10 / ±50 / ±100V	6	Skl	400V	2	KSI06U.U04.2.3.10V.50V.100V.0.Skl.Skl.0	1751,00
±10 / ±50 / ±100V	7	Skl	400V	2	KSI07U.U04.2.3.10V.50V.100V.0.Skl.Skl.0	1941,00
±10 / ±100 / ±400V	2	Skl	400V	1	KSI02U.U04.1.3.10V.100V.400V.0.Skl.Skl.0	828,00
±10 / ±100 / ±400V	4	Skl	400V	2	KSI04U.U04.2.3.10V.100V.400V.0.Skl.Skl.0	1372,00
±10 / ±100 / ±400V	6	Skl	400V	2	KSI06U.U04.2.3.10V.100V.400V.0.Skl.Skl.0	1751,00
±10 / ±100 / ±400V	7	Skl	400V	2	KSI07U.U04.2.3.10V.100V.400V.0.Skl.Skl.0	1941,00
±100 / ±200 / ±400V	2	Skl	400V	1	KSI02U.U04.1.3.100V.200V.400V.0.Skl.Skl.0	878,00
±100 / ±200 / ±400V	4	Skl	400V	2	KSI04U.U04.2.3.100V.200V.400V.0.Skl.Skl.0	1474,00
±100 / ±200 / ±400V	6	Skl	400V	2	KSI06U.U04.2.3.100V.200V.400V.0.Skl.Skl.0	1903,00
±100 / ±200 / ±400V	7	Skl	400V	2	KSI07U.U04.2.3.100V.200V.400V.0.Skl.Skl.0	2118,00

Ab 828,00

Preise Konfigurierbare Geräte

Ein Messbereich

±100mV ... ±400V / ±100mA ... ±10A

Uein/lein →
Uaus

Ab 556,00

KSI 1-16 Kanal 400V ISO-Verstärker mit 1 Messbereich	Bestell-Nr.: KSIXUI.U04.x.
Gehäuse mit DC 12-24V Speisungseingang, Uein der Kanäle: ±0,1... ±400V DC oder lein: ±0,1mA ... ±10A DC	

Bestell-Nr.		Bestell-Code ergänzt die Bestellnummer um weitere Eigenschaften														
System	E-Kanäle	Modultyp	ISO 400V					Funktions-Beschreibung	Bedienung	Eingangs-Buchsen	Ausgangs-Buchsen	Optionen				
KSI	xx	UI.U	04	.	x	.	1	0	.	0	.	Skl	.	Skl	.	0

Technische Daten bei 20°C Betrieb: 5-40°C, 0-60% rel. Feuchte		Standard	Optional
ISO-Spannung Eingang/Ausgang, Eingang/Eingang	400 V DC	-	-
Eingangswiderstand	1 MΩ	20 kHz	FB: AIF
Frequenzgang mit FB: AIF DC...100 kHz (-3dB)	DC...20 kHz (-3dB)	-	-
Genauigkeit Txx, Vxx, Ixx zzgl. Nullpunktfehler max. ±5mV	±0,1 % v. Endwert	-	-
Ausgangsrauschen, Eingangsbuchsen kurzgeschlossen	max. 2 mVeff	-	-

System	Bemerkung	GEHx	1	E-Preis	St.	Preis	
GEH1	Gehäuse 1 für max. 1-4 Kanäle BHT 13x9x18 cm	1		418,00	1	418,00	
GEH2	Gehäuse 2 für max. 6-12 Kanäle, mit Option Ausgänge auf der Rückseite max. 8-16 Kanäle BHT 26x9x18/24 cm	2		568,00	0	0,00	
Kanäle	Max.1-4 K mit GEH1 bzw. max. 6-16 K mit GEH2	Kxx		138,00	1	138,00	
Messbereich		FB				0,00	
Teiler 1/xx = 1/2...1/100 → xx = 2...100	xx =	V	xxV	1	25,00	0	0,00
Verstärkung xx = 1...100 → xx = 1...100	xx =	V	xxV	1	25,00	0	0,00
I-Messung bis 100mA über Shunt Us: 100mV	xx =	mA	xxmA	1	37,00	0	0,00
I-Messung bis 10A über Shunt Us: 100mV	xx =	A	xxA	1	50,00	0	0,00
Isolierte Messung		FB				0,00	
ISO-Verstärker mit 100kHz -3dB, Aufpreis für ISO statt 20 kHz		AIF	1	50,00	0	0,00	
Filter		FB				0,00	
TP-Filter 1-polig, wählbar xx = 10...100k [Hz]	xx:	Hz	Tpxx	1	14,00	0	0,00
Eingangsbuchsen		EB				0,00	
Schraubklemmen, 1 x 2-polig		Skl	1	0,00	1	0,00	
Bananenbuchsen GEH1 max. 2K; GEH2 max. 6K mit ARs max. 8K		Ban	1	10,00	0	0,00	
BNC-Buchsen: Uein max. 50V, max. 1A bei Strommessung		Bnc	1	7,00	0	0,00	
Ausgänge (Buchsen/Messkarte/USB)		AB				0,00	
Schraubklemmen		Skl	1	0,00	1	0,00	
BNC-Buchsen GEH1 max. 2K; GEH2 max. 4K mit ARs max. 16K		Bnc	1	7,00	0	0,00	
Bananenbuchsen, nur GEH2 mit ARs		Ban	1	10,00	0	0,00	
Messkartenanschluss 68polig für NI-Karten, nur GEH2 ggf. mit ARs		E68		165,00	0	0,00	
Einbau USB-Messkarte (NI 600x Preis a.A.), nur GEH2 ggf. mit ARs		I24		152,00	0	0,00	
Optionen/Zubehör		OP				0,00	
Stecker-Netzteil 24V / 25W		STN24		38,00	0	0,00	
Ausgänge/Messkartenanschluss auf der Rückseite (nur GEH2)		ARs		176,00	0	0,00	
Hutschienenbefestigung (Rückseite)		Hb		38,00	0	0,00	
Flanschbefestigung für die Wandmontage (Rückseite)		Fb		50,00	0	0,00	
GEH + 1-16 K wählen	Eine Option wählen	Eine oder mehrere Optionen wählbar	Sum.			556,00	

Zwei Messbereiche

±10V / ±20mA

Uein/lein →
Uaus

Ab 570,00

KSI 1-12 Kanal 400V ISO-Verstärker mit 2 Messbereichen	Bestell-Nr.: KSIXUI.U04.x.2
Gehäuse mit DC 12-24V Speisungseingang, Uein der Kanäle: ±10V DC und Uaus: ±20mA DC	

Bestell-Nr.		Bestell-Code ergänzt die Bestellnummer um weitere Eigenschaften														
System	E-Kanäle	Modultyp	ISO 400V					Funktions-Beschreibung		Bedienung	Eingangs-Buchsen	Ausgangs-Buchsen	Optionen			
	K							FB		B	EB	AB	OPx			
KSI	xx	UI.U	04	.	x	.	2	0	.	0	.	Skl	.	Skl	.	0

Technische Daten bei 20°C Betrieb: 5-40°C, 0-60% rel. Feuchte		Standard	Optional
ISO-Spannung Eingang/Ausgang, Eingang/Eingang	400 V DC	-	-
Eingangswiderstand	1 MΩ	-	-
Shuntwiderstand ±20mA → Uaus ±5V	250 Ω	-	-
Frequenzgang mit FB: AIF DC...100 kHz (-3dB)	DC...20 kHz (-3dB)	20 kHz	FB: AIF
Genauigkeit ±10V / ± 20mA zzgl. Nullpunktfehler max.±5mV	±0,1 % v. Endwert	-	-
Ausgangsrauschen, Eingangsbuchsen kurzgeschlossen	max. 2 mVeff	-	-

System	Bemerkung	GEHx	1	E-Preis	St.	Preis	
GEH1	Gehäuse 1 für max. 1-4 Kanäle BHT 13x9x18 cm	1		418,00	1	418,00	
GEH2	Gehäuse 2 für max. 6-12 Kanäle, mit Option Ausgänge auf der Rückseite max. 8-16 Kanäle BHT 26x9x18/24 cm	2		569,00	0	0,00	
Kanäle	Max.1-4 K mit GEH1 bzw. max. 6-16 K mit GEH2	Kxx		152,00	1	152,00	
Messbereich		FB				0,00	
Messbereich Eingang: ±10 V / ±20 mA → Ausgang: ±10 V / ±5V		0	1	0,00	0	0,00	
Isolierte Messung		FB				0,00	
ISO-Verstärker mit 100kHz -3dB, Aufpreis für ISO statt 20 kHz		AIF	1	50,00	0	0,00	
Filter		FB				0,00	
TP-Filter 1-polig, wählbar xx = 10...100k [Hz]	xx: Hz	Tpxx	1	14,00	0	0,00	
Eingangsbuchsen		EB				0,00	
Schraubklemmen, 1 x 3-polig bzw. 1 x 4-polig mit U2401		Skl	1	0,00	1	0,00	
Ausgänge (Buchsen/Messkarte/USB)		AB				0,00	
Schraubklemmen (Standard)		Skl	1	0,00	1	0,00	
BNC-Buchsen GEH1 nur bis 2K / GEH2		Bnc	1	7,00	0	0,00	
Bananenbuchsen, nur GEH2 mit ARs		Ban	1	10,00	0	0,00	
Messkartenanschluss 68polig für NI-Karten, nur GEH2 ggf. mit ARs		E68		165,00	0	0,00	
Einbau USB-Messkarte (NI 600x Preis a.A.), nur GEH2 ggf. mit ARs		I24		152,00	0	0,00	
Optionen/Zubehör		OP				0,00	
Stecker-Netzteil 24V / 25W		STN24		38,00	0	0,00	
Ausgänge/Messkartenanschluss auf der Rückseite (nur GEH2)		ARs		176,00	0	0,00	
24V Sensorspeisung (isoliert für jeden Kanal!), 30mA je Kanal		U2401	1	25,00	0	0,00	
Hutschienenbefestigung (Rückseite)		Hb		38,00	0	0,00	
Flanschbefestigung für die Wandmontage (Rückseite)		Fb		50,00	0	0,00	
GEH + 1-16 K wählen		Eine Option wählen		Eine oder mehrere Optionen wählbar		Sum.	570,00

Ein bis drei Messbereiche

±100mV... ±400V / ±100mA ... ±10A

Ab 556,00

Uein/lein →
Uaus

KSI 1-8 Kanal 400V ISO-Verstärker mit 1-3 Messbereichen	Bestell-Nr.: KSIXUI.U04.x.3
Gehäuse mit DC 12-24V Speisungseingang, Uein der Kanäle: ±0,1... ±400V DC oder lein: ±0,1mA ... ±10A DC	

Bestell-Nr.		Bestell-Code ergänzt die Bestellnummer um weitere Eigenschaften															
System	E-Kanäle	Modultyp	ISO 400V				Funktions-Beschreibung		Bedienung	Eingangs-Buchsen	Ausgangs-Buchsen	Optionen					
KSI	xx	UI.U	04	.	x	.	3	.	0	.	Kip	.	Skl	.	Skl	.	0

Technische Daten bei 20°C Betrieb: 5-40°C, 0-60% rel. Feuchte			Standard	Optional
ISO-Spannung Eingang/Ausgang, Eingang/Eingang	400	V DC	-	-
Eingangswiderstand	1	MΩ	20 kHz	FB: AIF
Frequenzgang mit FB: AIF DC...100 kHz (-3dB)	DC...20	kHz (-3dB)	-	-
Genauigkeit Txx, Vxx, Ixx zzgl. Nullpunktfehler max. ±5mV	±0,1	% v. Endwert	-	-
Ausgangsrauschen, Eingangsbuchsen kurzgeschlossen	max. 2	mVeff	-	-

System	Bemerkung	GEHx	1	E-Preis	St.	Preis
GEH1	Gehäuse 1 für max. 1-4 Kanäle BHT 13x9x18 cm	1		418,00	1	418,00
GEH2	Gehäuse 2 für max. 6-12 Kanäle, mit Option Ausgänge auf der Rückseite max. 8-16 Kanäle BHT 26x9x18/24 cm	2		569,00	0	0,00
Kanäle	Max.1-4 K mit GEH1 bzw. max. 6-16 K mit GEH2	Kxx		138,00	1	138,00
1. Messbereich		FB				0,00
Teiler 1/xx = 1/2...1/100 → xx = 2...100	xx =	xxV	1	25,00	0	0,00
Verstärkung xx = 1...100 → xx = 1...100	xx =	xxV	1	25,00	0	0,00
I-Messung bis 100mA über Shunt Us: 100mV	xx = mA	xxmA	1	38,00	0	0,00
I-Messung bis 10A über Shunt Us: 100mV	xx = A	xxA	1	50,00	0	0,00
2. Messbereich		FB				0,00
Teiler 1/xx = 1/2...1/100 → xx = 2...100	xx =	xxV	1	25,00	0	0,00
Verstärkung xx = 1...100 → xx = 1...100	xx =	xxV	1	25,00	0	0,00
I-Messung bis 100mA über Shunt Us: 100mV	xx = mA	xxmA	1	38,00	0	0,00
I-Messung bis 10A über Shunt Us: 100mV	xx = A	xxA	1	50,00	0	0,00
3. Messbereich		FB				0,00
Teiler 1/xx = 1/2...1/100 → xx = 2...100	xx =	xxV	1	25,00	0	0,00
Verstärkung xx = 1...100 → xx = 1...100	xx =	xxV	1	25,00	0	0,00
I-Messung bis 100mA über Shunt Us: 100mV	xx = mA	xxmA	1	38,00	0	0,00
I-Messung bis 10A über Shunt Us: 100mV	xx = A	xxA	1	50,00	0	0,00
Isolierte Messung		FB				0,00
ISO-Verstärker mit 100kHz -3dB, Aufpreis für ISO statt 20 kHz		AIF	1	50,00	0	0,00
Filter		FB				0,00
TP-Filter 1-polig, wählbar xx = 10...100k [Hz]	xx: Hz	Tpxx	1	14,00	0	0,00
Eingangsbuchsen		EB				0,00
Schraubklemmen, 1 x 2-polig		Skl	1	0,00	1	0,00
Bananenbuchsen		Ban	1	10,00	0	0,00
BNC-Buchsen: Uein max. 50V, max. 1A bei Strommessung		Bnc	1	7,00	0	0,00
Ausgänge (Buchsen/Messkarte/USB)		AB				0,00
Schraubklemmen (Standard)		Skl	1	0,00	1	0,00
BNC-Buchsen GEH1 nur bis 2K / GEH2		Bnc	1	7,00	0	0,00
Bananenbuchsen, nur GEH2 mit ARs		Ban	1	10,00	0	0,00
Messkartenanschluss 68polig für NI-Karten, nur GEH2 ggf. mit ARs		E68		165,00	0	0,00
Einbau USB-Messkarte (NI 600x Preis a.A.), nur GEH2 ggf. mit ARs		I24		152,00	0	0,00
Optionen/Zubehör		OP				0,00
Stecker-Netzteil 24V / 25W		STN24		38,00	0	0,00
Ausgänge/Messkartenanschluss auf der Rückseite (nur GEH2)		ARs		176,00	0	0,00
Hutschienenbefestigung (Rückseite)		Hb		38,00	0	0,00
Flanschbefestigung für die Wandmontage (Rückseite)		Fb		50,00	0	0,00
GEH + 1-16 K wählen	Eine Option wählen	Eine oder mehrere Optionen wählbar	Sum.			556,00

Ein bis drei Messbereiche

±100mV... ±1000V / ±100mA ... ±10A

Ab 604,00

Uein/lein →
Uaus

KSI 1-8 Kanal 1000V ISO-Verstärker mit 1-3 Messbereichen	Bestell-Nr.: KSIXUI.U10.x.3
Gehäuse mit DC 12-24V Speisungseingang, Uein der Kanäle: ±0,1... ±1000V DC oder lein: ±0,1mA ... ±10A	

Bestell-Nr.		Bestell-Code ergänzt die Bestellnummer um weitere Eigenschaften															
System	E-Kanäle K	Modultyp	ISO 1000V				Funktions- Beschreibung FB		Bedienung B	Eingangs- Buchsen EB	Ausgangs- Buchsen AB	Optionen OPx					
KSI	xx	UI.U	10	.	x	.	3	.	0	.	Kip	.	Ban	.	Skl	.	0

Technische Daten bei 20°C Betrieb: 5-40°C, 0-60% rel. Feuchte		Standard	Optional
ISO-Spannung Eingang/Ausgang, Eingang/Eingang	1000 V DC	-	-
Frequenzgang mit FB: AIF DC...100 kHz (-3dB)	DC...20 kHz (-3dB)	20 kHz	FB: AIF
Genauigkeit Txx, Vxx, Ixx zzgl. Nullpunktfehler max. ±5mV	±0,1 % v. Endwert	-	-
Ausgangsrauschen, Eingangsbuchsen kurzgeschlossen	max. 2 mVeff	-	-

System	Bemerkung	GEHx	1	E-Preis	St.	Preis
GEH1	Gehäuse 1 für max. 1-4 Kanäle BHT 13x9x18 cm	1		418,00	1	418,00
GEH2	Gehäuse 2 für max. 6-12 Kanäle, mit Option Ausgänge auf der Rückseite max. 8-16 Kanäle BHT 26x9x18/24 cm	2		569,00	0	0,00
Kanäle	Max.1-4 K mit GEH1 bzw. max. 6-16 K mit GEH2	Kxx		176,00	1	176,00
1. Messbereich		FB				0,00
Teiler 1/xx = 1/2...1/100 → xx = 2...100	xx =	xxV	1	25,00	0	0,00
Verstärkung xx = 1...100 → xx = 1...100	xx =	xxV	1	25,00	0	0,00
I-Messung bis 100mA über Shunt Us: 100mV	xx = mA	xxmA	1	38,00	0	0,00
I-Messung bis 10A über Shunt Us: 100mV	xx = A	xxA	1	50,00	0	0,00
2. Messbereich		FB				0,00
Teiler 1/xx = 1/2...1/100 → xx = 2...100	xx =	xxV	1	25,00	0	0,00
Verstärkung xx = 1...100 → xx = 1...100	xx =	xxV	1	25,00	0	0,00
I-Messung bis 100mA über Shunt Us: 100mV	xx = mA	xxmA	1	38,00	0	0,00
I-Messung bis 10A über Shunt Us: 100mV	xx = A	xxA	1	50,00	0	0,00
3. Messbereich		FB				0,00
Teiler 1/xx = 1/2...1/100 → xx = 2...100	xx =	xxV	1	25,00	0	0,00
Verstärkung xx = 1...100 → xx = 1...100	xx =	xxV	1	25,00	0	0,00
I-Messung bis 100mA über Shunt Us: 100mV	xx = mA	xxmA	1	38,00	0	0,00
I-Messung bis 10A über Shunt Us: 100mV	xx = A	xxA	1	50,00	0	0,00
Isolierte Messung		FB				0,00
ISO-Verstärker mit 100kHz -3dB, Aufpreis für ISO statt 20 kHz		AIF	1	50,00	0	0,00
Filter		FB				0,00
TP-Filter 1-polig, wählbar xx = 10...100k [Hz]	xx: Hz	Tp _{xx}	1	14,00	0	0,00
Eingangsbuchsen		EB				0,00
Bananenbuchsen		Ban	1	10,00	1	10,00
Ausgänge (Buchsen/Messkarte/USB)		AB				0,00
Schraubklemmen (Standard)		Skl	1	0,00	1	0,00
BNC-Buchsen GEH1 nur bis 2K / GEH2		Bnc	1	7,00	0	0,00
Bananenbuchsen, nur GEH2 mit ARs		Ban	1	10,00	0	0,00
Messkartenanschluss 68polig für NI-Karten, nur GEH2 ggf. mit ARs		E68		165,00	0	0,00
Einbau USB-Messkarte (NI 600x Preis a.A.), nur GEH2 ggf. mit ARs		I24		152,00	0	0,00
Optionen/Zubehör		OP				0,00
Stecker-Netzteil 24V / 25W		STN24		38,00	0	0,00
Ausgänge/Messkartenanschluss auf der Rückseite (nur GEH2)		ARs		176,00	0	0,00
Hutschienenbefestigung (Rückseite)		Hb		38,00	0	0,00
Flanschbefestigung für die Wandmontage (Rückseite)		Fb		50,00	0	0,00
GEH + 1-16 K wählen	Eine Option wählen	Eine oder mehrere Optionen wählbar	Sum.			604,00

Messtechnik - Signalverarbeitung - Industrietechnik - Dienstleistungen

<p>USB / PC Systeme Modulare Systeme</p>  <p>Messgeräte mit USB- und PC-Anschluss</p> 	<p>Signal-Verstärker U & I PWM ISO DMS IEPE</p>  <p>Pt100 & Thermoelement</p>  <p>Leistungsverstärker Steuerbare Netzteile</p>  <p>Messkarten & USB PCI PCIe</p>  <p>LAN W-LAN</p> 	<p>Hutschienenmodule U/I-Verstärker PWM-Wandler Strommessung Sondermodule</p>   <p>Schaltschränke</p> 	<p>Test-Systeme</p>  <p>Messkoffer</p>  <p>Anschluss-technik</p> 	<p>Messprogramme 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>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