

# Kabel für die Instrumentierung

Die folgende Tabelle enthält anschlussfertig konfektionierte Kabel für diverse handelsübliche Laborgeräte und Instrumentierungskomponenten. Das Angebot wird ständig erweitert.

Sollte Ihr Gerät nicht dabei sein, fertigen wir gerne Kabel nach Ihren Spezifikationen.



Hersteller, Gerät, Typ	Schnittstellenart	Signal, Einschubmodul	Produktcode Kabel
<b>Kabel für LabManager® und Lab I/O™</b>			
<b>Analoge Eingabe, freie Kabelenden</b>			
Spannung	analog	LM-AI	ZK-LAB-HI01-IA-UP-O-01
Spannung, mit Sensorspeisung 24 V	analog	LM-AI	ZK-LAB-HI01-IA-UA-O-01
0/4...20 mA, Zweileiter	analog	LM-AI	ZK-LAB-HI01-IA-IP-O-01
0/4...20 mA, Zweileiter mit Speisung	analog	LM-AI	ZK-LAB-HI01-IA-IA-O-01
0/4...20 mA, Vierleiter mit Speisung	analog	LM-AI	ZK-LAB-HI01-IA-IA-O-02
<b>Analoge Ausgabe, freie Kabelenden</b>			
Spannung	analog	LM-AO	ZK-LAB-HI01-OA-UP-O-01
0/4...20 mA	analog	LM-AO	ZK-LAB-HI01-OA-IP-O-01
<b>Digitale Eingabe, freie Kabelenden</b>			
2 Adern für Schalter, Wächter...	digital	LM-DI	ZK-LAB-HI01-ID-XX-O-51
3 Adern für Schalter, Wächter...	digital	LM-DI	ZK-LAB-HI01-ID-XA-O-52
<b>Digitale Ausgabe, freie Kabelenden</b>			
Für Ventile etc., 3 Adern: Wechsler	digital	LM-DO	ZK-LAB-HI01-OD-XX-O-51
Für Ventile etc., 2 Adern: Schließer	digital	LM-DO	ZK-LAB-HI01-OD-XX-O-52
Für Ventile etc., 2 Adern: Öffner	digital	LM-DO	ZK-LAB-HI01-OD-XX-O-53
<b>Drucktransmitter</b>			
Drucktransmitter Keller Typ Serie 21	analog	Strom 4...20 mA, Zweileiter an LM-AI	ZK-SP-KL21-IA-IA-I-01
Drucktransmitter Keller Typ Serie 23	analog	Strom 4...20 mA, Zweileiter an LM-AI	ZK-SP-KL23-IA-IA-I-01
<b>Heiz-/Kühlthermostaten</b>			
Thermostat Lauda Typ C6CS/C12CS/C20CS/K6KS/K12KS/K20KS	analog	Temperatur Ist-Wert, 0...10 V an LM-AI Temperatur Soll-Wert, 0...10 V an LM-AO	ZK-T-LD01-BA-UP-Y-01
Thermostat Lauda Typ C6CS/C12CS/C20CS/K6KS/K12KS/K20KS	analog	Temperatur Ist-Wert, 0...10 V an LM-AI Temperatur Ist-Wert Kanal 1 & Soll-Wert, 4...20 mA an LM-AI	ZK-T-LD01-BA-KP-Y-01
Thermostat Lauda Typ C6CS/C12CS/C20CS/K6KS/K12KS/K20KS	Seriell	Temperatur Ist-Wert, Temperatur Ist-Wert, Soll-Wert	ZK-T-LD01-BS-R2-I-02

Sollten Sie Ihr Kabel hier nicht finden, kontaktieren Sie uns einfach.

Hersteller, Gerät, Typ	Schnittstellenart	Signal, Einschubmodul	Produktcode Kabel
Thermostat Lauda Typ USH400	analog	Temperatur Ist-Wert, 0...10 V an LM-AI Temperatur Soll-Wert, 0...10 V an LM-AO	ZK-T-LD03-BA-UP-Y-01
Thermostat Juheim Typ 80-4 / 90-4	analog	Temperatur Ist-Wert, 0...20 mA an LM-AI	ZK-T-JH01-BA-IP-Y-01
Thermostat Julabo Typ FP50MH	analog	Temperatur Soll-Wert, 0...20 mA an LM-AO Temperatur Arbeitsfühler, 0...10 V an LM-AI Temperatur ext. Fühler, 0...10 V an LM-AI Sollwert Rückmeldung, 0...10 V an L-AI	ZK-T-JU01-BA-KP-Y-01
Thermostat Julabo Typ FP50MH	analog	Temperatur Soll-Wert, 0...20 mA an LM-AO Temperatur Arbeitsfühler, 0...10 V an LM-AI Temperatur ext. Fühler, 0...10 V an LM-AI	ZK-T-JU01-BA-KP-Y-02
Thermostat Julabo Typ HP / SP / TP	analog	Temperatur Soll-Wert, 0...20 mA an LM-AO Temperatur ext Fühler, 0...10 V an LM-AI Temperatur int. Fühler, 0...10 V an LM-AI Soll-Wertrückmeld, 0...20 mA an LM-AI	ZK-T-JU02-BA-KP-Y-01
Thermostat Julabo Typ ATS3 / ATS2	analog	Temperatur Soll-Wert, 0...20 mA an LM-AO Temperatur Ist-Wert, 0...10 V an LM-AI	ZK-T-JU04-BA-KP-Y01
		2 x 4polige Tuchel auf Thermostatenseite	
Thermostat Julabo	RS-232	Temperatur Soll-Wert, Temperatur ext Fühler, Temperatur int. Fühler, Soll-Wert-rückmeld	ZK-T-JU00-BS-R2-I-01
Thermostat Eurotherm Typ RD4455 Modell 99	analog	Temperatur Soll-Wert, 0...10 V an LM-AO Temperatur Ist-Wert, 0...10 V an LM-AI	ZK-T-ET99-BA-UP-Y01
Thermostat Huber Typ Tango	analog	Temperatur Soll-Wert, 0...10 V an LM-AO Badtemperatur Ist-Wert, 0...10 V an LM-AI Offenes Kabelende	ZK-T-HU04-BA-UP-O-01
Thermostat Huber Typ Tango	analog	Temperatur Soll-Wert, 4...20 mA an LM-AO Temperatur Ist-Wert, 4...20 mA an LM-AI Offenes Kabelende	ZK-T-HU04-BA-IP-O-01
Thermostat Huber Typ Tango (unistat control)	RS-232	Temperatur Soll, Ist über RS-232	ZK-T-HU01-BS-R2-I-01
Thermostat Huber Typ Tango (unistat control)	RS-485	Temperatur Soll, Ist über RS-485	ZK-T-HU01-BS-R4-I-51

Sollten Sie Ihr Kabel hier nicht finden, kontaktieren Sie uns einfach.

Hersteller, Gerät, Typ	Schnittstellenart	Signal, Einschubmodul	Produktcode Kabel
Thermostat Huber (compatible control)	RS-232	Temperatur Soll, Ist über RS-232	ZK-T-HU02-BS-R2-I-01
Thermostat Huber (compatible control)	RS-485	Temperatur Soll, Ist über RS-485	ZK-T-HU02-BS-R4-I-51
Thermostat Haake	analog	Temperatur Soll-Wert, 4...20 mA an LM-AO Temperatur Ist-Wert, 4...20 mA an LM-AI	ZK-T-HA01-BA-IP-Y-01
Thermostat Haake	RS-232	Temperatur Soll-Wert, Temperatur Ist-Wert	ZK-T-HA01-BS-R2-I-01
T-Pot™-Temperiersystem	digital	1 x 8-pol. M12 Buchse geräteseitig, LM-DO	ZK-T-HI26-BK-PA-Y-51
<b>HiTec Laborgeräte (siehe auch Rührer und Feststoffdosierer)</b>			
Hitec Typ Kaloheiz, Steuereingang	analog	Spannung, 6-pol. Tuchel an LM-AO	ZK-KAL-HI04-OA-UP-I-01
Hitec Typ Kaloheiz, Spannungsmonitor	analog	Spannung, 6-pol. Tuchel an LM-AI	ZK-KAL-HI04-IA-UP-I-01
Hitec Typ Kaloheiz, Strommonitor	analog	Spannung, 6-pol. Tuchel an LM-AI	ZK-KAL-HI04-IA-UP-I-02
PhaDec™-X	digital	LM-DI	ZK-LAB-HI06-OD-XX-I-51
<b>Laborwaagen</b>			
Waage Kern Typ EW 3000-2M	RS-232	RS-232, 5-pol. Hoshiden Stecker / D-Sub9-Buchse an LM-RS232	ZK-W-KE01-BS-R2-I-01
Waage Kern Typ GS	RS-232	RS-232, 25-pol. Stecker - 9-pol. Buchse	ZK-W-KE02-BS-R2-I-01
Waage Kern Typ PB 4002-2	RS-232	RS-232, 9-pol. Stecker - 9-pol. Buchse	ZK-W-KE03-BS-R2-I-01
Waage Sartorius/Scaltec Typ SBC	RS-232	RS-232, 25-pol. Stecker - 25-pol. Buchse	ZK-W-SA01-BS-R2-I-01
Waage Sartorius/Scaltec Typ SBC	RS-232	RS-232, D-Sub9-Stecker - D-Sub9-Buchse	ZK-W-SA01-BS-R2-I-03
Waage Sartorius/Scaltec Typ SBC	gemischt	RS-232, D-Sub9-Buchse LM-RS232, Tara an LM-DO	ZK-W-SA01-BK-R2P-Y-52
Waage Sartorius/Scaltec Typ SBC	gemischt	RS-232, D-Sub9-Buchse an LM-RS232, Tara an LM-DO	ZK-W-SA01-BK-R2A-Y-52
Waage Mettler Typ PM/AM 25 Pol	RS-232	25-pol., 15-pol. Mettler Stecker	ZK-W-ME01-BS-R2-I-01
Waage Mettler Typ PM/AM 9 Pol	RS-232	9-pol., 15-pol. Mettler Stecker	ZK-W-ME01-BS-R2-I-02
Waage Mettler Typ PG	RS-232	9-pol., 9-pol.	ZK-W-ME02-BS-R2-I-01
<b>Magnetventile</b>			
Magnetventile (Auf/Zu), Steckertypen 2508, DIN 43650 Form A	digital	24 V, 4-pol. ISO4400 Buchse / Tuchelbuchse an LM-DO	ZK-VMB-HI41-OD-XA-I-51
Magnetventile (Auf/Zu), Steckertypen 2508, DIN 43650 Form B	digital	24 V, 4-pol. ISO4400 Buchse / Tuchelbuchse an LM-DO	ZK-VMB-HI41-OD-XA-I-51

Sollten Sie Ihr Kabel hier nicht finden, kontaktieren Sie uns einfach.

Hersteller, Gerät, Typ	Schnittstellenart	Signal, Einschubmodul	Produktcode Kabel
Magnetventile (Auf/Zu), Steckertypen 2506, DIN 43650 Form C	digital	24 V, 4-pol. ISO4400 Buchse / Tuchelbuchse an LM-DO	ZK-VMB-HI43-OD-XA-I-51
Magnetventile (proportional), Steckertypen 2508, DIN 43650 Form A	digital	24 V, 4-pol. ISO4400 Buchse / Tuchelbuchse an LM-DO, PWM	ZK-VMP-HI41-OD-XA-I-51
Magnetventile (proportional), Steckertypen 2508, DIN 43650 Form B	digital	24 V, 4-pol. ISO4400 Buchse / Tuchelbuchse an LM-DO, PWM	ZK-VMP-HI42-OD-XA-I-51
Magnetventile (proportional), Steckertypen 2506, DIN 43650 Form C	digital	24 V, 4-pol. ISO4400 Buchse / Tuchelbuchse an LM-DO, PWM	ZK-VMP-HI42-OD-XA-I-51
Magnetventile Bürkert (proportional) Kabelkopf 1054/1057 (Ventil 0127)	digital	24 V, 4-pol. ISO4400 Buchse / Tuchelbuchse an LM-DO, PWM	ZK-VMP-BU04-OD-XA-I-51
Magnetventile Bürkert (proportional) Kabelkopf 1094	analog	4...20 mA an LM-AO	ZK-VMP-BU03-OA-IA-I-01
Mehrwegventil Knauer Typ HPLC7	RS-232		ZK-VMO-KN07-BS-R2-I-01
VICI AG Valco-Multi-Wege-Ventil	RS-232		ZK-VMO-VI01-BS-R2-I-01
<b>Dosierpumpen</b>			
Pumpe HiTec Zang, LabDos™	gemischt	Soll-Wert 4...20 mA an LM-AO, Start/Stop an LM-DO	ZK-P-HI36-OK-IP-Y-51
Pumpe HiTec Zang, LabDos™	RS-232	Soll-Wert und Statusinformationen, 9-pol./9-pol.	ZK-P-HI36-BS-R2-I-01
Pumpe ISMATEC Typ ISM736	gemischt	Soll-Wert 4...20 mA an LM-AO, Start/Stop an LM-DO	ZK-P-IS01-OK-IP-Y-52
Pumpe ISMATEC Typ MC-Z / MS-Z	analog	Soll-Wert 0...5,7/0...10 V Spannung passiv LM-AO	ZK-P-IS03-OA-UP-I-01
Pumpe ISMATEC Schlauchpumpe Reglo Digital	RS-232	Soll-Wert, Ist-Wert	ZK-P-IS04-BS-R2-I-01
Pumpe Knauer	RS-232	Soll-Wert, Ist-Wert	ZK-P-KN00-BS-R2-I-01
Pumpe Prominent Typ gamma	analog	Hubanzahl Soll-Wert 4...20 mA an LM-AO	ZK-P-PR01-OA-IP-I-01
Pumpe Telab Typ BF414	RS-232	Hubfrequenz, Hubvolumen	ZK-P-TL02-BS-R2-I-01
Pumpe Telab Typ BF414, vor 2000	analog	Hubfrequenz Soll-Wert, 4...20 mA LM-AO Hubvolumen Soll-Wert, 4...20 mA LM-AO D-Sub9-Stecker	ZK-P-TL02-OA-IP-Y-01
Pumpe Telab Typ BF414, nach 2000	analog	Hubfrequenz Soll-Wert, 4...20 mA an LM-AO Hubvolumen Soll-Wert, 4...20 mA an LM-AO 15-pol. HD-Stecker	ZK-P-TL02-OA-IP-Y-02
Pumpe Telab Typ BF414, vor 2000	analog	Hubfrequenz Soll-Wert, 0...10 V an LM-AO Hubvolumen Soll-Wert, 0...10 V an LM-AO D-Sub9-Stecker	ZK-P-TL02-OA-UP-Y-01

Sollten Sie Ihr Kabel hier nicht finden, kontaktieren Sie uns einfach.

Hersteller, Gerät, Typ	Schnittstellenart	Signal, Einschubmodul	Produktcode Kabel
Pumpe Telab Typ BF414, nach 2000	analog	Hubfrequenz Soll-Wert, 0...10 V an LM-AO Hubvolumen Soll-Wert, 0...10 V an LM-AO D-Sub15-Stecker	ZK-P-TL02-OA-UP-Y-02
Pumpe Telab Typ BF414, vor 2000	analog	Hubfrequenz Soll-Wert, 4...20 mA LM-AO Hubvolumen Soll-Wert, 4...20 mA LM-AO Freigabe an LM-DO D-Sub9-Stecker	ZK-P-TL02-OK-IP-Y-01
Pumpe Telab Typ BF414, nach 2000	analog	Hubfrequenz Soll-Wert, 4...20 mA an LM-AO Hubvolumen Soll-Wert, 4...20 mA an LM-AO Freigabe an LM-DO 15-pol. HD-Stecker	ZK-P-TL02-OK-IP-Y-02
Pumpe Telab Typ BF414, vor 2000	analog	Hubfrequenz Soll-Wert, 0...10 V an LM-AO Hubvolumen Soll-Wert, 0...10 V an LM-AO Freigabe an LM-DO D-Sub9-Stecker	ZK-P-TL02-OK-UP-Y-01
Pumpe Telab Typ BF414, nach 2000	analog	Hubfrequenz Soll-Wert, 0...10 V an LM-AO Hubvolumen Soll-Wert, 0...10 V an LM-AO Freigabe an LM-DO D-Sub15-Stecker	ZK-P-TL02-OK-UP-Y-02
Pumpe Telab Typ BF414, vor 2000	digital	Puls an LM-DO, Freigabe an LM-DO D-Sub9-Stecker	ZK-P-TL02-OD-XP-Y-51
Pumpe Telab Typ BF414, nach 2000	digital	Puls an LM-DO, Freigabe an LM-DO D-Sub15-Stecker	ZK-P-TL02-OD-XP-Y-52
<b>Dosierer</b>			
Metrohm Dosimat 665	RS-232	Soll-Wert, Ist-Wert	ZK-DL-MO01-BS-R2-I-01
Metrohm Titrino 718	RS-232	Kompletter Titrino Be- fehlsbaum	ZK-DL-MO02-BS-R2-I-01
<b>Feststoffdosierer</b>			
SoliDos™-Steuergerät HiTec Typ (ab Firmware 2.10, März 2001)	analog	Soll-Wert Spannung 0...10 V an LM-AO Ist-Wert Spannung 0...10 V an LM-AI Ist-Wert Spannung 0...10 V an LM-AI	ZK-R-HI02-BA-UP-Y-03
SoliDos™-Steuergerät HiTec Typ (ab Firmware 2.10, März 2001)	analog	Soll-Wert Strom 0/4...20 mA an LM-AO Ist-Wert Strom 0/4...20 mA an LM-AI Ist-Wert Strom 0/4...20 mA an LM-AI	ZK-R-HI02-BA-IP-Y-02
SoliDos™-Steuergerät HiTec Typ	RS-232	Sollwert, Ist-Wert, Ein, Aus	ZK-R-HI02-BS-R2-I-01
<b>Rührantriebe</b>			

Sollten Sie Ihr Kabel hier nicht finden, kontaktieren Sie uns einfach.

Hersteller, Gerät, Typ	Schnittstellenart	Signal, Einschubmodul	Produktcode Kabel
Rührer Heidolph Typ RZR 2102	analog	Drehmoment Ist-Wert 4...20 mA an LM-AI Drehzahl Ist-Wert 4...20 mA an LM-AI Drehzahl Soll-Wert 4...20 mA an LM-AO	ZK-R-HD02-BA-IP-Y-01
Rührer HiTec Typ ViscoPakt® und ViscoPakt®-rheo (ab Firmware 2.10, März 2001)	analog	Drehzahl Soll-Wert Spannung 0...10 V an LM-AO Drehzahl Ist-Wert Spannung 0...10 V an LM-AI Drehzahl Ist-Wert Spannung 0...10 V an LM-AI	ZK-R-HI02-BA-UP-Y-03
Rührer HiTec Typ ViscoPakt® und ViscoPakt®-rheo (ab Firmware 2.10, März 2001)	analog	Drehzahl Soll-Wert Strom 0...20 mA/4...20 mA an LM-AO Drehzahl Ist-Wert Strom 0...20 mA/4...20 mA an LM-AI Drehmoment Ist-Wert Strom 0...20 mA/4...20 mA an LM-AI	ZK-R-HI02-BA-IP-Y-02
Rührer HiTec Typ ViscoPakt® und ViscoPakt®-rheo	RS-232	Drehzahl Soll-Wert, Drehzahl Ist-Wert, Drehmoment Ist-Wert, Ein, Aus	ZK-R-HI02-BS-R2-I-01
Rührer IKA Typ Eurostar	analog	Drehzahl Ist-Wert Spannung an LM-AI Drehmoment Ist-Wert Spannung an LM-AI	ZK-R-IK01-BA-UP-Y-01
Rührer IKA Typ Eurostar	gemischt	Drehzahl Ist-Wert Spannung an LM-AI Drehmoment Ist-Wert Spannung an LM-AI Sollwert über RS-232, Serielle wird am HD-Stecker abgegriffen	ZK-R-IK01-BK-R2-Y-01
Rührer IKA Typ Eurostar Visc	RS-232	RS-232-Ansteuerung D-Sub9	ZK-R-IK01-BS-R2-I-01
Rührer IKA Typ Eurostar Visc	RS-232	RS-232-Ansteuerung 15-pol. HD	ZK-R-IK01-BS-R2-I-02

## Sensoren

Durchflusssensor Brooks Typ 5850TR	analog	Durchflusssensor D-Sub15 Ist-Wert an LM-AI, Soll-Wert an LM-AO	ZK-SFM-BR01-BA-UA-Y-01
Durchflusssensor Brooks Typ 5850TR	RS-232	Durchflusssensor D-Sub15 Ist-Wert, Soll-Wert	ZK-SFM-BR01-BS-R2-I-01
Durchflussregler Bronkhorst Typ F-xxxx-FAB/FBB/GAB/GBB-xx-a	analog	Ist-Wert an LM-AI, Soll-Wert an LM-AO +24 V Speisung	ZK-CFM-BK21-BA-UA-I-01
Durchflussregler Bronkhorst Typ MFC F-xxxx-FA/FB/GA/GB-xx und F-xxxx-FAC/FBC/GAC/GBC-xx-a	analog	Ist-Wert an LM-AI, Soll-Wert an LM-AO ±15 V Speisung	ZK-CFM-BK22-BA-UA-I-01

Sollten Sie Ihr Kabel hier nicht finden, kontaktieren Sie uns einfach.

Hersteller, Gerät, Typ	Schnittstellenart	Signal, Einschubmodul	Produktcode Kabel
Durchflussregler Bronkhorst Typ F-xxxx-FCB/FDB/GCB/GDB-xx-a	analog	Ist-Wert an LM-AI, Soll- Wert an LM-AO +24 V Speisung Vor- zugstyp	ZK-CFM-BK23-BA-IA-I-01
Durchflussregler Bronkhorst Typ MFC F-xxxx-FC/FD/GC/GD-xx und F-xxxx-FCC/FDC/GCC/GDC-xx-a	analog	Ist-Wert an LM-AI, Soll- Wert an LM-AO ±15 V Speisung	ZK-CFM-BK24-BA-IA-I-01
Laborgaszähler Typ TG, Impulsausgang	binär	5-pol. Stecker DIN51524 geräteseitig auf 3-pol. Stecker DIN51524 zum Anschluß an LM-DI	ZK-SFV-RI01-ID-XX-I-51
<b>Watchdog</b>			
0/4...20 mA Zweileiter	analog	Watchdog-Stecker	ZK-X-HI05-IA-IA-O-01
<b>PC Zubehör-Kabel</b>			
HiTec Nullmodemkabel	RS-232	RS-232, 2x D-Sub9	ZK-IT-HI10-BS-R2-I-01
HiTec RS-232-Verlängerung	RS-232	RS-232 D-Sub9	ZK-IT-HI11-BS-R2-I-01
HiTec ABK <> Com1	RS-232	25-pol., auf 25-pol., RS-232	ZK-IT-HI01-BS-R2-I-01
HiTec ABK <> Com1	RS-232	9-pol., auf 9-pol., RS-232	ZK-IT-HI01-BS-R2-I-02
HiTec ABK <> Com1	RS-232	25-pol., auf 9-pol., RS-232	ZK-IT-HI01-BS-R2-I-03
<b>Sonstige, Peripherie</b>			
LabCom-Kabel			ZK-LAB-HI07-BS-R2A-I-01
HiTec Typ B230V16H, B230V16R	digital	LM-DO	ZK-LAB-HI06-OD-XX-I-51
Jeti-Spektrometer	RS-232	RS-232 9-pol.	ZK-X-JE01-BS-R2-I-01
Pt100-Verlängerung	analog	Lemo Buchse/Stecker 4-pol.	ZK-XX-HI11-BA-PX-I-01
Edwards Typ Active-Gauge-Display (AGD) für Active-Pirani-Gauge (APG)	analog	Analog Spannung an LM-AI	ZK-X-EW01-IA-UP-I-01
Rücklaufteiler 24 V DC, Stecker-Form A, 4 pol. ISO4400 Buchse DIN 43650 Form A	digital	LM-DO	ZK-RT-HI41-OD-XA-I-51

Sollten Sie Ihr Kabel hier nicht finden, kontaktieren Sie uns einfach.