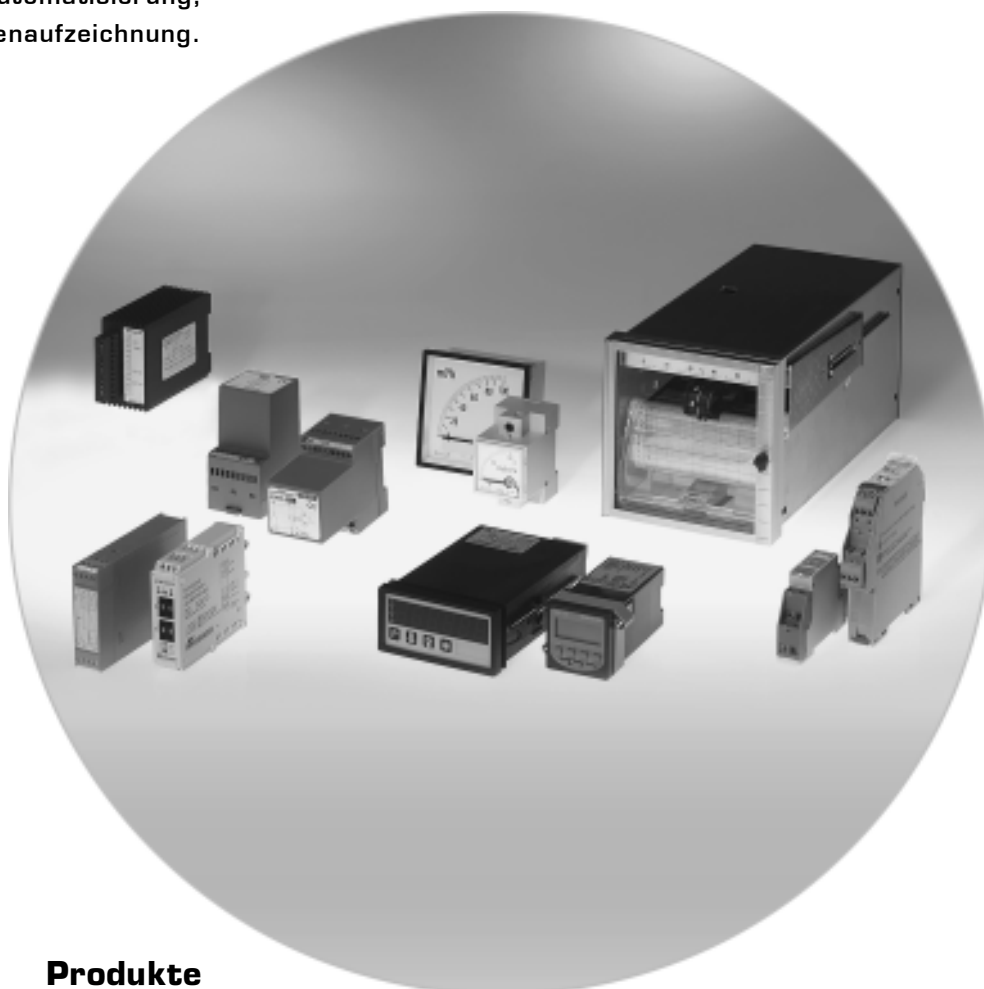




## Elektrische Zusatzeinrichtungen

### Anwendung

Zusatzprodukte für die Einbindung der Durchflussmessgeräte in Steuerungen, SPS, Regelungen, Prozessautomatisierung, Prozessdatenaufzeichnung.



### Produkte

Kennlinienlinearisierungsmodule, programmierbare Digitalanzeigen, Zähler, Drehspulmessgeräte, Feldanzeiger mit Ex-Schutz, Grenzwertschalter, Stromversorgungsmodule, Steuerrelais, Multifunktionsrelais, Trennschaltverstärker sowie Speisetrenner...



### Kirchner und Tochter

A. Kirchner & Tochter GmbH Dieselstraße 17 · D-47228 Duisburg  
Fon: +49 2065 9609-0 · Fax: +49 2065 9609-22 Internet: [www.kt-web.de](http://www.kt-web.de) · e-mail: [info@kt-web.de](mailto:info@kt-web.de)



| Symbol | Kürzel               | Beschreibung                                                                                                                                                                           |
|--------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | DM 3103              | Programmierbare Digitalanzeige, mit Kennlinienlinearisierungsfunktion, 2 Grenzwertkontakten, Sensorversorgung 24 VDC / 40 mA und Integrationsfunktion, Versorgungsspannung 115-230 VAC |
|        | Optionen für DM 3103 | Analogausgang 0/2-10 V und 0/4-20 mA                                                                                                                                                   |
|        | Optionen für DM 3103 | Versorgungsspannung 18-36 VDC                                                                                                                                                          |
|        | Optionen für DM 3103 | Schnittstelle RS 485 (in Vorbereitung)                                                                                                                                                 |
|        | Optionen für DM 3103 | kundenspezifische Programmierung                                                                                                                                                       |
|        | NP 96                | Drehspul-Messgerät, 0-20 mA, Schalttafeleinbau, Durchflussskala für das jeweilige Messgerät skaliert                                                                                   |
|        | Snap 35              | Drehspul-Messgerät für Hutschiene, 0-20 mA, Durchflussskala für das jeweilige Messgerät skaliert                                                                                       |
|        | Feld 96              | Feldanzeiger, 0-20 mA, Schutzart IP 65                                                                                                                                                 |
|        | Feld 96 Ex           | Feldanzeiger, 0-20 mA, Schutzart IP 65, Ex-Schutz                                                                                                                                      |
|        | log sp               | Sechskanal-Punktschreiber, 0/4-20 mA, für Schalttafeleinbau                                                                                                                            |
|        | MK 330               | Grenzwertwächter, Eingang 0/4-20 mA oder 0-10 VDC, 2 Max, 2 Min, oder 1 Min und 1 Max Ausgang                                                                                          |
|        | MSR 000              | Stromversorgungsmodul 24 VDC / 50 mA                                                                                                                                                   |
|        | NTG 24/100           | Stromversorgungsmodul 24 VDC / 100 mA                                                                                                                                                  |
|        | NTG 24/500           | Stromversorgungsmodul 24 VDC / 500 mA                                                                                                                                                  |



## Elektrische Zusatzeinrichtungen

| Symbol | Kürzel        | Beschreibung                                                                                                                                                    |
|--------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | ER 12         | Steuerrelais, Typ Eltako ER 12, niedriger Steuerleistungsbedarf, 1fach Relaisausgang, 250 VAC / 10 A, LED Schaltzustandsanzeige                                 |
|        | MSR 010-230   | Multifunktionsrelais, 1-fach Relaisausgang 250 VAC / 8 A, Sensorversorgung 24 VDC / 20 mA, Spannungsversorgung 230 VAC                                          |
|        | MSR 010-115   | Multifunktionsrelais, 1-fach Relaisausgang 250 VAC / 8 A, Sensorversorgung 24 VDC / 20 mA, Spannungsversorgung 115 VAC                                          |
|        | MSR 010-24A   | Multifunktionsrelais, 1-fach Relaisausgang 250 VAC / 8 A, Sensorversorgung 24 VDC / 20 mA, Spannungsversorgung 24 VAC                                           |
|        | MSR 010-24D   | Multifunktionsrelais, 1-fach Relaisausgang 250 VAC / 8 A, Sensorversorgung 24 VDC / 20 mA, Spannungsversorgung 24 VDC                                           |
|        | MSR 020-230   | Multifunktionsrelais, 2-fach Relaisausgang 250 VAC / 8 A, Sensorversorgung 24 VDC / 20 mA, Spannungsversorgung 230 VAC                                          |
|        | MSR 020-115   | Multifunktionsrelais, 2-fach Relaisausgang 250 VAC / 8 A, Sensorversorgung 24 VDC / 20 mA, Spannungsversorgung 115 VAC                                          |
|        | MSR 020-24D   | Multifunktionsrelais, 2-fach Relaisausgang 250 VAC / 8 A, Sensorversorgung 24 VDC / 20 mA, Spannungsversorgung 24 VDC                                           |
|        | MSR 020-24A   | Multifunktionsrelais, 2-fach Relaisausgang 250 VAC / 8 A, Sensorversorgung 24 VDC / 20 mA, Spannungsversorgung 24 VAC                                           |
|        | MSR 010 I-230 | Multifunktionsrelais für Induktivkontakte (nicht eigensicher), 1-fach Relaisausgang 250 VAC / 8 A, Sensorversorgung 24 VDC / 20 mA, Spannungsversorgung 230 VAC |
|        | MSR 010 I-115 | Multifunktionsrelais für Induktivkontakte (nicht eigensicher), 1-fach Relaisausgang 250 VAC / 8 A, Sensorversorgung 24 VDC / 20 mA, Spannungsversorgung 115 VAC |
|        | MSR 010 I-24A | Multifunktionsrelais für Induktivkontakte (nicht eigensicher), 1-fach Relaisausgang 250 VAC / 8 A, Sensorversorgung 24 VDC / 20 mA, Spannungsversorgung 24 VAC  |
|        | MSR 010 I-24D | Multifunktionsrelais für Induktivkontakte (nicht eigensicher), 1-fach Relaisausgang 250 VAC / 8 A, Sensorversorgung 24 VDC / 20 mA, Spannungsversorgung 24 VDC  |
|        | MSR 020 I-230 | Multifunktionsrelais für Induktivkontakte (nicht eigensicher), 2-fach Relaisausgang 250 VAC / 8 A, Sensorversorgung 24 VDC / 20 mA, Spannungsversorgung 230 VAC |



| Symbol | Kürzel        | Beschreibung                                                                                                                                                    |
|--------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | MSR 020 I-115 | Multifunktionsrelais für Induktivkontakte (nicht eigensicher), 2-fach Relaisausgang 250 VAC / 8 A, Sensorversorgung 24 VDC / 20 mA, Spannungsversorgung 115 VAC |
|        | MSR 020 I-24A | Multifunktionsrelais für Induktivkontakte (nicht eigensicher), 2-fach Relaisausgang 250 VAC / 8 A, Sensorversorgung 24 VDC / 20 mA, Spannungsversorgung 24 V    |
|        | MSR 020 I-24D | Multifunktionsrelais für Induktivkontakte (nicht eigensicher), 2-fach Relaisausgang 250 VAC / 8 A, Sensorversorgung 24 VDC / 20 mA, Spannungsversorgung 24 V    |
|        | KFA6 Ex1      | Trennschaltverstärker, Steuerstromkreis eigensicher, 1-kanalige Ausführung, Relaisausgang 250 VAC / 2 A (ersetzt WE 77 Ex 1), Spannungsversorgung 230 VAC       |
|        | KFA6 Ex2      | Trennschaltverstärker, Steuerstromkreis eigensicher, 2-kanalige Ausführung, Relaisausgang 250 VAC / 2 A (ersetzt WE 77 Ex 2), Spannungsversorgung 230 VAC       |
|        | KFD2 Ex1      | Trennschaltverstärker, Steuerstromkreis eigensicher, 1-kanalige Ausführung, Relaisausgang 250 VAC / 2 A (ersetzt WE 77 Ex 1), Spannungsversorgung 24 V          |
|        | KFA5 Ex1      | Trennschaltverstärker, Steuerstromkreis eigensicher, 1-kanalige Ausführung, Relaisausgang 250 VAC / 2 A (ersetzt WE 77 Ex 1), Spannungsversorgung 115 V         |
|        | KFD2 Ex2      | Trennschaltverstärker, Steuerstromkreis eigensicher, 2-kanalige Ausführung, Relaisausgang 250 VAC / 2 A (ersetzt WE 77 Ex 2), Spannungsversorgung 24 V          |
|        | KFA5 Ex2      | Trennschaltverstärker, Steuerstromkreis eigensicher, 2-kanalige Ausführung, Relaisausgang 250 VAC / 2 A (ersetzt WE 77 Ex 2), Spannungsversorgung 115 V         |
|        | RN 221 Ex AC  | Speisetrenner für eigensichere Messwertumformer, Spannungsversorgung 90...253 VAC                                                                               |
|        | RN 221 Ex DC  | Speisetrenner für eigensichere Messwertumformer, Spannungsversorgung 18...36 VDC / 24 VAC                                                                       |
|        | Gehäuse 1     | Übergehäuse, IP 65                                                                                                                                              |
|        | Adapt 1       | Adapter für Einzel-, Wandmontage von Hutschienengeräten                                                                                                         |

Weitere Anzeigen und Module auf Anfrage



**Kirchner und Tochter**

A. Kirchner & Tochter GmbH Dieselstraße 17 · D-47228 Duisburg  
Fon: +49 2065 9609-0 · Fax: +49 2065 9609-22 Internet: [www.kt-web.de](http://www.kt-web.de) · e-mail: [info@kt-web.de](mailto:info@kt-web.de)