

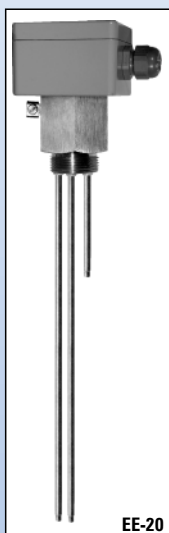


Telefon +49 (0)6251/8462-0
Fax +49 (0)6251/8462-72
E-Mail: info@elb-bensheim.de
Info: www.elb-bensheim.de

Überfüllsicherungen/ Leckagesonden



T-204.F



EE-20

Eigenschaften T-20x.F, EE-2x:

- Überfüllsicherung mit Prüfzeichen für WHG und Ex / wassergefährdende und brennbare Flüssigkeiten
TÜV 02 ATEX 1796 X, Z-65.13-405
TÜV 02 ATEX 1795 X, Z-65.11-404
- medienberührte Teile Edelstahl 1.4571, PE, PP, PVC, HB, HC, TA
- mit zusätzlichen Kontakten
- mit kontinuierlicher Meßstrecke

Characteristics T-20x.F, EE-2x:

- Overfill cut-out device with test sign for WHG and Ex / for water endangering and combustible liquids
TÜV 02 ATEX 1796 X, Z-65.13-405
TÜV 02 ATEX 1795 X, Z-65.11-404
- medium-affected parts Stainless steel 1.4571, plastic
- with additional contacts
- with continuous measuring section

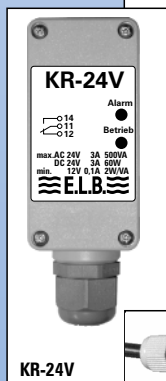
Overfill Cut-Out Device/ Leak Detector

Eigenschaften T-200.L, EP:

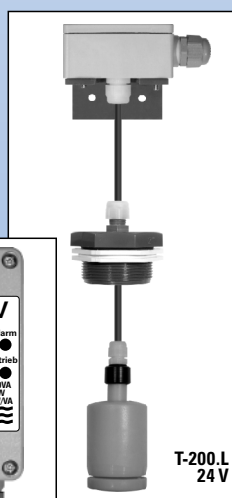
- Leckagesonde mit Prüfzeichen für wassergefährdende Flüssigkeiten
Z-65.40-153, Z-65.40-191
- 24 Volt-Direktanschluss (für EP beantrag)
- kein zusätzlicher Messumformer für Kurzschluss bzw. Leitungsbruch
- 1 Wechsler-Ausgang oder optional Optokoppler

Characteristics T-200.L, EP:

- leakage probe with test sign for water-endangering liquids
Z-65.40-153, Z-65.40-191
- 24 Volt direct connection (proposed for EP)
- no additional measuring transducer for short-circuit and/or line break
- 1 change-over switch exit or optionally optocoupler



KR-24V



T-200.L
24 V



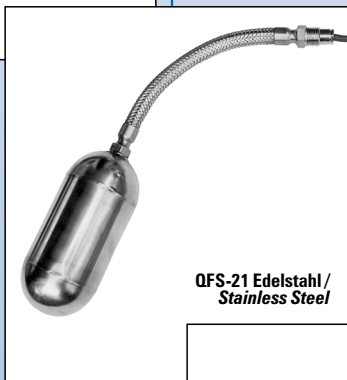
EP

Quecksilberfreie Schwimmerschalter

in PP, PTFE und Edelstahl
(mit Silber- und Goldkontakt)



QFS-30 PPH



QFS-21 Edelstahl /
Stainless Steel

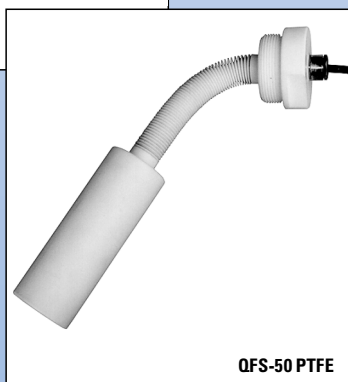
Characteristics:

- materials: PPH, Stainless steel, PTFE
- switch variants:
 - micro switches (without hysteresis)
 - dito. with hysteresis approx. 150 mm
- magnet/reed contacts
- temperature up to 150 °C
- QFS-30 with integrated adjustment weight

Mercury-free Float Switches

Eigenschaften:

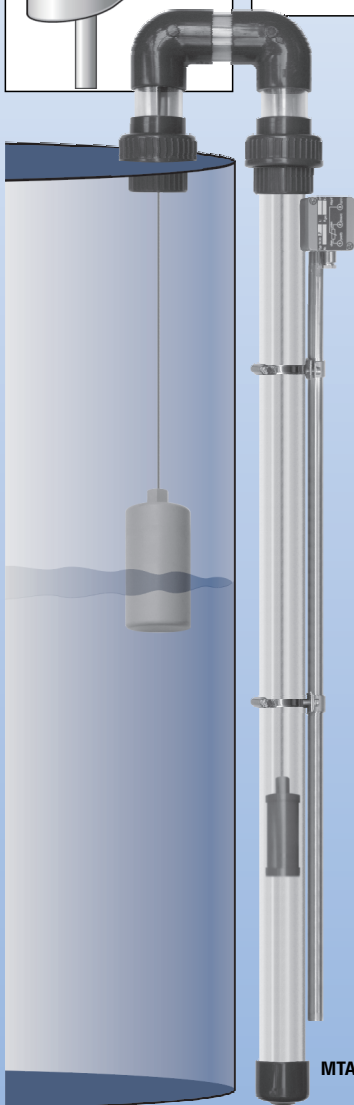
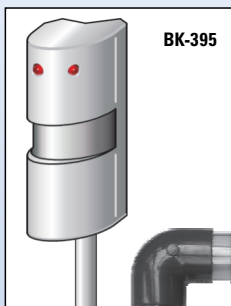
- Materialien: PPH, Edelstahl, PTFE
- Schaltervarianten:
 - Mikroschalter (ohne Hysteresis)
 - dito. mit Hysteresis ca. 150 mm
- Magnet- / Reedkontakte
- Temperatur bis 150 °C
- QFS-30 mit integriertem Fixierungsgewicht



QFS-50 PTFE

Bistabile Kontakte

Bistable Switch Contacts



Eigenschaften:

- Kabelbinderbefestigung
- Kabelschwanzausführung
- hohe Schaltleistung
- universell einsetzbar
- extrem unempfindlich gegen Erschütterungen
- mit Statusanzeige „vor Ort“
- manuell betätigbar für einfache Inbetriebnahme

Characteristics:

- cable strap attachment
- version with unconnected cable end
- high switching power
- for general purpose
- extremely insensitive to vibrations
- with “on-site” status display
- can be operated manually for easy initial operation

Konduktive Elektrode mit integrierter Auswerteelektronik

Conductive Electrode With Integrated Electronics Part

Mehrfach-Stabelektrode mit Auswerteelektronik (4-kanalig) im Anschlusskopf

Verwendung finden die konduktiven Elektroden bei Min-Max-Steuerungen, Grenzwertmeldung, Pumpensteuerung, Trocken- und Überlaufschutz.

Der Anschlusskopf ist für den Einbau eines Elektronikteils vorbereitet. Mit dieser Auswerteelektronik (24 V DC Versorgungsspannung und 4 Ausgangskanälen) können bis zu 4 Grenzwerte oder 2 Grenzwerte mit einer Min-Max-Schaltung realisiert werden.

Eigenschaften:

- 4-kanalig, 1 Schließer je Ausgang
- 4 Grenzwerte oder 2 Grenzwerte mit einer Min/Max-Schaltung möglich
- 4 Messbereiche (3kΩ, 10kΩ, 30kΩ und 100kΩ) über DIP-Schalter wählbar
- Schaltverzögerung 0,5 oder 2 sec über DIP-Schalter einstellbar

Multiple rod electrode with electronics part in the connector box (4 output channels)

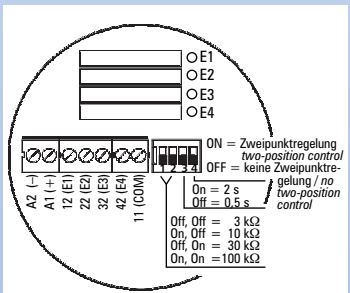
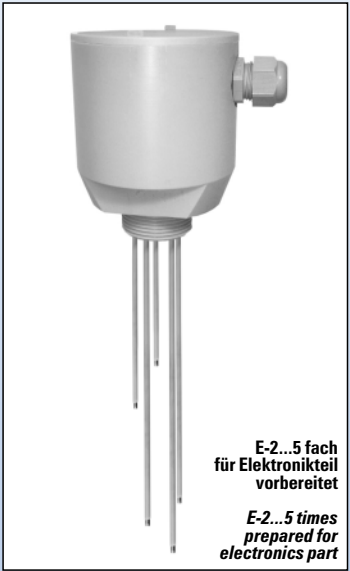
These conductive electrodes can be used for minimum/maximum controls, limit signalling, pump control, dry-running and overflow protection.

The connection head is prepared to build in an electronics part.

With this evaluation electronics (24 V DC supply voltage and 4 output channels) it's possible to realize up to 4 limit signals or 2 limit signals and one minimum/maximum control.

Characteristics:

- 4 output channels, 1 NO contact for each exit
- 4 limit signals or 2 limit signals with one min./max. control possible
- 4 measuring ranges (3kΩ, 10kΩ, 30kΩ and 100kΩ) selectable with DIP switches
- time delay for switch 0,5 or 2 sec. adjustable with DIP switches



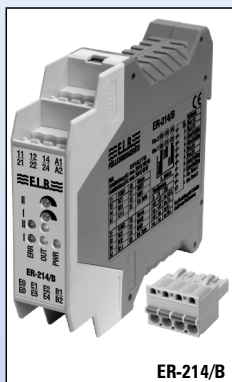
Schalter 1 Switch 1	Schalter 2 Switch 2	Messbereich Measuring range
OFF	OFF	bis/up to 3 kΩ
ON	OFF	bis/up to 10 kΩ
OFF	ON	bis/up to 30 kΩ
ON	ON	bis/up to 100 kΩ

Schalter 3 Switch 3	Verzögerung Delay
OFF	ca./approx. 0,5 sec
ON	ca./approx. 2 sec

Schalter 4 Switch 4	Funktion Function
OFF	Zweipunktregelung two-position control
ON	Zweipunktregelung two-position control

Schaltverstärker mit 2 unabhängigen Kanälen

Measuring Transducers With 2 Independent Channels



ER-214/B

Elektrodenrelais ER-214/B

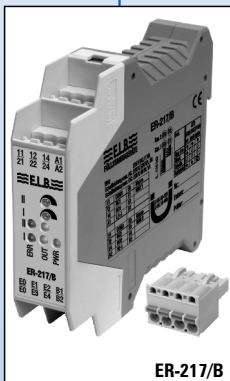
Eigenschaften

- Ausführung in AC und DC Versorgungsspannung
- 2-kanalig, 1 Wechsler je Ausgang
- Gehäuse für Normschiene oder 19" Kartenausführung
- Wirkrichtung (Arbeits- oder Ruhestrom) einstellbar
- Messbereich über Poti einstellbar von 2 ... 300 k Ω (max. bis 1000 k Ω)
- Steuerungsmöglichkeiten:
 - a) 2 min/max Steuerungen oder
 - b) 1 min/max Steuerung mit 1 Grenzwert oder
 - c) 2 Grenzwerte

Electrode relay ER-214/B

Characteristics:

- AC and DC supply voltage versions
- 2 output channels, 1 change-over contact for each output
- housing for mounting rail or 19" board version
- closed-circuit or operating circuit current adjustable
- measuring range adjustable with potentiometer 2...300 k Ω (max. until 1000 k Ω)
- Control possibilities:
 - a) 2 min/max controls or
 - b) 1 min/max control with 1 limit value or
 - c) 2 limit values



ER-217/B

Elektrodenrelais ER-217/B

Eigenschaften

- Ausführung in AC und DC Versorgungsspannung
- 2-kanalig, 1 Wechsler je Ausgang
- Gehäuse für Normschiene oder 19" Kartenausführung
- Messbereich über Poti einstellbar von 2...90 k Ω
- Überwachung auf Leitungskurzschluss und Kabelbruch für jeden Kanal
- als Teil einer Überfüllsicherung zugelassen (Z-65.13-405)

Electrode relay ER-217/B

Characteristics:

- AC and DC supply voltage versions
- 2 output channels, 1 change-over contact for each output
- housing for mounting rail or 19" board version
- measuring range adjustable with potentiometer 2...90 k Ω
- monitoring short-circuit and line break for each channel
- certified as part of an overfill cut-out device (Z-65.13-405)



KR-268/B

Kontaktschutzrelais KR-268/B

Eigenschaften

- Ausführung in AC und DC Versorgungsspannung
- 2-kanalig, 1 Wechsler je Ausgang
- Gehäuse für Normschiene oder 19" Kartenausführung
- Wirkrichtung (Arbeits- oder Ruhestrom) einstellbar
- Überwachung auf Leitungskurzschluss und Kabelbruch für jeden Kanal
- als Teil einer Überfüllsicherung zugelassen (Z-65.11-404, Z-65.40-153)

Contact protective relay KR-268/B

Characteristics:

- AC and DC supply voltage versions
- 2 output channels, 1 change-over contact for each output
- housing for mounting rail or 19" board version
- closed-circuit or operating circuit current adjustable
- monitoring short-circuit and line break for each channel
- certified as part of an overfill cut-out device (Z-65.11-404, Z-65.40-153)

Mechanische Anzeige

Flüssigkeits- / Magnetklappenanzeiger MKL

Eigenschaften:

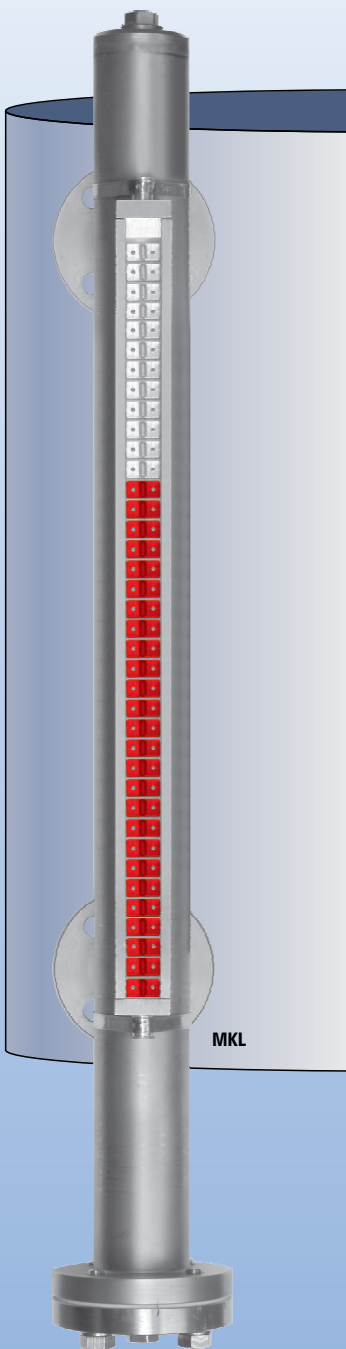
- „vor Ort“-Anzeige durch magnetisch betätigte Anzeigeschiene
- vollständige Trennung des Flüssigkeitsstandes zum Anzeigeraum
- komplett in den Materialien Edelstahl (V4A), PVC, PVDF oder PPH möglich
- Grenzkontakte und Geber für Fernanzeige

Liquid-level / magnetic switch indicator MKL

Characteristics:

- "on-site" display via magnetic display bar
- complete isolation of fluid from display space
- entire unit available in stainless steel (V4A), PVC, PVDF or PPH
- limit contacts and outputs for remote display

Mechanical Indicator

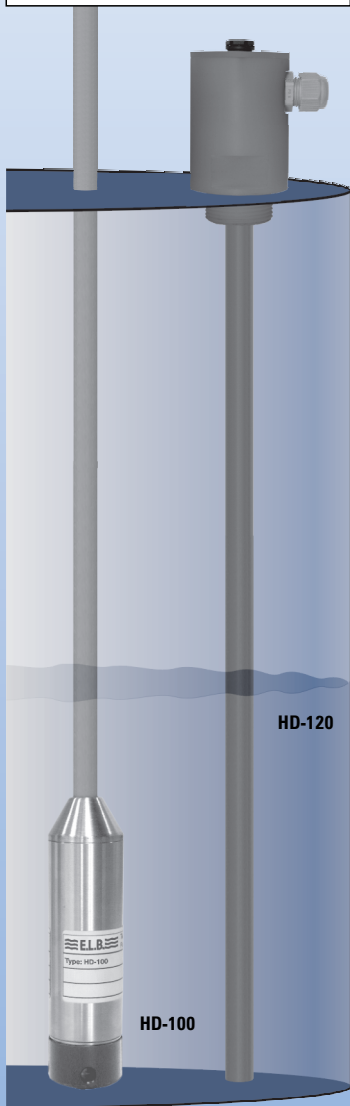


Hydrostatische Sonden (kontinuierlich)

Hydrostatic Probes (Continuous)



AD-31



Eigenschaften:

- Kunststoff- und Edelstahlausführung
- Keramikmembrane
- Messbereiche bis 10 Meter
- Ausgang 4...20 mA / 0...10 V
- Rohr-, Schlauch- und Kabelausführung
- frei einstellbare Grenzkontakte

Characteristics:

- Plastic and Stainless steel versions
- ceramics diaphragm
- measuring range up to 10 meters
- output 4...20 mA / 0...10 V
- rod, hose and cable versions
- limit contacts freely adjustable