



## Leitfähigkeits-Überwachungsgerät Baureihe LFA20 Mikroprozessorgesteuert

Das mikroprozessorgesteuerte Leitfähigkeits-überwachungsgerät der Baureihe LFA20 wurde speziell zur Überwachung der verschiedensten Wasserqualitäten entwickelt. Es vereint Leitfähigkeits-, Temperatur- und Durchflusssystem in einem Gerät. In Kombination mit einem, ebenfalls am Gerät anschließbaren, Magnetventil und den umfangreichen Überwachungsprogrammen, stellt das LFA20 ein automatisch arbeitendes Qualitätsmanagementsystem für im Regelfall teil- oder vollentsalzte Wässer dar. Zwei frei definierbare Eingänge ermöglichen die Verarbeitung externer Stop- bzw. Abnahmesignale oder können mit frei definierbaren Display-Meldungen hinterlegt werden. Die Geräte messen den Leitwert intelligent, d.h. nur bei laufender Abnahme, um Grenzwertüberschreitungen durch den Gegenioneneffekt am LF-Sensor vorzubeugen. Sofern das Gerät mit einem Temperatursensor ausgerüstet wird, kann der Leitwert automatisch gemäß DIN EN 27888 kompensiert werden. Die Möglichkeit zur manuellen Kompensation besteht ebenfalls.



Bei Verwendung von Durchflusssensoren kann das LFA20 hervorragend zur Überwachung und Kontrolle der Kapazität von Voll- oder Teilentsalzungspatronen eingesetzt werden.

Technische Daten	Typ	LFA20	LFA20
	Artikel-Nr.	501 510	501 511
Betriebsspannung	100 ... 240V, 50-60 Hz	24V UC (AC oder DC)	
Zellkonstante, einstellbar	0,01 .. 10/cm		
Messbereich Leitfähigkeit	0,1 .. 2000 µS/cm (je nach Zellkonstante)		
Temperatursensoren	Für Pt1000B		
Messbereich Temperatur	0 .. 99°C		
Umgebungstemp. min./max.	1/45°C		
Schutzart	IP65		
Abmessungen (BxHxT)	160 mm x 103 mm x 58 mm		
Zubehör	Leitfähigkeits-Sonden	siehe Katalogblatt 4.2-J	
	Volumenstromsensoren	siehe Katalogblatt 6.2-F	
	Steckernetzteil 24VDC, 15W	EGO0036	
	4..20mA-Schnittstelle*	U00082	

\* für Messwert „el. Leitfähigkeit“ Option für Geräte ab Baujahr 04/2013, nur ab Werk bestellbar



## Leitfähigkeits-Überwachungsgerät Baureihe LFA20

### Angebots- und Ausschreibungsaufstellung

Bezeichnung	Anzahl	Einzelpreis	Gesamtpreis
-------------	--------	-------------	-------------

**LF-Überwachungsgerät LFA 20,  
Art.-Nr. 501 510**

als vollautomatisches, mikroprozessorgesteuertes, programmierbares Messgerät im Kunststoffgehäuse zur vollautomatischen Überwachung der Leitfähigkeit, der Temperatur und des Durchflusses (je nach Art der angeschlossenen Sensoren; siehe Zubehör), mit:

- hintergrundbeleuchtetes, zweizeiliges LC-Display zur Anzeige sämtlicher Messwerte, Betriebszustände und Störmeldungen sowie zur Hinterlegung von Firmendaten und Serviceangaben
- Leitfähigkeitsüberwachung mit manueller oder vollautomatischer (bei angeschlossener Temperatursonde) Temperaturkompensation, mit Grenzwertüberwachung der Leitfähigkeit mit frei wählbarem Grenzwert und frei wählbarem Voralarm, frei wählbare Zeitverzögerung, Fernfreigabe, Alarmabgabe bei Überschreitung des Grenzwerts,
- mit Temperaturmessung und Überwachung mit einstellbarem Temperaturgrenzwert,
- Durchflussmessung entweder kontinuierlich über Messturbinen oder diskontinuierlich über Kontaktwasserzähler
- 1 potentialbehalteter Alarmausgang mit direkter Anschlussmöglichkeit für Magnetventil 230V/50Hz
- 1 potentialfreier Alarmausgang, Wechsler
- optisches und akustisches Alarmsignal
- Eingang für Fernsteuerung

**Technische  
Daten**

Messbereich Leitfähigkeit	0,1 – 2000 $\mu$ S/cm
Messbereich Temperatur	1 – 99 °C
Messbereich Turbinen	max. 1000 Imp./s
Messbereich Kontaktw.zähler	max. 10l/Imp.
zulässige Umgebungstemperatur	0-45°C
Netzanschluss	100 ... 240V, 50/60 Hz
Stromaufnahme o. äußere Belastung	max. 5 VA
Schutzart	IP 65
Abmessungen B x H x T	160 x 103 x 58 mm
Gewicht	ca. 580 g