

## MUH04-LF

Leitfähigkeits-Messumformer für Rechnersysteme/SPS



Der MUH04-LF ist ein Leitfähigkeits-Messumformer bestehend aus galvanisch getrenntem Signalgenerator und Wechselstromeingangsverstärker. Der Zellenabgleich der Leitfähigkeitsmesszelle kann auf der Front durch ein Potentiometer präzise eingestellt werden. Eine Temperaturkompensation des Messwertes ist über einen in der Messzelle integrierten NTC-Widerstand möglich. Das Gehäuse ist für die Hutschienenmontage geeignet. Der Anschluss der Messzelle sowie die Spannungsversorgung und der Signalausgang erfolgen praxisgerecht über robuste Schraubklemmenanschlüsse.

### Eigenschaften

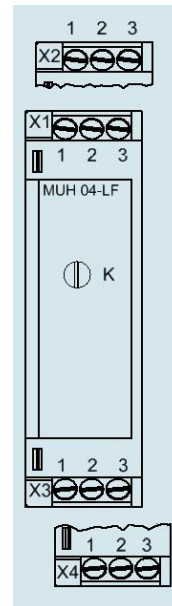
- galvanisch getrennter Generator und Messwandlereingang zum direkten Anschluss der Leitfähigkeitsmesszelle
- präziser Zellabgleich durch Potentiometer
- Messbereich wählbar
- Ausgangssignal wählbar
- Temperaturkompensation wählbar
- kompaktes Einbaugehäuse für Hutschienenmontage (DIN EN 60715) aus Polyamid

### Einsatzbereiche

- Leitfähigkeits-Messung für Rechner- und Regelsysteme
- Abwasseranlagen im Durchfluss- und Chargenbetrieb
- Reinwasser-, Reinstwasser-, Vollentsalzungs- und Kreislaufanlagen
- Abluftanlagen und Absalzeinrichtungen
- Endkontrollüberwachung

## Anschlussbelegung

Nr.	Belegung
X1-1	Spannungsausgang Signal
X1-2	Spannungsausgang Masse
X1-3	Stromausgang Masse
X2-1	Spannungsversorgung
X2-2	Spannungsversorgung
X2-3	Stromausgang Signal
X3-1	nicht belegt
X3-2	nicht belegt
X3-3	nicht belegt
X4-1	LF-Generator / NTC
X4-2	LF-Empfänger
X4-3	NTC



## Technische Daten

Parameter	Beschreibung	Bestellcode: MUH04-LF-
Generator und Messverstärker	hochohmige Wechselstrommessung, galvanisch getrennt zur Spannungsversorgung und zum Ausgang	
Ausgang	Galvanisch getrennt zur Spannungsversorgung und zum Eingang	
Messbereiche (andere Messbereiche auf Anfrage)	0 bis 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , $K = 0,1 \text{ cm}^{-1}$	M020/0,1
	0 bis 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , $K = 0,1 \text{ cm}^{-1}$	M2/0,1
	0 bis 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , $K = 1,0 \text{ cm}^{-1}$	M2/1,0
	0 bis 20 $\text{mS}/\text{cm}$ , $K = 1,0 \text{ cm}^{-1}$	M20/1,0
	0 bis 200 $\text{mS}/\text{cm}$ , $K = 10,0 \text{ cm}^{-1}$	M200/10
Korrekturbereich	$\pm 10 \%$	
Spannungsversorgung	24 V DC nominal, $\pm 10 \%$	
Leistungsaufnahme	$< 1 \text{ VA}$	
Spannungs- oder Stromausgang	0 bis 10 V (kurzschlussfest)	V0
	0 bis 20 mA	S0
	4 bis 20 mA	S4
Bürde	max. 600 $\Omega$	
minimaler Lastwiderstand	10 k $\Omega$	
Temperaturkompensation	ohne	-
	NTC	AT
Anschluss	12-polige Schraubklemmenverbindung	
Abmessung	23 mm x 75 mm x 101 mm (B x H x T)	
zul. Betriebsbedingungen	0 bis +60 °C, $< 80 \%$ r. F.	
zul. Lagerbedingungen	-40 bis +70 °C, $< 80 \%$ r. F.	
zul. Verschmutzungsgrad	2 (DIN EN 60664-1)	
Schutzart	Gehäuse: IP30	
Gewicht	90 g	

Bei Bestellung bitte Messbereich, Spannungs- bzw. Stromausgang und gewünschte Temperaturkompensation angeben. Technische Änderungen vorbehalten.