



Umformer

EcoLine®/QuadroLine® – Analoge Umformer für Sauerstoff, pH und LF

Überdurchschnittliche Funktionalität und maximale Betriebssicherheit zu einem attraktiven Preis sind die grundlegenden Designkriterien, die bei der Entwicklung der EcoLine®-/QuadroLine®-Geräte zu Grunde lagen. Durch die konsequente Weiterentwicklung des EMV-Konzepts ist es WTW gelungen, diese Vorteile dem Anwender auch in einem attraktiven Preissegment zugänglich zu machen.

Analoge Umformer

- Hervorragendes Preis-/Leistungs-Verhältnis
- Integrierter Blitzschutz
- Galvanisch getrennte Ein-/Ausgänge



EcoLine® 170



QuadroLine® 296

Oxi 170, pH 170, LF 170

Mit der EcoLine® bietet WTW eine wirtschaftliche und messtechnisch flexible sowie zuverlässige Lösung für den Feldeinsatz an.

Oxi 296, pH 296, LF 296

Die QuadroLine®-Serie ist ein enorm leistungsfähiger Umformer im kompakten Format zu einem attraktiven Preis-/Leistungs-niveau. Die für den Schalttafeleinbau vorgesehenen Umformer erfüllen alle Anforderungen, die heute von der industriellen Praxis an solche Systeme gestellt werden. Basierend auf der bewährten Technik der WTW-Feldumformer der EcoLine®-Familie verfügen die Geräte der QuadroLine® über die gleichen, prägenden Leistungsmerkmale. Überall dort, wo es um Einzelmessstellen geht, sind die Umformer der EcoLine®- und QuadroLine®-Familie erste Wahl.

Technische Daten EcoLine® Oxi 170/QuadroLine® Oxi 296

	Sauerstoff-Messung	
Messbereich	0,0 ... 60,0 mg/l oder 0 ... 600% Sättigung, wählbar, abhängig vom Sensortyp	
Auflösung	0,1 mg/l bzw. 0,01 mg/l; 1% bzw. 0,1% (abhängig vom Sensor)	
Genauigkeit	±1% vom Messwert, ±1 Digit	
Signaleingang	Niederohmig, galvanisch getrennt	
Temperaturmessung	NTC-Fühler (integriert im Sensor), -5 °C ... +50 °C; 0,1 K Auflösung	
Temperatur-Kompensation	Bereich: -5 °C ... +100 °C	
Luftdruck-Korrektur	Bereich: 500 ... 1100 mbar; manuelle Eingabe	
Salinitäts-Korrektur	2,0 ... 70,0	
Kontaktausgänge	SensCheck Relais (SensReg/SensLeck-Überwachung) 2 programmierbare Relais-Kontakte (Grenzwerte, Hysterese) ① + ② 250 V, Schaltstrom 5 A, ohmsche Last 150 W	
Analogausgänge	Ausgangssignal für O ₂ und bei ① + ② zusätzlich für °C, 0/4 ... 20 mA (max. Bürde 600 Ω); galvanisch getrennt vom Eingang; Schreiberbereiche und -dämpfung per Software einstellbar	
Digitale Schnittstelle	RS 485 Interface; Busbetrieb mit bis zu 31 Einheiten möglich ②	
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur: -25 °C ... +55 °C; Lagertemperatur: -25 °C ... +65 °C; Klimaklasse 4 (VDI/VDE 3540)	
Elektrische Anschlüsse	Oxi 170	Sensor: 7-polige Steckbuchse mit Verschraubung, Netzanschluss, Signalausgänge: über interne Klemmleiste
	Oxi 296	Sensor, Netz, Signalein- und ausgänge über Klemmleisten, zugänglich auf der Rückseite des Gerätes
Spannungsversorgung	115/230 VAC (-15/+10 %), 48 ... 62 Hz (18 VA max.), 24 VAC (-15/+10 %), 24 VDC (-30/+20 %)	
Integrierter Blitzschutz	Grob- und Feinschutz, übertrifft Forderungen der EN 61326	
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61326 Klasse B, FCC Class A	
Prüfzeichen	CE	
Gehäuse	Oxi 170	PC/GF20-Gehäuse, 7-polige Steckbuchse für Sensor, 4 PG-Verschraubungen (Ø 10-14 mm) zur Durchführung der Netz- und Signalkabel, Schutzart IP 66
	Oxi 296	Glasfaserverstärktes Noryl-Gehäuse mit frontseitiger Tastaturfolie aus Polyester, Schutzart IP 54 (Front)
Abmessungen	Oxi 170	222 x 202 x 105 mm (BxHxT)
	Oxi 296	96 x 96 x 186 mm (BxHxT)
Gewicht	Oxi 170	Ca. 3,5 kg
	Oxi 296	Ca. 1 kg
Garantie	3 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB	

Bestell-Info

EcoLine® Oxi 170		Bestell-Nr.
Oxi 170, 230 VAC	Feldmessumformer Sauerstoff, 230 VAC 50/60 Hz; Standardausführung	281 112
Oxi 170 RT, 230 VAC	Wie Standardausführung, zusätzlich 2 Grenzwert-/Reglerkontakte und zweiten Schreiber Ausgang für Temperatur	282 212
Oxi 170 RT RS, 230 VAC	Wie Standardausführung, zusätzlich 2 Grenzwert-/Reglerkontakte und zweiten Schreiber Ausgang für Temperatur sowie RS 485-Schnittstelle	282 222
QuadroLine® Oxi 296		Bestell-Nr.
Oxi 296, 230 VAC	Schalttafelmessumformer Sauerstoff 230 VAC 50/60 Hz; Standardausführung	291 112
Oxi 296 RT, 230 VAC	Wie Standardausführung, zusätzlich 2 Grenzwert-/Reglerkontakte und zweiten Schreiber Ausgang für Temperatur	292 212
Oxi 296 RT RS, 230 VAC	Wie Standardausführung, zusätzlich 2 Grenzwert-/Reglerkontakte und zweiten Schreiber Ausgang für Temperatur sowie RS 485-Schnittstelle	292 222

EcoLine® Oxi 296:



QuadroLine® Oxi 296:



Andere Spannungsversorgung siehe Preisliste

① R-T-Version, ② R-T-RS-Version