

## MEHRKANAL-REGELSYSTEME

Digitale Regler zum Messen und Steuern von zwei Parametern, mit Temperaturanzeige (°C oder °F).

Die Serie LD MULTICANALE verfügt über einen „ENCODER“-Drehknopf zur Steuerung des Geräts.

Folgende Betriebsmodi können eingestellt werden:

- an/aus
- Porportionalimpuls
- Proportional-PWM
- feste PWM

Die Version LD MULTICANALE PLUS verfügt zudem über folgenden Betriebsmodus:

- PID
- Proportional mit Zähler
- IN-LINE

Die angeschlossenen Geräte können **über Internet verbunden** (bis zu 31 Geräte) und ferngesteuert werden.

In Kombination mit Sonden und Sondenhaltern können sie auf Steuer- oder Schalttafeln montiert werden, um ein komplettes schlüsselfertiges Steuerungssystem zu schaffen.



R2-06-20

#### FERNVERWALTUNG

Fernverwaltung in Konfiguration mit ETHERNET oder GSM/GPRS.

Fernverwaltung über das Portal: [www.ermes-server.com](http://www.ermes-server.com).

#### SOFTWARE

Die Gerätesoftware wird in englischer Sprache bereitgestellt. Auf Anfrage können eine französische und deutsche Version implementiert werden.

#### PERSONALISIERUNGEN

Die Geräte können mit dem Kundenlogo an der vorderen Abdeckung individuell gestaltet werden.

#### STANDBY-EINGANG

#### EINGANG FÜR DURCHFLUSSSTEUERUNG

#### DAUERHAFTES DATENSPEICHERUNG (OHNE BATTERIE)

Systemprotokoll kann auf dem Display angezeigt werden.

#### AUTOMATISCHE TEMPERATURKOMPENSATION

Temperaturmessung und -kompensation mit Temperaturfühler PT100.

#### STARTVERZÖGERUNG

Programmierbare Dosiervverzögerung (max. 60 Minuten).

#### ALARMELDUNGEN

Alarmbenachrichtigung bei: beschädigter Sonde; Maximaldosierung, Durchfluss, Schwellenwert, Stand (2 Stände).

#### DISPLAY

Anzeige des aktuellen Messwertes der Messsonde und der Temperatur; Alarmbenachrichtigungen; Verbindungsstatus (Ethernet; USB; GSM/GPRS).

#### SONDENDIAGNOSE

Menü zur Sondendiagnose.

#### PRIORITÄT pH-DOSIERUNG

Einstellung der Priorität der pH-Dosierung über den zweiten Parameter

#### STROMAUSGANG

Auf Anfrage.

#### MODBUS

Auf Anfrage. Modbus ist ein serielles Kommunikationsprotokoll, um Geräte mit verschiedenen an dasselbe RS485-Netzwerk angeschlossenen Vorrichtungen kommunizieren zu lassen.

#### ALARM-RELAIS

Ausgang ALARM 230 VAC.

#### DOPPELTER SOLLWERT

Relais kann für zwei Sollwerte eingestellt werden.

#### AUSGANG FLOCKUNGSMITTEL (230 VAC)

Nur für LDPHCL und LDPHRH.

#### INTERNE UHR

#### AUTOMATISCHE ODER MANUELLE DOSIERUNG

#### NUR LD MULTICANALE PLUS

#### STROMEINGANG FÜR ZÄHLER

Stromeingang zum Anschließen eines Impulsgeberzählers.

#### FREQUENZEINGANG FÜR ZÄHLER (AUF ANFRAGE)

Frequenzeingang zum Anschließen eines Impulsgeberzählers.

#### STROMAUSGANG

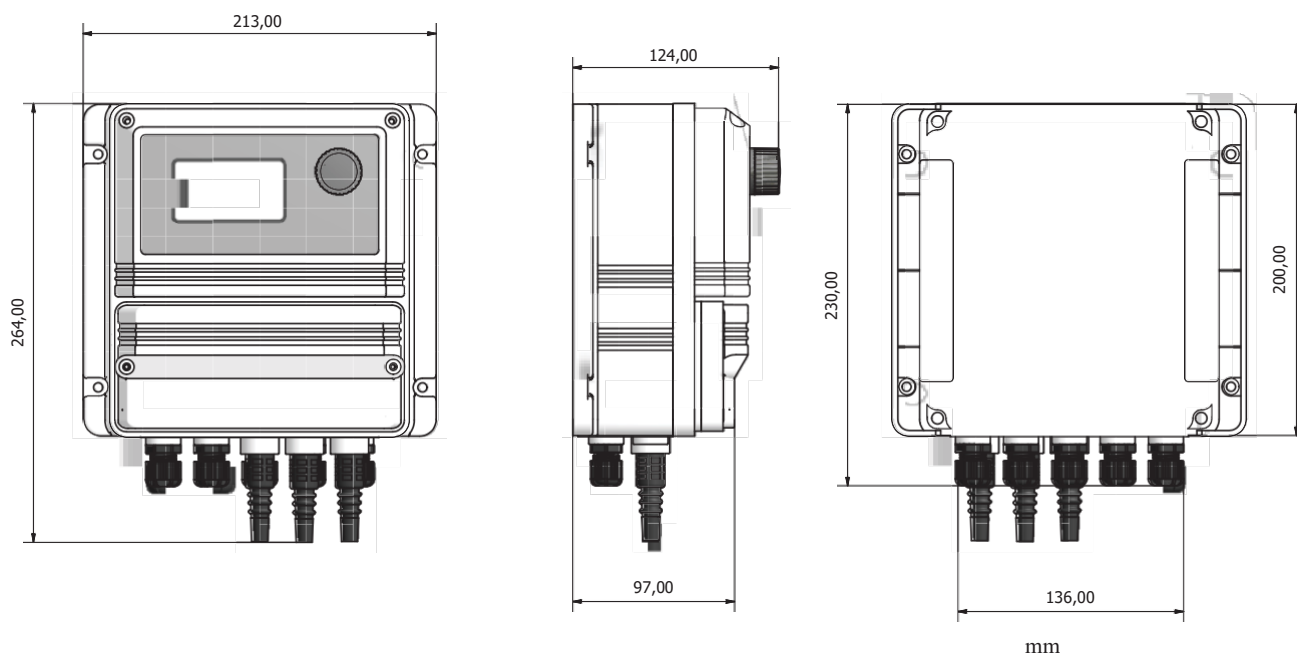
#### PID

## MEHRKANAL-REGELSYSTEME

## MODELLE

STANDAR D	PLUS	MESSWERT
LDPHCL	LDPHCL PLUS	pH und Chlor (Anzeigeskala je nach Sonde)
LDPHRH	LDPHRH PLUS	pH und Redox
LDPHCD	LDPHCD PLUS	pH und Leitfähigkeit
LDPHCDIN D	LDPHCDIND PLUS	pH und induktive Leitfähigkeit (für die Sonde ECDINDPT)
LDPHTORB H	LDPHTORBH PLUS	pH und Trübung (für die Sonde Mod. ETORBH)
LDPHDO	LDPHDO PLUS	pH und Gelöster Sauerstoff

## ABMESSUNGEN



## MEHRKANAL-REGELSYSTEME

### LDPHCL - LDPHCL PLUS

	LDPHCL	LDPHCL PLUS
MESSWERT	pH / Chlor	
MESSBEREICH	0-14 pH / Chlor je nach verwendeter Sonde 1	
TEMPERATURKOMPENSATION	CHLOR UND PH (nur mit ECL6)	
MERKMALE STEUERUNG	Prop. - An/Aus	Prop. - An/Aus - PID - Prop.+WM - IN-LINE
EINGANGSIGNAL	BNC-Steckverbinder für pH - Klemmenleiste für Chlor	
VERSORGUNG	85-264 VAC; 50/60 Hz	
DURCHSCHNITTLICHER VERBRAUCH	25 W	
AUSGANG AN/AUS	2 Relais; 5A @ 230 VAC (mit Sicherung)	
ALARMAUSGANG	Leistungsausgang (85-264VAC)	
INPUT	Standby Durchfluss Stand pH+ Stand pH- Stand Chlor pH-Sonde Chlor-Sonde Temperaturfühler	Standby Durchfluss Stand pH+ Stand pH- Stand Chlor pH-Sonde Chlor-Sonde Temperaturfühler Impulsgeberzähler WM Zähler mA 2
OUTPUT	2 proportionale Impulsausgänge (pH) Proportionaler Impulsausgang (Cl) Proportionaler Ausgang An/Aus (pH) Proportionaler Ausgang An/Aus (Cl) 3 Stromausgänge mA (pH, Cl, Temp.) optional <sup>1</sup> 1 Ausgang für Flockungsmittel (230 VAC) Allgemeiner Alarmausgang	2 proportionale Impulsausgänge (pH) Proportionaler Impulsausgang (Cl) Proportionaler Ausgang An/Aus (pH) Proportionaler Ausgang An/Aus (Cl) 3 Stromausgänge mA (pH, Cl, Temp.) 1 Ausgang für Flockungsmittel (230 VAC) Allgemeiner Alarmausgang
UMGEBUNGSTEMPERATUR	-10°C ... 50°C (14°F ... 122°F)	
SCHUTZART	IP 65 - RH % Betrieb: 85% bei einer Temperatur von ≤40 °C; 70 % bei 50 °C (ohne Kondensation)	
VERSCHMUTZUNGSGRAD	2	
MATERIAL GEHÄUSE	ABS	
PRÜFUNG/ZERTIFIZIERUNG	CE	
ABMESSUNGEN	Siehe Maßzeichnung	
GEWICHT	1,45 kg (3,1967 lb)	
MONTAGE	Wandmontage (4 Befestigungspunkte)	
OPTIONEN 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausgang mA</li> <li>• Versorgung 9-18 oder 18-36 VDC</li> <li>• Konfiguration ADVANCED USB 3</li> <li>• Konfiguration ETHERNET 3</li> <li>• Konfiguration GSM/GPRS 3</li> <li>• Konfiguration MODBUS 3</li> <li>• Konfiguration WIFI 3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eingang Wasserzähler mA</li> <li>• Versorgung 9-18 oder 18-36 VDC</li> <li>• Konfiguration ADVANCED USB 3</li> <li>• Konfiguration ETHERNET 3</li> <li>• Konfiguration GSM/GPRS 3</li> <li>• Konfiguration MODBUS 3</li> <li>• Konfiguration WIFI 3</li> </ul>

<sup>1</sup> Chlor-Sonde:

SCL 3S/20	0-20,00 mg/l
SCL 3N/2	0-2.000 mg/l
SCL 3N/20	0-20,00 mg/l
SCL 3N/200	0-200,0 mg/l
SCL 8/2	0-2.000 mg/l
SCL 8/20	0-20,00 mg/l
SCL 9/200	0-200,0 mg/l
SCL 10/2	0-2.000 mg/l
SCL 10/20	0-20,00 mg/l
SCL 11/200	0-200,0 mg/l
SCL 11/2000	0-2000 ma/l

SCL 2/20	0-20,00 mg/l
SCL 17/2	0-2.000 mg/l
SCL 17/20	0-20,00 mg/l
SCL 18/2	0-2.000 mg/l
SCL 18/20	0-20,00 mg/l
SBR 20	0-20,00 mg/l
OFFENE AMPEROMETRISCHE SENSOREN	
ECL 4, 5, 6, 6E, 7, 12, 12E	0-10,00 mg/l oder Br

<sup>2</sup> Auf Anfrage.

<sup>3</sup> Nähere Informationen zu jeder Konfiguration können Sie der Tabelle KONFIGURATIONEN im Anschluss an dieses Dokument entnehmen

## MEHRKANAL-REGELSYSTEME

## LDPHRH - LDPHRH PLUS

	LDPHRH	LDPHRH PLUS
MESSWERT	pH / Redox	
MESSBEREICH	0-14 pH / 0-1000 mV; Auflösung: 0,1	
TEMPERATURKOMPENSATION	pH	
MERKMALE STEUERUNG	Prop. - An/Aus	Prop. - An/Aus - PID - Prop.+WM - IN-LINE
EINGANGSIGNAL	BNC-Steckverbinder für pH - BNC-Steckverbinder für Redox	
VERSORGUNG	85-264 VAC; 50/60 Hz	
DURCHSCHNITTLICHER VERBRAUCH	25 W	
AUSGANG AN/AUS	2 Relais; 5A @ 230 VAC (mit Sicherung)	
ALARMAUSGANG	Leistungsausgang (85-264VAC)	
INPUT	Standby Durchfluss Stand pH+ Stand pH- Stand Redox PH-Sonde Redox-Sonde Temperatursonde	Standby Durchfluss Stand pH+ Stand pH- Stand Redox PH-Sonde Redox-Sonde Temperaturfühler Impulsgeberzähler WM Zähler mA <sup>2</sup>
OUTPUT	2 proportionale Impulsausgänge (pH) Proportionaler Impulsausgang (Redox) Proportionaler Ausgang An/Aus (pH) Proportionaler Ausgang An/Aus (Redox) 3 Stromausgänge mA (pH, Redox, Temperatur) optional <sup>1</sup> 1 Ausgang für Flockungsmittel (230 VAC) Allgemeiner Alarmausgang	2 proportionale Impulsausgänge (pH) Proportionaler Impulsausgang (Redox) Proportionaler Ausgang An/Aus (pH) Proportionaler Ausgang An/Aus (Redox) 3 Stromausgänge mA (pH, Redox, Temperatur) 1 Ausgang für Flockungsmittel (230 VAC) Allgemeiner Alarmausgang
UMGEBUNGSTEMPERATUR	-10°C ... 50°C (14°F ... 122°F)	
SCHUTZART	IP 65 - RH % Betrieb: 85% bei einer Temperatur von ≤40 °C; 70 % bei 50 °C (ohne Kondensation)	
VERSCHMUTZUNGSGRAD	2	
MATERIAL GEHÄUSE	ABS	
PRÜFUNG/ZERTIFIZIERUNG	CE	
ABMESSUNGEN	Siehe Maßzeichnung	
GEWICHT	1,45 kg (3,1967 lb)	
MONTAGE	Wandmontage (4 Befestigungspunkte)	
OPTIONEN <sup>1</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausgang mA</li> <li>• Versorgung 9-18 oder 18-36 VDC</li> <li>• Konfiguration ADVANCED USB<sup>2</sup></li> <li>• Konfiguration ETHERNET<sup>2</sup></li> <li>• Konfiguration GSM/GPRS<sup>2</sup></li> <li>• Konfiguration MODBUS<sup>2</sup></li> <li>• Konfiguration WIFI<sup>2</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eingang Wasserzähler mA</li> <li>• Versorgung 9-18 oder 18-36 VDC</li> <li>• Konfiguration ADVANCED USB<sup>2</sup></li> <li>• Konfiguration ETHERNET<sup>2</sup></li> <li>• Konfiguration GSM/GPRS<sup>2</sup></li> <li>• Konfiguration MODBUS<sup>2</sup></li> <li>• Konfiguration WIFI<sup>2</sup></li> </ul>

<sup>1</sup> Auf Anfrage<sup>2</sup> Nähere Informationen zu jeder Konfiguration können Sie der Tabelle KONFIGURATIONEN im Anschluss an dieses Dokument entnehmen.

## MEHRKANAL-REGELSYSTEME

## LDPHCD - LDPHCD PLUS

	LDPHCD	LDPHCD PLUS
MESSWERT	pH / Leitfähigkeit mit Temperaturmessung (°C oder °F)	
MESSBEREICH	0-14 pH / 0-300,0 µS 0-14 pH / 0-3000 µS 0-14 pH / 0-30,00 mS 0-14 pH / 0-300,0 mS	
TEMPERATURKOMPENSATION	pH und Leitfähigkeit	
MERKMALE STEUERUNG	Prop. - Ein/Aus	Prop. - An/Aus - PID - Prop.+WM - IN-LINE
EINGANGSIGNAL	BNC-Steckverbinder für pH - Klemmenleiste für Leitfähigkeit	
VERSORGUNG	85-264 VAC; 50/60 Hz	
DURCHSCHNITTLICHER VERBRAUCH	25 W	
AUSGANG AN/AUS	2 Relais; 5A @ 230 VAC (mit Sicherung)	
ALARMAUSGANG	Leistungsausgang (85-264VAC)	
INPUT	Standby Durchfluss Stand pH+ Stand pH- Stand Leitfähigkeit pH-Sonde Leitfähigkeitssonde Temperaturfühler	Standby Durchfluss Stand pH+ Stand pH- Stand Leitfähigkeit pH-Sonde Leitfähigkeitssonde Temperaturfühler Impulsgeberzähler WM Zähler mA <sup>2</sup>
OUTPUT	2 proportionale Impulsausgänge (pH) Proportionaler Impulsausgang (Leitfähigkeit) Proportionaler Ausgang An/Aus (pH) Proportionaler Ausgang An/Aus (Leitfähigkeit) 3 Stromausgänge mA (pH, Leitfähigkeit, Temperatur) optional <sup>1</sup> Allgemeiner Alarmausgang	2 proportionale Impulsausgänge (pH) Proportionaler Impulsausgang (Ind. Leitfähigkeit) Proportionaler Ausgang An/Aus (pH) Proportionaler Ausgang An/Aus (Ind. Leitfähigkeit) 3 Stromausgänge mA (pH, ind. Leitfähigkeit, Temperatur) Allgemeiner Alarmausgang
UMGEBUNGSTEMPERATUR	-10°C ... 50°C (14°F ... 122°F)	
SCHUTZART	IP 65 - RH % Betrieb: 85% bei einer Temperatur von ≤40 °C; 70 % bei 50 °C (ohne Kondensation)	
VERSCHMUTZUNGSGRAD	2	
MATERIAL GEHÄUSE	ABS	
PRÜFUNG/ZERTIFIZIERUNG	CE	
ABMESSUNGEN	Siehe Maßzeichnung	
GEWICHT	1,45 kg (3,1967 lb)	
MONTAGE	Wandmontage (4 Befestigungspunkte)	
OPTIONEN <sup>1</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausgang mA</li> <li>• Versorgung 9-18 oder 18-36 VDC</li> <li>• Konfiguration ADVANCED USB<sup>2</sup></li> <li>• Konfiguration ETHERNET<sup>2</sup></li> <li>• Konfiguration GSM/GPRS<sup>2</sup></li> <li>• Konfiguration MODBUS<sup>2</sup></li> <li>• Konfiguration WIFI<sup>2</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eingang Wasserzähler mA</li> <li>• Versorgung 9-18 oder 18-36 VDC</li> <li>• Konfiguration ADVANCED USB<sup>2</sup></li> <li>• Konfiguration ETHERNET<sup>2</sup></li> <li>• Konfiguration GSM/GPRS<sup>2</sup></li> <li>• Konfiguration MODBUS<sup>2</sup></li> <li>• Konfiguration WIFI<sup>2</sup></li> </ul>

<sup>1</sup> Auf Anfrage<sup>2</sup> Nähere Informationen zu jeder Konfiguration können Sie der Tabelle KONFIGURATIONEN im Anschluss an dieses Dokument entnehmen.

## MEHRKANAL-REGELSYSTEME

## LDPHCD IND - LDPHCD IND PLUS

	LDPHCD IND	LDPHCD IND PLUS
MESSWERT	pH / Induktive Leitfähigkeit mit Temperaturmessung (°C oder °F)	
MESSBEREICH	0-14 pH / 0-3,000 mS 0-14 pH / 0-30,00 mS 0-14 pH / 0-300,0 mS	
TEMPERATURKOMPENSATION	pH und induktive Leitfähigkeit	
MERKMALE STEUERUNG	Prop. - An/Aus	Prop. - An/Aus - PID - Prop.+WM - IN-LINE
EINGANGSIGNAL	BNC-Steckverbinder für pH - Klemmenleiste für Leitfähigkeit	
VERSORGUNG	85-264 VAC; 50/60 Hz	
DURCHSCHNITTLICHER VERBRAUCH	25 W	
AUSGANG AN/AUS	2 Relais; 5A @ 230 VAC (mit Sicherung)	
ALARMAUSGANG	Leistungsausgang (85-264VAC)	
INPUT	Standby Durchfluss Stand pH+ Stand pH- Stand Induktive Leitfähigkeit pH-Sonde Sonde Induktive Leitfähigkeit Temperaturfühler	Standby Durchfluss Stand pH+ Stand pH- Stand Induktive Leitfähigkeit pH-Sonde Sonde Induktive Leitfähigkeit Temperaturfühler Impulsgeberzähler WM Zähler mA <sup>2</sup>
OUTPUT	2 proportionale Impulsausgänge (pH) Proportionaler Impulsausgang (Ind. Leitfähigkeit) Proportionaler Ausgang An/Aus (pH) Proportionaler Ausgang An/Aus (Ind. Leitfähigkeit) 3 Stromausgänge mA (pH, ind. Leitfähigkeit, Temperatur) optional <sup>1</sup> Allgemeiner Alarmausgang	2 proportionale Impulsausgänge (pH) Proportionaler Impulsausgang (Ind. Leitfähigkeit) Proportionaler Ausgang An/Aus (pH) Proportionaler Ausgang Ein/Aus (Ind. Leitfähigkeit) 3 Stromausgänge mA (pH, ind. Leitfähigkeit, Temperatur) Allgemeiner Alarmausgang
UMGEBUNGSTEMPERATUR	-10°C ... 50°C (14°F ... 122°F)	
SCHUTZART	IP 65 - RH % Betrieb: 85% bei einer Temperatur von ≤40 °C; 70 % bei 50 °C (ohne Kondensation)	
VERSCHMUTZUNGSGRAD	2	
MATERIAL GEHÄUSE	ABS	
PRÜFUNG/ZERTIFIZIERUNG	CE	
ABMESSUNGEN	Siehe Maßzeichnung	
GEWICHT	1,45 kg (3,1967 lb)	
MONTAGE	Wandmontage (4 Befestigungspunkte)	
OPTIONEN <sup>1</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausgang mA</li> <li>• Versorgung 9-18 oder 18-36 VDC</li> <li>• Konfiguration ADVANCED USB<sup>2</sup></li> <li>• Konfiguration ETHERNET<sup>2</sup></li> <li>• Konfiguration GSM/GPRS<sup>2</sup></li> <li>• Konfiguration MODBUS<sup>2</sup></li> <li>• Konfiguration WIFI<sup>2</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eingang Wasserzähler mA</li> <li>• Versorgung 9-18 oder 18-36 VDC</li> <li>• Konfiguration ADVANCED USB<sup>2</sup></li> <li>• Konfiguration ETHERNET<sup>2</sup></li> <li>• Konfiguration GSM/GPRS<sup>2</sup></li> <li>• Konfiguration MODBUS<sup>2</sup></li> <li>• Konfiguration WIFI<sup>2</sup></li> </ul>

<sup>1</sup> Auf Anfrage<sup>2</sup> Nähere Informationen zu jeder Konfiguration können Sie der Tabelle KONFIGURATIONEN im Anschluss an dieses Dokument entnehmen.

## MEHRKANAL-REGELSYSTEME

## LDPHTORBH - LDPHTORBH PLUS

	LDPHTORBH	LDPHTORBH PLUS
MESSWERT	pH / Trübung mit Temperaturmessung (°C oder °F)	
MESSBEREICH	0-14 pH / 0-9999 NTU	
TEMPERATURKOMPENSATION	pH	
MERKMALE STEUERUNG	Prop. - An/Aus	Prop. - An/Aus - PID - Prop.+WM - IN-LINE
EINGANGSIGNAL	BNC-Steckverbinder für pH - Klemmenleiste für Trübung	
VERSORGUNG	85-264 VAC; 50/60 Hz	
DURCHSCHNITTLICHER VERBRAUCH	25 W	
AUSGANG AN/AUS	2 Relais; 5A @ 230 VAC (mit Sicherung)	
ALARMAUSGANG	Leistungsausgang (85-264VAC)	
INPUT	Standby Durchfluss Stand pH+ Stand pH- Stand Trübung pH-Sonde Trübungsfühler Temperaturfühler	Standby Durchfluss Stand pH+ Stand pH- Stand Trübung pH-Sonde Trübungsfühler Temperaturfühler Impulsgeberzähler WM Zähler mA <sup>2</sup>
OUTPUT	2 proportionale Impulsausgänge (pH) Proportionaler Impulsausgang (Trübung) Proportionaler Ausgang An/Aus (pH) Proportionaler Ausgang An/Aus (Trübung) 3 Stromausgänge mA (pH, Trübung, Temperatur) optional <sup>1</sup> Allgemeiner Alarmausgang	2 proportionale Impulsausgänge (pH) Proportionaler Impulsausgang (Trübung) Proportionaler Ausgang An/Aus (pH) Proportionaler Ausgang An/Aus (Trübung) Proportionaler Ausgang Ein/Aus (Trübung) 3 Stromausgänge mA (pH, Trübung, Temperatur) Allgemeiner Alarmausgang
UMGEBUNGSTEMPERATUR	-10°C ... 50°C (14°F ... 122°F)	
SCHUTZART	IP 65 - RH % Betrieb: 85% bei einer Temperatur von ≤40 °C; 70 % bei 50 °C (ohne Kondensation)	
VERSCHMUTZUNGSGRAD	2	
MATERIAL GEHÄUSE	ABS	
PRÜFUNG/ZERTIFIZIERUNG	CE	
ABMESSUNGEN	Siehe Maßzeichnung	
GEWICHT	1,45 kg (3,1967 lb)	
MONTAGE	Wandmontage (4 Befestigungspunkte)	
OPTIONEN <sup>1</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausgang mA</li> <li>• Versorgung 9-18 oder 18-36 VDC</li> <li>• Konfiguration ADVANCED USB <sup>2</sup></li> <li>• Konfiguration ETHERNET <sup>2</sup></li> <li>• Konfiguration GSM/GPRS <sup>2</sup></li> <li>• Konfiguration MODBUS <sup>2</sup></li> <li>• Konfiguration WIFI <sup>2</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eingang Wasserzähler mA</li> <li>• Versorgung 9-18 oder 18-36 VDC</li> <li>• Konfiguration ADVANCED USB <sup>2</sup></li> <li>• Konfiguration ETHERNET <sup>2</sup></li> <li>• Konfiguration GSM/GPRS <sup>2</sup></li> <li>• Konfiguration MODBUS <sup>2</sup></li> <li>• Konfiguration WIFI <sup>2</sup></li> </ul>

<sup>1</sup> Auf Anfrage<sup>2</sup> Nähere Informationen zu jeder Konfiguration können Sie der Tabelle KONFIGURATIONEN im Anschluss an dieses Dokument entnehmen.

## MEHRKANAL-REGELSYSTEME

## LDPHDO - LDPHDO PLUS

	LDPHDO	LDPHDO PLUS
MESSWERT	pH / Gelöster Sauerstoff mit Temperaturmessung (°C oder °F)	
MESSBEREICH	0-14 pH / 0-9,999 mg/l 0-14 pH / 0-999,9 mg/l 0-14 pH / 0-9999 mg/l	
TEMPERATURKOMPENSATION	pH und gelöster Sauerstoff	
MERKMALE STEUERUNG	Prop. - An/Aus	Prop. - An/Aus - PID - Prop.+WM - IN-LINE
EINGANGSIGNAL	BNC-Steckverbinder für pH - Klemmenleiste für gelösten Sauerstoff	
VERSORGUNG	85-264 VAC; 50/60 Hz	
DURCHSCHNITTLICHER VERBRAUCH	25 W	
AUSGANG AN/AUS	2 Relais; 5A @ 230 VAC (mit Sicherung)	
ALARMAUSGANG	Leistungsausgang (85-264VAC)	
INPUT	Standby Durchfluss Stand pH+ Stand pH- Stand gelöster Sauerstoff pH-Sonde Sonde Gelöster Sauerstoff Temperaturfühler	Standby Durchfluss Stand pH+ Stand pH- Stand gelöster Sauerstoff pH-Sonde Sonde Gelöster Sauerstoff Temperaturfühler Impulsgeberzähler WM Zähler mA <sup>2</sup>
OUTPUT	2 proportionale Impulsausgänge (pH) Proportionaler Impulsausgang (Gelöster Sauerstoff) Proportionaler Ausgang An/Aus (pH) Proportionaler Ausgang An/Aus (Gelöster Sauerstoff) 3 Stromausgänge mA (pH, Gelöster Sauerstoff, Temperatur) optional <sup>1</sup> Allgemeiner Alarmausgang	2 proportionale Impulsausgänge (pH) Proportionaler Impulsausgang (Gelöster Sauerstoff ind.) Proportionaler Ausgang An/Aus (pH) Proportionaler Ausgang An/Aus (Gelöster Sauerstoff ind.) 3 Stromausgänge mA (pH, Gelöster Sauerstoff ind., Temperatur) Allgemeiner Alarmausgang
UMGEBUNGSTEMPERATUR	-10°C ... 50°C (14°F ... 122°F)	
SCHUTZART	IP 65 - RH % Betrieb: 85% bei einer Temperatur von ≤40 °C; 70 % bei 50 °C (ohne Kondensation)	
VERSCHMUTZUNGSGRAD	2	
MATERIAL GEHÄUSE	ABS	
PRÜFUNG/ZERTIFIZIERUNG	CE	
ABMESSUNGEN	Siehe Maßzeichnung	
GEWICHT	1,45 kg (3,1967 lb)	
MONTAGE	Wandmontage (4 Befestigungspunkte)	
OPTIONEN <sup>1</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausgang mA</li> <li>• Versorgung 9-18 oder 18-36 VDC</li> <li>• Konfiguration ADVANCED USB <sup>2</sup></li> <li>• Konfiguration ETHERNET <sup>2</sup></li> <li>• Konfiguration GSM/GPRS <sup>2</sup></li> <li>• Konfiguration MODBUS <sup>2</sup></li> <li>• Konfiguration WIFI <sup>2</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eingang Wasserzähler mA</li> <li>• Versorgung 9-18 oder 18-36 VDC</li> <li>• Konfiguration ADVANCED USB <sup>2</sup></li> <li>• Konfiguration ETHERNET <sup>2</sup></li> <li>• Konfiguration GSM/GPRS <sup>2</sup></li> <li>• Konfiguration MODBUS <sup>2</sup></li> <li>• Konfiguration WIFI <sup>2</sup></li> </ul>

<sup>1</sup> Auf Anfrage<sup>2</sup> Nähere Informationen zu jeder Konfiguration können Sie der Tabelle KONFIGURATIONEN im Anschluss an dieses Dokument entnehmen.

## MEHRKANAL-REGELSYSTEME

## KONFIGURATION

GERÄTE-KONFIGURATION	VORTEILE	WANN	WAS MUSS GEPRÜFT WERDEN	FUNKTIONEN
<b>BASIC (Standard)</b>	/	Das System lokal steuern	/	RS485-Ausgang zum Anschluss an ein Gerätenetzwerk oder an einen PC
<b>ADVANCED USB</b>	USB-Ausgang	In der Anlage können Sie das Datenprotokoll auf ein USB-Gerät herunterladen, ohne einen PC mitnehmen zu müssen.	/	RS485-Ausgang zum Anschluss an ein Gerätenetzwerk oder an einen PC Daten auf einem USB-Gerät speichern
<b>ETHERNET</b>	LAN-Anschluss zwischen Gerät und Web	Fernverwaltung des Systems über WEB ERMES	Vorhandensein einer LAN-Netzwerkverkabelung (RJ-45)	RS485-Ausgang zum Anschluss an ein Gerätenetzwerk oder an einen PC Verbindung zur Anlage über Webanwendung ERMES (mit PC, Smartphone oder Tablet) Alarmversand per E-Mail
<b>GSM</b>	Modemverbindung zwischen Gerät und Web	Fernverwaltung des Systems über WEB ERMES	Abdeckung des Netzes	RS485-Ausgang zum Anschluss an ein Gerätenetzwerk oder an einen PC Verbindung zur Anlage über Webanwendung ERMES (mit PC, Smartphone oder Tablet) Alarmversand per E-Mail. Alarmversand per SMS.
<b>WIFI</b>	WiFi-Anschluss zwischen Gerät und Web	Fernverwaltung des Systems über WEB ERMES	WiFi-Abdeckung	RS485-Ausgang zum Anschluss an ein Gerätenetzwerk oder an einen PC Verbindung zur Anlage über Webanwendung ERMES (mit PC, Smartphone oder Tablet) Alarmversand per E-Mail
<b>MODBUS</b>	Verbindung zu anderen Geräten (SPS) über RS485	Anlagenmanagement über SPS	/	Ausgang zur Verbindung mit SPS für das Ablesen/Ändern von Parametern