

DULCOTEST 游离氯传感器

可靠地在线测定游离（有效）氯 – 使用 DULCOTEST 传感器。



DULCOTEST 游离氯传感器用于在每个消毒任务中确保精确的测量值和较高的监控可靠性和过程可靠性，并以应用为导向发挥作用。

技术详情

游离氯（次氯酸 HOCl ）

- CLE 3; pH: 5.5 ... 8.0; 温度 5 ... 45 °C
- CLE3.1; pH: 5.5 ... 8.0; 温度 5 ... 45 °C
- CL0 1; pH: 5.0 ... 9.0; 温度 5 ... 45 °C
- CL0 2; pH: 5.0 ... 9.0; 温度 5 ... 70 °C
- CLB1; pH: 5.0 ... 9.0; 温度 5 ... 45 °C
- CLB2; pH: 5.0 ... 9.0; 温度 5 ... 45 °C
- CBR 1; pH: 5.0 ... 9.5; 温度 5 ... 45 °C
- CLR 1; pH: 5.5 ... 8.0; 温度 5 ... 45 °C



DULCOTEST 游离氯传感器

可靠地在线测定游离（有效）氯 – 使用 DULCOTEST 传感器。

CLE 3-mA 游离氯传感器

用于测量清水中的游离氯的标准传感器。用于在带有 4-20 mA 输入端的测量设备上运行

用户收益

- 测量变量：游离氯，与化合氯（氯胺）之间无显著的交叉敏感度
- 隔膜覆盖的传感器（封闭式）用于降低因流量或水污染物变化而造成的干扰

测量参数	pH 值 < 8 的游离氯
参考方法	DPD1
pH 值范围	5,5...8,0
温度	5...45 °C
最大压力	1,0 bar
采样水流量	DGMa、DLG III: 30...60 l/h BAMa: 5...100 l/h (根据规格)
电源电压	16...24 V DC (双线技术)
输出信号	4...20 mA ≈ 量程, 已进行温度补偿, 未校准, 无电绝缘
选择性	游离氯与化合氯相比较 (当游离氯未过剩时)
消毒工艺	氯气、次氯酸盐、膜帽电解工艺、含有机氯的消毒剂 (例如基于氯尿酸) 并不适用
安装	旁路: 测量水的开放式出口
传感器附件	BAMa, DGMa, DLG III
测量和控制设备	DIC, DAC, AEGIS II, AEGIS X
典型应用	饮用水; 泳池.
耐腐蚀性	盐、酸、碱。非表面活性剂
测量原理, 技术	电流, 2 个电极, 带膜帽

	测量范围	订购编号
CLE 3-mA-0,5 ppm	0,01...0,5 mg/l	792927
CLE 3-mA-2 ppm	0,02...2,0 mg/l	792920
CLE 3-mA-5 ppm	0,05...5,0 mg/l	1033392
CLE 3-mA-10 ppm	0,10...10,0 mg/l	792919
CLE 3-mA-20 ppm	0,20...20,0 mg/l	1002964
CLE 3-mA-50 ppm	0,50...50,0 mg/l	1020531
CLE 3-mA-100 ppm	1,00...100,0 mg/l	1022786

成套氯传感器，带 100 ml 电解液

在第一次将氯传感器装入 DLG III 护套时，需要一套安装件（订购编号 815079）。

DULCOTEST 游离氯传感器

可靠地在线测定游离（有效）氯 – 使用 DULCOTEST 传感器。

CLE 3.1-mA 游离氯传感器

用于针对清水测量游离氯（相对于化合氯的选择性提高）的传感器。用于在带有 4-20 mA 输入端的测量和控制设备上运行

用户收益

- 测量变量：游离氯，与化合氯（氯胺）之间无交叉敏感度，即便当游离氯过剩时
- 隔膜覆盖的传感器（封闭式）用于降低因流量或水污染物变化而造成的干扰

测量参数	高化合氯条件下的游离氯（次氯酸 HOCl ）；借助 DAC 控制器和 CTE 1-mA 型总有效氯传感器确定化合氯
参考方法	DPD1
pH 值范围	5, 5...8, 0
温度	5...45 °C
最大压力	1, 0 bar
采样水流量	DGMa、DLG III: 30...60 l/h BAMa: 5...100 l/h（根据规格）
电源电压	16...24 V DC（双线技术）
输出信号	4...20 mA $\approx$ 量程，已进行温度补偿，未校准，无电绝缘
选择性	游离氯与化合氯相比较，即便当游离氯过剩时
消毒工艺	氯气、次氯酸盐、膜帽电解工艺、含有机氯的消毒剂（例如基于氰尿酸）并不适用
安装	旁路：测量水的开放式出口
传感器附件	BAMa, DGMa, DLG III
测量和控制设备	DIC, DAC
典型应用	高化合氯成分的饮用水，游泳池。用于根据以下差值确定化合氯： DAC 控制器内的总氯减去游离氯。
耐腐蚀性	盐、酸、碱。非表面活性剂
测量原理，技术	电流，2 个电极，带膜帽

	测量范围	订购编号
CLE 3.1-mA-0,5 ppm	0,01...0,5 mg/l	1020530
CLE 3.1-mA-2 ppm	0,02...2,0 mg/l	1018369
CLE 3.1-mA-5 ppm	0,05...5,0 mg/l	1019398
CLE 3.1-mA-10 ppm	0,10...10,0 mg/l	1018368

成套氯传感器，带 100 ml 电解液

在第一次将氯传感器装入 DLG III 护套时，需要一套安装件（订购编号 815079）。

DULCOTEST 游离氯传感器

可靠地在线测定游离（有效）氯 – 使用 DULCOTEST 传感器。

CLE 3-DMT 游离氯传感器

用于测量清水中的游离氯的标准传感器。用于配合 ProMinent DMT 型变送器运行

用户收益

- 测量变量：游离氯，与化合氯（氯胺）之间无显著的交叉敏感度
- 隔膜覆盖的传感器（封闭式）用于降低因流量或水污染物变化而造成的干扰

测量参数	游离氯
参考方法	DPD1
pH 值范围	5,5...8,0
温度	5...45 °C
最大压力	1,0 bar
采样水流量	DGMa、DLG III: 30...60 l/h BAMa: 5...100 l/h (根据规格)
电源电压	3.3 V DC (5 芯)
输出信号	0...1 V DC, 未校准, 未进行温度补偿, 无电绝缘
温度测量	通过内置 Pt 1000。在 DMT 变送器内执行温度补偿
选择性	游离氯与化合氯相比较（当游离氯未过剩时）
消毒工艺	氯气、次氯酸盐、膜帽电解工艺、含有机氯的消毒剂（例如基于氯尿酸）并不适用
安装	旁路：测量水的开放式出口
传感器附件	BAMa, DGMa, DLG III
测量和控制设备	DMT
典型应用	饮用水；泳池。
耐腐蚀性	盐、酸、碱。非表面活性剂
测量原理，技术	电流，2 个电极，带膜帽

	测量范围	订购编号
CLE 3-DMT-5 ppm	0,01...5,0 mg/l	1005511
CLE 3-DMT-50 ppm	0,10...50,0 mg/l	1005512

成套氯传感器，带 100 ml 电解液

在第一次将氯传感器装入 DLG III 护套时，需要一套安装件（订购编号 815079）。

DULCOTEST 游离氯传感器

可靠地在线测定游离（有效）氯 – 使用 DULCOTEST 传感器。

CLE 3-CAN 游离氯传感器

用于测量清水中的游离氯的标准传感器。在带有 CAN 总线连接的测量和控制设备上运行

用户收益

- 测量变量：游离氯，与化合氯（氯胺）之间无显著的交叉敏感度
- 隔膜覆盖的传感器（封闭式）用于降低因流量或水污染物变化而造成的干扰
- 在 CAN 总线上运行，并确保 CAN 总线尽显其全部优势

测量参数	游离氯
参考方法	DPD1
pH 值范围	5,5...8,0
温度	5...45 °C
最大压力	1,0 bar
采样水流量	DGMa、DLG III: 30...60 l/h BAMa: 5...100 l/h (根据规格)
电源电压	通过 CAN 接口 (11 - 30 V)
输出信号	未校准，温度补偿，电隔离
选择性	游离氯与化合氯相比较（当游离氯未过剩时）
消毒工艺	氯气、次氯酸盐、膜帽电解工艺、含有机氯的消毒剂（例如基于氯尿酸）并不适用
安装	旁路：测量水的开放式出口
传感器附件	BAMa, DGMa, DLG III
测量和控制设备	DULCOMARIN
典型应用	饮用水；泳池。
耐腐蚀性	盐、酸、碱。非表面活性剂
测量原理，技术	电流，2 个电极，带膜帽

	测量范围	订购编号
CLE 3-CAN-10 ppm	0,01...10,0 mg/l	1023425

成套氯传感器，带 100 ml 电解液

在第一次将氯传感器装入 DLG III 护套时，需要一套安装件（订购编号 815079）。

DULCOTEST 游离氯传感器

可靠地在线测定游离（有效）氯 – 使用 DULCOTEST 传感器。

CLE 3.1-CAN 游离氯传感器

用于针对清水测量游离氯（相对于化合氯的选择性提高）的传感器。在带有 CAN 总线连接的测量和控制设备上运行

用户收益

- 测量变量：游离氯，与化合氯（氯胺）之间无交叉敏感度，即便当游离氯过剩时
- 隔膜覆盖的传感器（封闭式）用于降低因流量或水污染物变化而造成的干扰
- 在 CAN 总线上运行，并确保 CAN 总线尽显其全部优势

测量参数	高化合氯成分比例条件下的游离氯；用于借助 DULCOMARIN 和 CTE 1-CAN 型总氯传感器测定化合氯
参考方法	DPD1
pH 值范围	5, 5...8, 0
温度	5...45 °C
最大压力	1, 0 bar
采样水流量	DGMa、DLG III: 30...60 l/h BAMa: 5...100 l/h（根据规格）
电源电压	通过 CAN 接口（11 - 30 V）
输出信号	未校准，温度补偿，电隔离
选择性	游离氯
消毒工艺	氯气、次氯酸盐、膜帽电解工艺、含有机氯的消毒剂（例如基于氰尿酸）并不适用
安装	旁路：测量水的开放式出口
传感器附件	BAMa, DGMa, DLG III
测量和控制设备	DULCOMARIN
典型应用	高化合氯成分比例的饮用水；游泳池水。用于根据以下差值确定化合氯：DULCOMARIN 控制器内的总氯减去游离氯。
耐腐蚀性	盐、酸、碱。非表面活性剂
测量原理，技术	电流，2 个电极，带膜帽

	测量范围	订购编号
CLE 3.1-CAN-10 ppm	0, 01...10, 0 mg/l	1023426

成套氯传感器，带 100 ml 电解液

在第一次将氯传感器装入 DLG III 护套时，需要一套安装件（订购编号 815079）。

DULCOTEST 游离氯传感器

可靠地在线测定游离（有效）氯 – 使用 DULCOTEST 传感器。

CLO 1-mA 游离氯传感器

用于测量清水里的游离氯的传感器（也适用于使用电解工艺进行消毒时），温度最高至 45 °C (1 bar)，或压力最大至 8 bar (25 °C)。用于配合带 4-20 mA 输入端的测量和控制设备运行。利用可选的“液体动力清洗”也可用于产生沉淀的水中。

用户收益

- 测量变量：游离氯，与化合氯（氯胺）之间无显著的交叉敏感度
- 测量水回流入工艺管道的应用
- 较高压力条件下的应用
- 凭借开放式传感器（非隔膜）和金电极有效降低因电解系统（电极直接浸入测量水内（无隔膜））而造成的干扰
- pH 9 以下的游离氯测量
- 利用可选的“液体动力清洗”也可用于产生沉淀的水中。

测量参数	游离氯
参考方法	DPD1
pH 值范围	5, 0...9, 0
温度	5...45 °C
最大压力	8.0 bar (25 °C)
采样水流量	DGMa、DLG III: 30...60 l/h BAMa: 5...100 l/h (根据规格)
电源电压	16...24 V DC (双线技术)
输出信号	4...20 mA ≈ 量程, 已进行温度补偿, 未校准, 无电绝缘
选择性	游离氯与化合氯相比较
消毒工艺	氯气、次氯酸盐、膜帽电解工艺、无膜帽的电解工艺（过程中使用电极）
安装	旁路：测量水的开放式出口，在线：直接安装在带 INLI 附件的管道内
传感器附件	BAMa: 最大至 7 bar/20 °C DGMa 最大至 6 bar/30 °C DLG III 最大至 1 bar/55 °C INLI 最大至 7 bar/40 °C
测量和控制设备	DIC, DAC, AEGIS II, AEGIS X
典型应用	泳池，未受污染的饮用水和工业用水，也可结合无隔膜的电解工艺使用。结合流体动力清洗，也可用于易形成生物膜、含钙、含铁、含锰的水。
耐腐蚀性	表面活性剂，使用流体动力清洗时的沉淀物
测量原理，技术	电流，3 个电极，无膜帽

	测量范围	订购编号
CLO 1-mA-2 ppm	0, 02...2, 0 mg/l	1033871
CLO 1-mA-10 ppm	0, 10...10, 0 mg/l	1033870

DULCOTEST 游离氯传感器

可靠地在线测定游离（有效）氯 – 使用 DULCOTEST 传感器。

CLO 1-CAN 游离氯传感器

用于测量清水里的游离氯的传感器（也适用于使用电解工艺进行消毒时），温度最高至 45 °C (1 bar)，或压力最大至 8 bar (25 °C)。用于在带有 CAN 总线连接的测量和控制设备上运行。结合可选的“流体动力清洗”，也可用于易沉淀的水体。

用户收益

- 测量参数：游离氯，与化合氯（氯胺）之间无显著的交叉敏感度
- 测量水回流入工艺管道的应用
- 较高压力条件下的应用
- 凭借开放式传感器（非隔膜）和金电极有效降低因电解系统（电极直接浸入测量水内（无隔膜））而造成的干扰
- pH 9 以下的游离氯测量
- 结合可选的“流体动力清洗”，也可用于易沉淀的水体。

测量参数	游离氯
参考方法	DPD1
pH 值范围	5, 0...9, 0
温度	5...45 °C
最大压力	8.0 bar (25 °C)
采样水流量	DGMa、DLG III: 30...60 l/h BAMa: 5...100 l/h (根据规格)
电源电压	11...30 V (通过 CAN 接口)
输出信号	数字的 (CANopen)，未校准，已进行温度补偿，电隔离
选择性	游离氯与化合氯相比较
消毒工艺	氯气、次氯酸盐、膜帽电解工艺、无膜帽的电解工艺（过程中使用电极）
安装	旁路：测量水的开放式出口，在线：直接安装在带 INLI 附件的管道内
传感器附件	BAMa: 最大至 7 bar/20 °C DGMa 最大至 6 bar/30 °C DLG III 最大至 1 bar/55 °C INLI 最大至 7 bar/40 °C
测量和控制设备	DULCOMARIN 3, DULCOMARIN II 仅装配 2014 年 2 月 6 日后软件版本 3035 以上的硬件
典型应用	泳池，未受污染的饮用水和工业用水，也可结合无隔膜的电解工艺使用。结合流体动力清洗，也可用于易形成生物膜、含钙、含铁、含锰的水。
耐腐蚀性	盐，酸，碱，表面活性剂，沉积污物，使用流体动力清洗时的沉淀物
测量原理，技术	电流，3 个电极，无膜帽

	测量范围	订购编号
CLO 1-CAN-10 ppm	0, 10...10, 0 mg/l	1122057

DULCOTEST 游离氯传感器

可靠地在线测定游离（有效）氯 – 使用 DULCOTEST 传感器。

CLO 2-mA 游离氯传感器

用于测量清水中的游离氯的传感器，也适用于使用电解工艺进行消毒的情况，温度最高至 70 °C，或压力最大至 8 bar (25 °C)。用于配合带 4-20 mA 输入端的测量和控制设备运行。结合可选的“流体动力清洗”，也可用于易沉淀的水体。

用户收益

- 测量变量：游离氯，与化合氯（氯胺）之间无显著的交叉敏感度
- 测量水回流入工艺管道的应用
- 较高压力/温度条件下的应用
- 凭借开放式传感器（非隔膜）和金电极有效降低因电解系统（电极直接浸入测量水内（无隔膜））而造成的干扰
- pH 9 以下的游离氯测量
- 利用可选的“流体动力清洗”也可用于产生沉淀的水中

测量参数	游离氯
参考方法	DPD1
pH 值范围	5, 0...9, 0
温度	5...70 °C
最大压力	8.0 bar (25 °C)
采样水流量	DGMa、DLG III: 30...60 l/h BAMa: 5...100 l/h (根据规格)
电源电压	16...24 V DC (双线技术)
输出信号	4...20 mA ≈ 量程，已进行温度补偿，未校准，无电绝缘
选择性	游离氯与化合氯相比较
消毒工艺	氯气、次氯酸盐、膜帽电解工艺、无膜帽的电解工艺（过程中使用电极）
安装	旁路：测量水的开放式出口，内联：直接安装在带 INLI 附件的管道内
传感器附件	BAMa: 最大至 3 bar/70 °C DGMa 最大至 1 bar/60 °C DLG III 最大至 1 bar/55 °C INLI 最大至 2 bar/70 °C
测量和控制设备	DIC, DAC, AEGIS II, AEGIS X
典型应用	最高至 70 °C 的热水，军团菌抑制，不存在污染的饮用水和工业用水，也可结合无隔膜的电解工艺使用。
耐腐蚀性	表面活性剂，使用流体动力清洗时的沉淀物
测量原理，技术	电流，3 个电极，无膜帽

	测量范围	订购编号
CLO 2-mA-2 ppm	0, 02...2, 0 mg/l	1033878

DULCOTEST 游离氯传感器

可靠地在线测定游离（有效）氯 – 使用 DULCOTEST 传感器。

CLB 2-µA 游离氯传感器

价格低廉的简单传感器，用于测量清水中的游离氯（即便在介质温度不稳定的条件下）。另外还可在电解消毒工艺中使用（不超过 45 ° C/3 bar）。配合 Compact DCCa 控制器运行

用户收益

- 测量参数：游离氯，与化合氯（氯胺）之间无显著的交叉敏感性
- 结构简单，成本低廉，无单独的易损件
- 简便、低成本的维护，无需操作膜帽
- 凭借开放式传感器（非膜帽）有效防止因无膜帽的电解系统（电极直接浸入测量水内）而造成干扰
- 可在 pH 值最大为 9 的条件下测量游离氯，并可在压力最大至 8 bar 的条件下使用（因为不存在膜帽）

测量参数	游离氯
测量范围	0.05 - 5.0 mg/l，可用于瞬时冲击氯化，最大至 10 mg/l
参考方法	DPD1
pH 值范围	5,0...9,0
温度	5...45 ° C
最大压力	3,0 bar
采样水流量	DGMa、DLG III: 60...80 l/h BAMa: 5...100 l/h（根据规格）
电源电压	仅通过 Compact 控制器
输出信号	未放大的初级电流信号，未经温度补偿，未校准，无电隔离
选择性	游离氯与化合氯相比较
消毒工艺	氯气、次氯酸盐、膜帽电解工艺、无膜帽的电解工艺（过程中使用电极）
安装	旁路：测量水的开放式出口，在线：直接安装在管道内
传感器附件	BAMa, DGMa, DLG III
测量和控制设备	Compact 控制器
典型应用	游泳池，饮用水，也可以用于无膜帽的电解工艺，也可在介质温度不稳定的条件下使用。
耐腐蚀性	表面活性剂
测量原理，技术	电流，3 个电极，无膜帽

	测量范围	订购编号
CLB 2-µA-5 ppm	0,05...5,0 mg/l	1038902

DULCOTEST 游离氯传感器

可靠地在线测定游离（有效）氯 – 使用 DULCOTEST 传感器。

CLB 3-µA 游离氯传感器

价格低廉的简单传感器，用于在恒定的介质温度条件下测量清水中的游离氯。另外还可在电解消毒工艺中使用（不超过 45 °C/3 bar）。配合 Compact DCCa 控制器运行

用户收益

- 测量变量：游离氯，与化合氯（氯胺）之间无显著的交叉敏感度
- 结构简单，成本低廉，无单独的易损件
- 简便、低成本的维护，无需操作隔膜套
- 凭借开放式传感器（非隔膜）有效防止因无隔膜的电解系统（电极直接浸入测量水内）而造成干扰
- 可在 pH 值最大为 9 的条件下测量游离氯，并可在压力最大至 8 bar 的条件下使用（因为不存在隔膜）
- 适用于海水

测量参数	游离氯
测量范围	0.05 - 5.0 mg/l，可用于冲击氯化，最大至 10.0 mg/l
参考方法	DPD1
pH 值范围	5, 0...9, 0
电解电导率	0.05...50 mS/cm
温度	5...45 °C
最大压力	3, 0 bar
采样水流量	DGMa、DLG III: 60...80 l/h BAMa: 5...100 l/h（根据规格）
电源电压	仅通过 DCCa Compact 控制器
输出信号	未放大的初级电流信号，未经温度补偿，未校准，无电隔离
温度测量	无
选择性	游离氯与化合氯相比较
消毒工艺	氯气、次氯酸盐、膜帽电解工艺、无膜帽的电解工艺（过程中使用电极）
安装	旁路：测量水的开放式出口，在线：直接安装在管道内；固定或可更换（快速更换附件）
传感器附件	BAMa, DGMa, DLG III
电气连接	固定电缆、1 m、4 芯带接线套
测量和控制设备	Compact 控制器
典型应用	游泳池，饮用水，海水，也可结合无隔膜的电解工艺用于生成氯。
耐腐蚀性	表面活性剂
测量原理，技术	电流，3 个电极，无膜帽

	测量范围	订购编号
CLB 3-µA-5 ppm	0,05...5,0 mg/l	1104626

DULCOTEST 游离氯传感器

可靠地在线测定游离（有效）氯 – 使用 DULCOTEST 传感器。

CBR 1-mA 游离氯传感器

传感器适用于污水中的游离氯和游离溴，包括高 pH 值（最高至 9.5）。配合带 4-20 mA 输入端的测量和控制设备运行

用户收益

- 测量参数：游离氯以及游离溴和化合溴（溴胺）
- 隔膜覆盖的传感器用于降低因流量或水污染物变化而造成的干扰
- 凭借具备抗菌作用的电解质和空隙粗大的隔膜阻止形成污垢沉淀和生物膜
- 通过优化电解液隔膜系统确保可在高 pH 值（最高至 9.5）条件下应用

测量参数	游离氯、游离溴、化合溴、DBDMH（二溴海因）
参考方法	DPD1
pH 值范围	5...9,5
温度	1...40 °C
最大压力	1,0 bar
采样水流量	DGMa: 20...80 l/h DLG III: 40...100 l/h BAMa: 5...100 l/h（根据规格）
电源电压	16...24 V DC（双线技术）
输出信号	4...20 mA ≈ 量程，已进行温度补偿，未校准，无电绝缘
选择性	游离氯与化合氯相比较
消毒工艺	氯气，次氯酸盐，膜帽电解工艺，溴化物 + 次氯酸盐，DBDMH（二溴海因）
安装	旁路：测量水的开放式出口
传感器附件	BAMa, DGMa, DLG III
测量和控制设备	DIC, DAC, AEGIS II, AEGIS X
典型应用	冷却水、工业用水、废水，pH 值较高的水（稳定的 pH 值），受到污染的泳池水。在游泳池内用于根据以下差值确定化合氯：总氯减去游离氯。用于饮用水处理的原水。
耐腐蚀性	盐、酸、碱、表面活性剂、污垢沉积
测量原理，技术	电流，2 个电极，带膜帽

	测量范围	订购编号
CBR 1-mA-0,5 ppm	0,01...0,5 mg/l *	1038016
CBR 1-mA-2 ppm	0,02...2,0 mg/l *	1038015
CBR 1-mA-5 ppm	0,05...5,0 mg/l *	1052138
CBR 1-mA-10 ppm	0,10...10,0 mg/l *	1038014

* 与氯相关的量程。在测量溴时，量程下限和上限同时以因数 2.25 增大，例如 CBR 1-mA-0.5ppm: 0.02 ... 1.1 ppm。

DULCOTEST 游离氯传感器

可靠地在线测定游离（有效）氯 – 使用 DULCOTEST 传感器。

CBR 1-CAN 游离溴和化合溴传感器

传感器适用于污水中的游离氯和游离溴，包括高 pH 值（最高至 9.5）。用于在带有 CAN 总线连接的测量和控制设备上运行。

用户收益

- 测量参数：游离氯以及游离溴和化合溴（溴胺）
- 隔膜覆盖的传感器用于降低因流量或水污染物变化而造成的干扰
- 凭借具备抗菌作用的电解质和空隙粗大的隔膜阻止形成污垢沉淀和生物膜
- 通过优化电解液隔膜系统确保可在高 pH 值（最高至 9.5）条件下应用

测量参数	游离氯、游离溴、化合溴、DBDMH（二溴海因）
参考方法	DPD1
pH 值范围	5...9,5
温度	1...40 °C
最大压力	1,0 bar
采样水流量	DGMa: 20...80 l/h DLG III: 40...100 l/h BAMa: 5...100 l/h (根据规格)
电源电压	11...30 V DC (通过 CAN 接口)
输出信号	数字的 (CANopen), 未校准, 已进行温度补偿, 电隔离
选择性	游离氯与化合氯相比较
消毒工艺	氯气, 次氯酸盐, 膜帽电解工艺, 溴化物 + 次氯酸盐, DBDMH (二溴海因)
安装	旁路: 测量水的开放式出口
传感器附件	BAMa, DGMa, DLG III
测量和控制设备	DULCOMARIN 3, DULCOMARIN II 仅装配 2014 年 2 月 6 日后软件版本 3035 以上的硬件
典型应用	冷却水、工业用水、废水, pH 值较高的水 (稳定的 pH 值), 受到污染的泳池水。在游泳池内用于根据以下差值确定化合氯: 总氯减去游离氯。用于饮用水处理的原水。
耐腐蚀性	污垢沉淀、生物膜、表面活性剂
测量原理, 技术	电流, 2 个电极, 带膜帽

	测量范围	订购编号
CBR 1-CAN-10 ppm	0,01...10,0 mg/l	1122056

DULCOTEST 游离氯传感器

可靠地在线测定游离（有效）氯 – 使用 DULCOTEST 传感器。

CLR 1-mA 游离氯传感器

适用于污染的洗涤用水（游离氯浓度大于等于 10 ppm）的游离氯传感器，配合带 4-20 mA 输入端的测量和控制设备运行

用户收益

- 游离氯测量参数，适用于高浓度（最高至 1,000 ppm）
- 带膜帽的传感器用于阻止因流量或水污染物变化而造成的干扰
- 凭借无孔膜帽有效抵御污垢沉积

测量参数	游离氯
参考方法	DPD1
pH 值范围	5,5...8,0
温度	5...45 °C
最大压力	1,0 bar
采样水流量	DGMa, DLG III: 40...60 l/h BAMa: 5...100 l/h (根据规格)
电源电压	16...24 V DC (双线技术)
输出信号	4...20 mA ≈ 量程, 已进行温度补偿, 未校准, 无电绝缘
选择性	游离氯与化合氯相比较
消毒工艺	氯气, 次氯酸盐, 膜帽电解工艺
安装	旁路: 测量水的开放式出口
传感器附件	BAMa, DGMa, DLG III
测量和控制设备	DIC, DAC
典型应用	生菜、蔬菜、禽肉清洗 存在污染的生产水和废水.
耐腐蚀性	盐、酸、碱、表面活性剂、污垢沉积
测量原理, 技术	电流, 2 个电极, 带膜帽

	测量范围	订购编号
CLR 1-mA-200 ppm	10,0...200 mg/l	1047978

提示: 测量范围 10.0 ... 1,000 mg/l (根据要求)

在第一次将氯传感器装入 DLG III 护套时, 需要一套安装件 (订购编号 815079)。