

# Krypton<sup>®</sup> DIS

Utgåva Maj 2017



## Enkanaligt mätsystem

Kontrollerade och tillförlitliga mätningar styrs av Kuntze Krypton<sup>®</sup>-system. Mätssystemet innehåller allt man behöver för desinfektionsmätning: instrument, sensorer, montering och kablar.

Krypton<sup>®</sup> DIS används för att mäta fritt klor, klordioxid, ozon eller väteperoxid och temperatur. Mätområde kan väljas via instrumentmenyn. Kuntze Krypton<sup>®</sup> DIS levereras helt monterad och redo att användas.

Mätprocessen kan styras när som helst, från vilken plats som helst och på vilken enhet som helst via Kuntzes Cloud Connect<sup>®</sup>-tjänst. Alla Kuntzes produkter är Made in Tyskland.

## Applikationer

- Processvatten
- Desinfektion
- Dricksvatten
- Livsmedel
- Kylvatten
- Avloppsvatten
- Pool och spa



**CHRISTIAN  
BERNER**

Expect more

# Teknisk data Krypton® DIS

## Mätparametrar

Fritt klor	0.. 1000 µg/l 0.. 5.00/10.00 mg/l 0.. 20.00 mg/l
Klordioxid	0.. 1000 µg/l 0.. 5.00/10.00 mg/l 0.. 20.00 mg/l
Ozon	0.. 1000 µg/l 0.. 5.00/10.00 mg/l
Väteperoxid	0.. 30.00 mg/l

## Ingångar, egenskaper

Temperatur mätområde	-30.0 .. 140,0 °C	
Temperaturkompensering	0 .. 8%/K	
Digital ingång	1 för reglerstopp via extern kontakt, tillval: en extra för reglerstopp eller flödesmätning för volymbaserad dosering.	
Mätförhållanden	Tryck	Beroende på montering

## Utgångar, egenskaper

Larmrelä	1 potentialfri N/O-kontakt, max. 250 V, 6 A, 550 VA (inverterbar)	
Utsignal	Tillval: 2 x 0/4 .. 20 mA (skalbar, galvaniskt isolerad)	
	Belastning	500 Ohm
	Registreringsområde	Skalbart inom mätområdet
Lagringsmedia	Tillbehör: SD-kort upp till 1 GB - branschstandard	
Seriellt gränssnitt	Tillval: RS 485 Modbus RTU	
	Överföringshastighet	192000 bps
	Dataformat	8 bit

## Strömförsörjning

Nätspänning	85 .. 250 V AC, +6 / -10%, 40 .. 60Hz, tillval: 24 V DC
Strömförbrukning	10 VA

## Driftsdata

Temperatur	Lagring	-20 .. +65 °C, undantag givare 0 .. +30 °C
	Drift	0.. +50 °C
Fuktighet	max. 90% rH vid 40 °C (ej kondenserande)	
Skyddsklass	Väggmonterad	IP 65
	Panelmonterad	IP 54 (front), IP 30 (hölje)

## Styrenhet

Reglerläge	Tillval: on/off regulator (inställbar hysteres) P/PI/PID-regulator (puls-paus, pulsfrekvens eller kontinuerlig utgång) servomotorkontroll
Relä	2 reläer, vardera med en potentialfri N/O-kontakt, max. 250V, 6 A, 550 VA
Fördröjd start	0 .. 200 sek tills styrenheten är aktiv
Reglerstopp	Digital ingång



**CHRISTIAN  
BERNER**

Expect more

## Proportion till volym

Reglerläge	Tillval: volymbaserad genom flödesmätning
Flödesmätning	Impulsmätning NPN (via digital ingång 2)
Flödesmätning	Motorfrekvens 0.030 .. 9.999 l/puls
Relä 1	Potentialfri N/O-kontakt, max. 250V, 6 A, 550 VA - utgång för kontroll som pulsfrekvens eller puls-paus
Relä 2	Aktiverar cirkulationspumpen

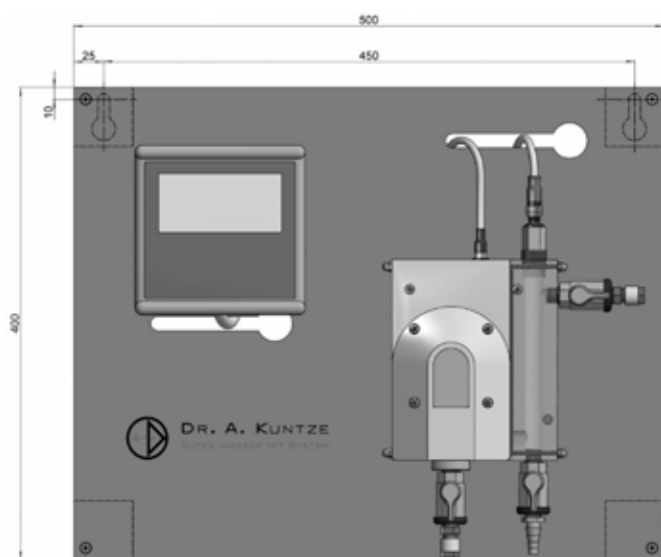
## Certifikat och godkännanden

CE-symbol	Produkterna uppfyller kraven i de harmoniserade europeiska standarderna och uppfyller de rättsliga kraven i EG-direktiven.
EMC	EN 61000 6-1 (3) EN 61000 6-2 (4) EN 61326

## Konstruktion

Material	Tavla: PVC, Montering: PVC Instrument: ABS, Sensor: glas, plast / guld / platina / Hastelloy
Mått	400x500 mm
Anslutning	Kabel: 6x M16, 10x M12 + tillval: 1x M25 Plug-in terminal: stel/flexibel 0,14 - 1,5 mm <sup>2</sup> Reläer/strömförsörjning: stel/flexibel 0,2-1 / 0,2-1,5 mm <sup>2</sup> Distributionsblock: 0,5-1,5 / 0,5-1,5 mm <sup>2</sup> Vattenslanganslutning: DN 6/8

## Mekanisk ritning



  
**CHRISTIAN  
BERNER**

Expect more



## Zirkon® DIS Total för mätning av totalklor

Zirkon® DIS Total är en öppen potentiostatisk sensor för mätning av klorföreningar. Tack vare 12 mm design kan sensorn integreras i alla Kuntze-system.

### Användningsområden

- Desinfektion
- Dricksvatten

### Teknisk data

#### Processförhållanden

Maxtryck	6 bar vid 20°C
Min. konduktivitet	> 150 µS/cm
Temperatur	0.. +50 °C
pH	6 - 10

#### Mekanisk konstruktion

Korsning	Keramik 1 mm
Axelmaterial	Glas
Mekanisk konstruktion	120 mm
Elektrodmaterial	Platina, InnoDisk®
Referenssystem	Ag / AgCl / Tepox-Gel
Elektrisk koppling	M12 plug (swivel PG 13.5)

#### Versioner

Artikelnummer	Typ	Beskrivning
S24135440K	239412500	DIS Total-sensor: InnoDisk®, platinaring, Zircon korsning, Tepox Gel, M12 plug (swivel PG 13.5), 120 mm



**CHRISTIAN  
BERNER**

Expect more