

# Ledende aftastere

## Niveaufølere

### Type CLHx



- Fleksibel ledende niveauføler
- 1 til 5 elektroder
- Brugerdefineret elektrodælængde
- Isolerede eller uisolerede elektroder
- 1 1/2" gevindrør i henhold til ISO 228/1-G11/2A



#### Beskrivelse

En kompakt og fleksibel niveauføler til måling af niveauet i ledende væsker, dvs. overløb, tørløbsbeskyttelse eller pumpestyring.

Et samlet målesystem består af et multifølerhoved, 1-5 elektroder og en styreenhed.

Elektrodælængden kan frit defineres ved hjælp af elektrodeforlængere – med eller uden isolering.

#### Bestillingsnøgle

CL	-	Ledende aftaster
H	-	Hovedmontering
X	3	3 elektroder
	5	5 elektroder

#### Typevalg - føler

Antal elektroder	Gevindrør	Hus materiale	Typenummer
3	1 1/2"	PP	CLH3
5	1 1/2"	PP	CLH5

#### Typevalg - Electrode (skal bestilles separat)

Type	Typenummer 1.000 mm, basis Gevind i en ende	Typenummer 2.000 mm, forlænget	Typenummer Forlænger, 1.000 mm Gevind i begge ender
Elektrode uden isolering	CLE1 <sup>1)</sup>	CLE2 <sup>2)</sup>	CLE1X <sup>3)</sup>
Elektrode med isolering, Kynar (PVDF)	CLE1K <sup>1)</sup>	CLE2K <sup>2)</sup>	CLE1KX <sup>3)</sup>
Elektrode med isolering, polyolefin (FR)	CLE1P <sup>1)</sup>	CLE2P <sup>2)</sup>	CLE1PX <sup>3)</sup>

1. 1.000 mm basiselektrode, når der ikke er behov for forlængelse
2. 1.000 mm basiselektrode, når der er behov for forlængelse, 1.000 mm elektrodeforlænger, 1 forlængerled, 1 isoleringsrør (ikke CLE2)
3. 1.000 mm elektrodeforlænger, 1 forlængerled, 1 isoleringsrør (ikke CLE1X)

# Funktioner

## Omgivelsesdata

Omgivende temperaturer	
Drift	-20°...+90°C (-4°...+194°F)*
Lager	-40°...+100°C (-40°...+212°F)*
Kategorisering	
Beskyttelsesgrad	2 (IEC 60664/60664A, 60947-1)
Overspændingskategori	III (IEC 60664)
Tæthedegrad	IP65 (Hus)
	IP68 (Elektrodetilslutninger)
Tryk	5 bar ved 60°C

## Funktionsbeskrivelse

### Funktionalitet – eksempel

Diagrammet viser niveaustyringssystemet tilsluttet som maks.- og min.-styring, dvs. registrering af to niveauer samt alarmniveauer. Relæerne reagerer på den lave vekselstrøm, der genereres, når elektroderne er i kontakt med væsken.

Referencen (Ref) skal sluttes til beholderen. Hvis beholderen er lavet af et ikke-ledende materiale, skal referencen sluttes til en ekstra elektrode. I diagrammet er denne elektrode vist ved hjælp af den stiplede linje.

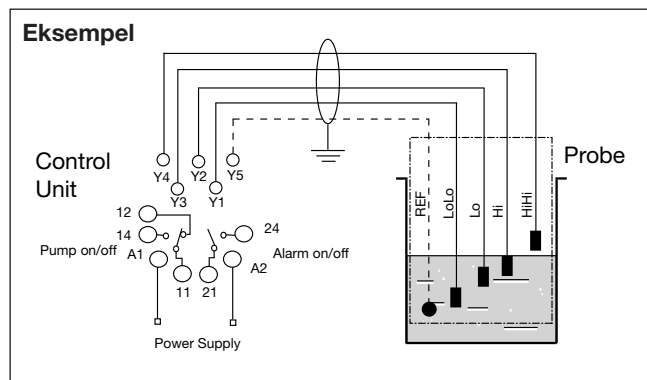
### Elektroder

Elektroderne kan tilskæres eller forlænges til den ønskede længde. Hvis der anvendes forlængede elektroder, skal det lukkede isoleringsrør placeres over forlængelsesleddet og varmes med en varmepistol.

Monter elektroderne i følerhovedet ved hjælp af M4-skrueindsatserne. Pas på ikke at beskadige de isolerede elektrodens isoleringsmateriale.

### Tilslutningskabel

2-, 3-, 4- eller 5-leder PVC-kabel, normalt skærmet. Kabellængde: Maks. 100 m. Modstanden mellem kernerne og jord skal være mindst 220 k. Det anbefales normalt at anvende et skærmet kabel mellem føler og styreenhed, f.eks. hvis kablet er placeret parallelt med belastningskablerne (strømforsyning). Afskærmningen skal sluttes til Y5 (reference).



CLH5 tilsluttet kontrolenhed CLD4/CLP4.  
Påfyldning eller tømning med lav- og højalarmer.

## Structure

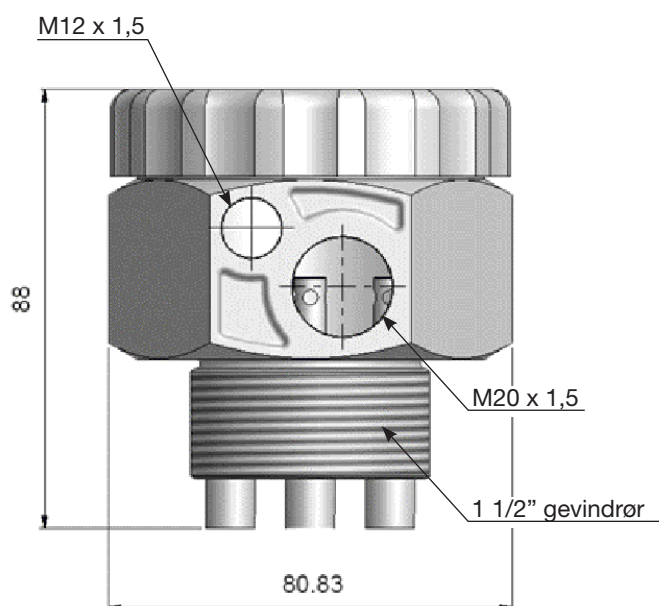
### Følerhoved

Materiale	PP (Polypropylen)
Antal elektroder	CLH3: 3 elektroder
	CLH5: 5 elektroder
Elektrodetilslutning	M4
Tilspændingsmoment	2.7 Nm håndspændt -K & -P
Kabeltilslutning	Skrueterminaler
Kabelstørrelse	Ø8 - Ø13 mm
Vægt	260 g

### Elektroder


Materiale	Stainless steel, AISI316/DIN1.440
Længde	CLE1: 1000 mm
	CLE2 : 2000 mm
Diameter	Ø4
Isolering	CLE.K.: Kynar (PVDF)
	CLE.P. : Polyolefine (FR)
Vægt	107 g

### Dimensioner i mm



## Kompatibilitet og konformitet

### Godkendelser og mærkninger

Generel henvisning	
CE-mærkning	

## Leverancen omfatter og tilbehør


### Leverancen omfatter

- Følerhoved
- M20-forskruning
- M12-blindflange
- Installationsvejledning

### Tilbehør

- Forlængerled, Ø4
- 60 mm Kynar til isolering
- 60 mm polyolefin til isolering
- M12-forskruning
- M20-forskruning
- VM15 møtrik til 1 1/2" gevindrør

### Yderligere information

Carlo Gavazzi website	<a href="http://www.gavazziautomation.com">www.gavazziautomation.com</a>	
-----------------------	--	---