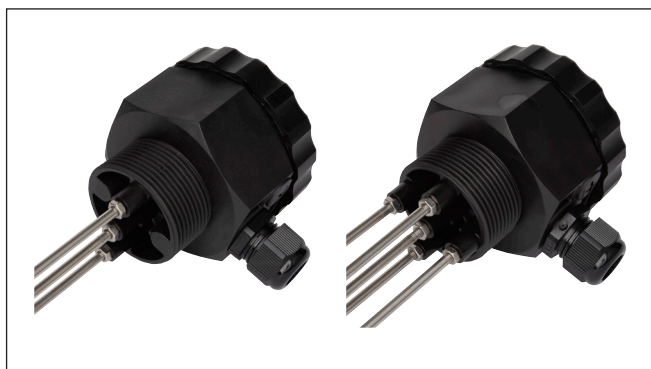


Ledende aftastere Niveaufølere Type CLH

CARLO GAVAZZI



- 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



Produktbeskrivelse

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 elektrodoforlængere – med eller uden isolering.

Bestillingsnøgle

CLH 5

Type _____
Hovedmontering _____
Antal elektroder _____

Typevalg – føler

Gevindrør	Husmateriale	Bestillingsnr. til tre elektroder	Bestillingsnr. til fem elektroder
1 1/2"	PP	CLH3	CLH5

Typevalg – elektrode

Type	Bestillingsnr. 1.000 mm, basis Gevind i en ende	Bestillingsnr. 2.000 mm, forlænget	Bestillingsnr. Forlænger, 1.000 mm Gevind i begge ender
Elektrode uden isolering	CLE1	CLE2	CLE1X
Elektrode med isolering, Kynar (PVDF)	CLE1K	CLE2K	CLE1KX
Elektrode med isolering, polyolefin (FR)	CLE1P	CLE2P	CLE1PX
Beskrivelse	1.000 mm basiselektrode, når der ikke er behov for forlængelse	1.000 mm basiselektrode, når der er behov for forlængelse 1.000 mm elektrodoforlænger 1 forlængerled 1 isoleringsrør (ikke CLE2)	1.000 mm elektrodoforlænger 1 forlængerled 1 isoleringsrør (ikke CLE1X)

Specifikationer

Følerhoved

Materiale	PP (polypropylen)
Antal elektroder	CLH3 3 CLH5 5
Elektrodetilslutning	M4
Kabeltilslutning	Skrueterminaler
Kabelstørrelse	Ø8 - Ø13 mm

Elektroder

Materiale	Rustfrit stål AISI316/DIN1.4401
Længde	CLE1 1.000 mm CLE2 2.000 mm
Diameter	Ø 4 mm
Isolering	CLE.K. Kynar (PVDF) CLE.P. Polyolefin (FR)

Specifikationer (fortsat)

Ydre forhold

Overspændingskategori	III (IEC 60664)
Tæthedegrad	IP 65
Hus	IP 68
Elektrodetilslutninger	2 (IEC 60664/60664A, 60947-1)
Beskyttelsesgrad	-20° til +90° C
Driftstemperatur	-40° til +100° C
Lagertemperatur	5 bar ved 60°C
Tryk	

Vægt

Følerhoved	260 g
Elektroder	107 g

CE-mærkning

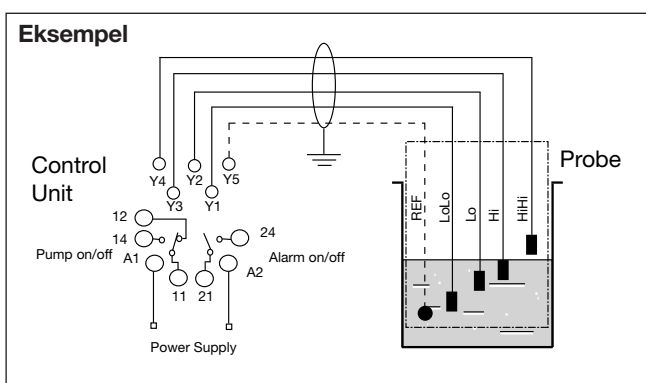
IEC 529

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 forlængelsesledet og varmes med en varmepistol.

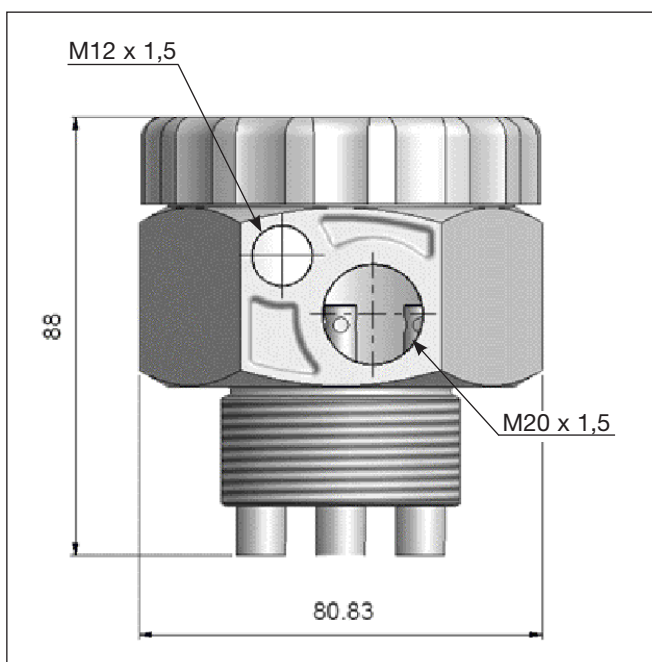
Monter elektroderne i føler-

hovedet ved hjælp af M4-skrueindsatserne. Pas på ikke at beskadige de isolerede elektroders 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 belastningsskablerne (strømforsyning). Afskærmningen skal sluttes til Y5 (reference).

Dimensioner



Tilbehør

Forlængerled, Ø 4	VD
60 mm Kynar til isolering	VDK
60 mm polyolefin til isolering	VDP
M12-forskruning	M12-forskruning
M20-forskruning	M20-forskruning

Leverancen omfatter

Følerhoved
M20-forskruning
M12-blindflange
Installationsvejledning