

Füllstandsgrenzschalter, konduktive Stabsonden, 1-5 Elektroden Typ CLH



- Flexible konduktive Füllstandssonde
- 1 bis 5 Elektroden
- Elektrodenlänge variabel
- Isolierte oder nicht isolierte Elektroden
- 1 1/2" Rohrgewinde gemäß ISO 228/1-G1 1/2A



Produktbeschreibung

Kompakte, flexible Füllstandssonde für den Einsatz in leitfähigen Flüssigkeiten. Geeignet für Schutz gegen Überfüllung und Trockenlaufschutz oder zur Pumpenregelung.

Ein Messsystem beinhaltet den Mehrfach-Fühlerkopf mit 1 bis 5 Elektroden und ein Verstärkerrelais. Die Elektrodenlänge ist über Elektrodenverlängerungen (mit oder ohne Isolierung) frei wählbar.

Bestellschlüssel

CLH 5

Typ _____
Kopfmontage _____
Anzahl der Elektroden _____

Typenwahl - Fühlerkopf

Rohrgewinde	Gehäusematerial	Bestellnummer für 3 Elektroden	Bestellnummer für 5 Elektroden
1 1/2"	PP	CLH3	CLH5

Typenwahl - Elektrode

Typ	Bestellnummer 1.000 mm Standard Gewinde in einem Ende	Bestellnummer 2.000 mm verlängert	Bestellnummer Verlängerung 1.000 mm Gewinde in beiden Enden
Nicht isolierte Elektrode Isolierte Elektrode, Kynar (PVDF) Isolierte Elektrode, Polyolefin (FR)	CLE1 CLE1K CLE1P	CLE2 CLE2K CLE2P	CLE1X CLE1KX CLE1PX
Beschreibung	1.000 mm Standardelektrode ohne Verlängerungsmöglichkeit	1.000 mm Standardelektrode mit Verlängerungsmöglichkeit 1.000 mm Verlängerungselektrode 1 Verlängerungsübergang 1 Isolierschlauch (nicht CLE2)	1.000 mm Verlängerungselektrode 1 Verlängerungsübergang 1 Isolierschlauch (nicht CLE1X)

Technische Daten

Fühlerkopf		Isoliermaterial	CLE.K. CLE.P.	Kynar (PVDF) Polyolefin (FR)
Material	PP (Polypropylen)			
Anzahl der Elektroden	CLH3 3 CLH5 5	Umgebungsbedingungen		
Elektrodenanschluss	M4	Überspannungs-Kategorie		III (IEC 60664)
Kabelanschluss	Schraubklemmen	Schutzart		IP 65
Elektroden		Gehäuse		IP 68
Material	Edelstahl AISI316/DIN1.4401	Elektrodenanschlüsse		2 (IEC 60664/60664A, 60947-1)
Länge	CLE1 1.000 mm CLE2 2.000 mm	Verschmutzungsgrad		-20° bis +90° C
Durchmesser	Ø 4 mm	Betriebstemperatur		-40° bis +100° C
		Lagertemperatur		5 bar bei 60° C
		Druck		

Technische Daten (Forts.)

Gewicht

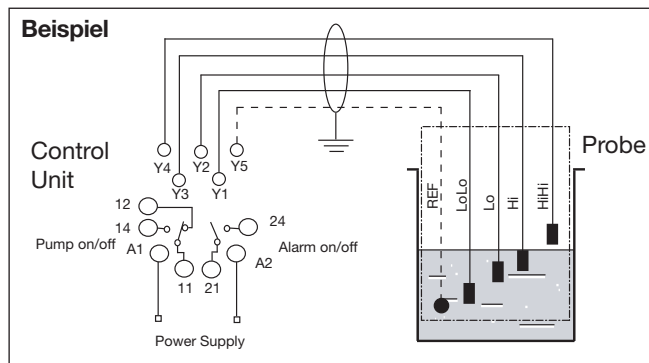
Fühlerkopf	260 g
Elektroden	107 g

CE-Kennzeichnung	IEC 529
------------------	---------

Betriebsart

Funktion – Beispiel

Das Diagramm zeigt das Füllstandmess-System mit Anschluss als Max./Min.-Kontrolle, d.h. Erfassung von 2 Füllständen + 2 Alarmstufen. Das Verstärkerrelais erkennt an der Höhe des gemessenen Wechselstromes wenn eine Elektrode mit der Flüssigkeit in Kontakt ist und schaltet die Ausgangsrelais entsprechend. Die Referenzmasse (Ref) ist an den Behälter anzuschließen oder an eine zusätzliche Elektrode, falls der Behälter nicht aus leitendem Material besteht. Im Anschlussplan wird diese Elektrode mit einem punktierten Strich gezeigt.



Elektroden

Die Elektroden durch Abschneiden oder Verlängern auf die gewünschte Länge bringen. Bei ver-

längerten Elektroden den beiliegenden Isolierschlauch über den Verlängerungsübergang ziehen und mit Heizpistole erhitzen.

Mit den M4-Schraubensätzen

Zubehör

Verlängerungsübergang Ø4
60 mm Kynar für Isolierung
60 mm Polyolefin für Isolierung
M12-Kabelverschraubung
M20-Kabelverschraubung

VD
VDK
VDP
M12-Kabelverschraubung
M20-Kabelverschraubung

Lieferumfang

Fühlerkopf
M20-Kabelverschraubung
M12-Abdeckflansch
Einbauanweisungen

Abmessungen

