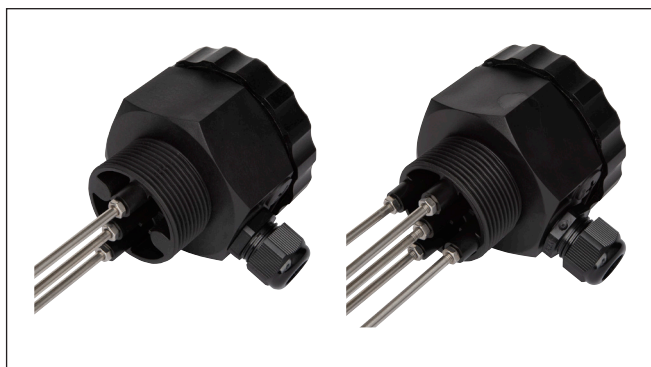


Sonde di livello conduttive 1-5 elettrodi Modelli CLH

CARLO GAVAZZI



- Sonda di livello conduttiva
- Da 1 a 5 elettrodi
- Lunghezza dell'elettrodo definita dall'utente
- Elettrodi isolati e non isolati
- 1 1/2" filettatura conformemente a ISO 228/1-G1 1/2A



Descrizione prodotto

Sonda di livello compatta e flessibile per la misurazione di livello di liquidi conduttivi. La funzione è determinata dal tipo di relé amplificatore utilizzato. Questo sistema di misurazione consiste in una

testina multipla, da 1 a 5 elettrodi. La lunghezza dell'elettrodo può essere definita liberamente per mezzo di prolunghere dell'elettrodo, con o senza isolamento.

Come ordinare

CLH 5

Modello _____

Montaggio testina _____

Numero di elettrodi _____

Selezione modelli – sonda

Filettatura	Materiale custodia	Cod. di ordinazione per 3 elettrodi	Cod. di ordinazione per 5 elettrodi
1 1/2"	PP	CLH3	CLH5

Selezione modelli – elettrodo

Modello	Cod. di ordinazione Dotaz. base 1000 mm Filettatura su un lato	Cod. di ordinazione Prolungato 2000 mm	Cod. di ordinazione Solo prolunga 1000 mm Filettatura su entrambi i lati
Elettrodo senza isolamento Elettrodo con isolamento, Kynar (PVDF) Elettrodo con isolamento, poliolefine (FR)	CLE1 CLE1K CLE1P	CLE2 CLE2K CLE2P	CLE1X CLE1KX CLE1PX
Descrizione	Elettrodo di base, 1000 mm senza prolunga	Elettrodo di base, 1000 mm con prolunga per elettrodo, 1000 mm, 1 giunto di estensione, 1 tubo isolante (Non CLE2)	Prolunga per elettrodo, 1000 mm, 1 giunto di estensione, 1 tubo isolante (Non CLE1X)

Caratteristiche tecniche

Testina

Materiale
Numero di elettrodi CLH3
CLH5

PP (polipropilene)
3
5

Connessione dell'elettrodo
Connessione del cavo
Dimensione del cavo

M4
Terminali a vite
Ø8 - Ø13 mm

Elettrodi

Materiale
Lunghezza CLE1
CLE2
Diametro
Isolamento CLE.K.
CLE.P.

Acciaio INOX AISI316/DIN1.4401
1000 mm
2000 mm
Ø 4 m
Kynar (PVDF)
Poliolefine (FR)

Caratteristiche tecniche (cont.)

Condizioni ambientali

Categoria di installazione	III (IEC 60664)
Grado di protezione	IP 65
Custodia	IP 68
Connessione dell'elettrodo	2(IEC 60664/60664A, 60947-1)
Grado di inquinamento	-20° ÷ +90°C
Temp. di funzionamento	-40° ÷ +100°C
Temp. di immagazzinaggio	5 bar a 60°C
Pressione	

Peso

Testina	260 g
Elettrodi	107 g

Approvazioni CE

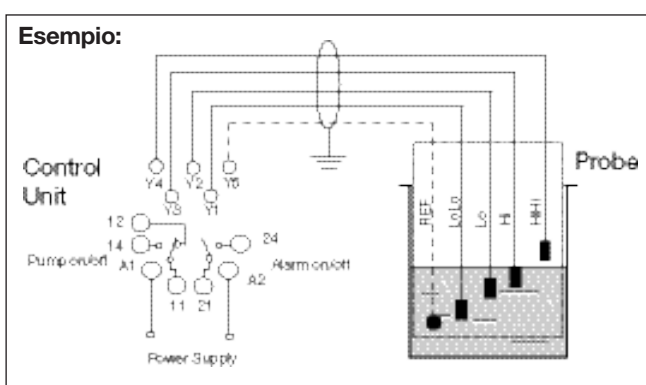
IEC 529

Modalità di funzionamento

Funzionalità - esempio

Il grafico mostra il sistema di controllo di livello collegato alla posizione massima e minima, cioè la registrazione di 2 livelli + 2 livelli di allarme. I relè reagiscono alla bassa corrente alternata che si crea quando gli elettrodi sono a contatto con il liquido.

L'oggetto di riferimento (Ref) deve essere connesso al contenitore o, se il contenitore è in materiale non conduttivo, ad un elettrodo aggiuntivo. Nel grafico questo elettrodo viene indicato dalla linea punteggiata.



Elettrodi

Gli elettrodi possono essere accorciati o allungati fino a raggiungere la lunghezza desiderata. Se si usano elet-

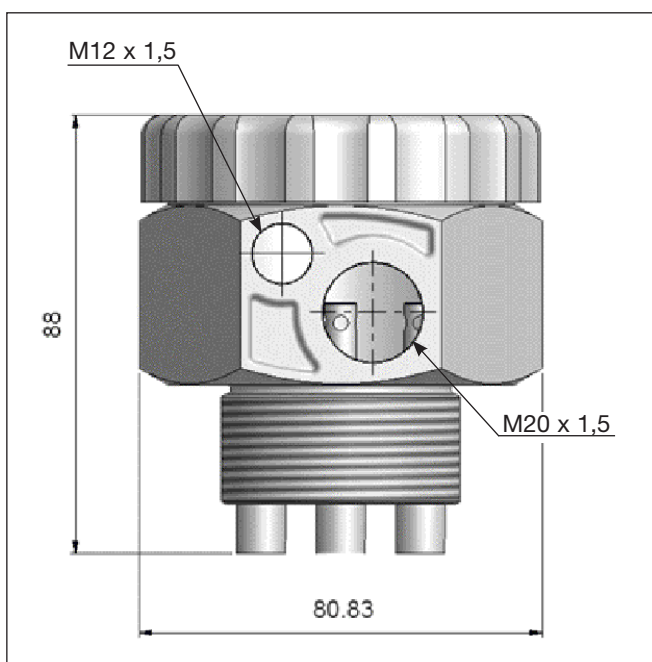
trodi con prolunga, porre il relativo tubo isolante sul giunto di estensione e riscaldarlo con una pistola termica. Montare gli elettrodi sulla testina per

mezzo dell'inserto a vite M4. Fare attenzione a non danneggiare il materiale isolante degli elettrodi.

Cavo di connessione

Cavo in PVC a 2, 3, 4 o 5 conduttori, normalmente schermato. Lunghezza del cavo: max. 100 m. L'impedenza tra anime e terra deve essere di almeno 200k. Normalmente si raccomanda di usare un cavo schermato tra la sonda ed il dispositivo di controllo, p.es. se il cavo è montato in parallelo ai cavi del carico (alimentazione). La schermatura deve essere connessa a Y5 (riferimento).

Dimensioni



Accessori

Giunto di estensione Ø4	VD
60 mm Kynar per isolamento	VDK
60 mm poliolefine per isolamento	VDP
Pressacavo M12	Pressacavo M12
Pressacavo M20	Pressacavo M20

Accessori in dotazione

Testina
 Pressacavo M20
 Flangia cieca M12
 Istruzioni per l'installazione