



## Livellostato a conduttività con soglie per liquidi conduttivi



misurare  
•  
monitorare  
•  
analizzare

NES



- $p_{\max}$ : 30 bar;  $t_{\max}$ : 150°C
- Conessioni: G 1/2, G 1 1/2
- Materiale elettrodi:  
acciaio inossidabile,  
Hastelloy®, titanio
- Materiale di rivestimento:  
polyolefine, PTFE

N



KOBOLD è presente con propri uffici nei seguenti stati:

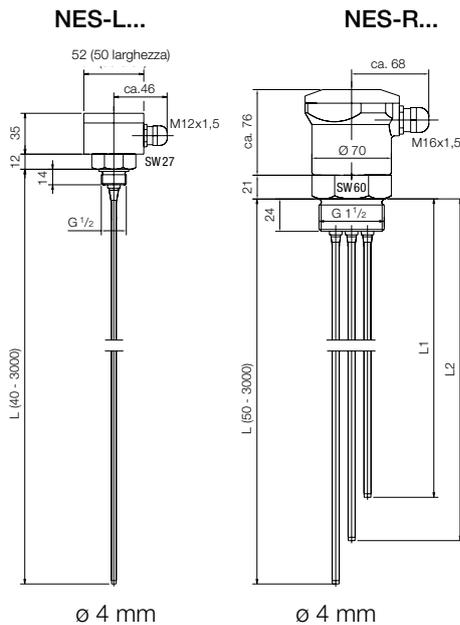
AUSTRALIA, AUSTRIA, BELGIO, BULGARIA, CANADA, CINA, COREA DEL SUD, FRANCIA, GERMANIA, INDIA, INDONESIA, ITALIA, MALESIA, MESSICO, PAESI BASSI, PERÙ, POLONIA, REGNO UNITO, REPUBBLICA CECA, RUSSIA, SPAGNA, SVIZZERA, STATI UNITI D'AMERICA, THAILANDIA, TUNISIA, TURCHIA, UNGHERIA, VIETNAM

KOBOLD Messring GmbH  
Nordring 22-24  
D-65719 Hofheim/Ts.  
☎ Centralino:  
+49(0)6192 299-0  
☎ +49(0)6192 23398  
info.de@kobold.com  
www.kobold.com

**Descrizione**

I livellostati con soglie di rilevamento KOBOLD modello NES vengono usati per monitorare livelli e controllare pompe di liquidi conduttivi. Grazie al disegno privo di parti in movimento, questi livellostati sono particolarmente adatti per il monitoraggio di liquidi critici, ad esempio contenenti parti solide, ad alta viscosità o con basso peso specifico. Lo strumento funziona sul principio della conducibilità. Tra la parete conduttiva del serbatoio o l'elettrodo di terra (l'elettrodo più lungo) e l'elettrodo del punto di commutazione, viene applicata una c.a. a bassa tensione. Se il liquido conduttivo tocca entrambi gli elettrodi, si stabilisce un passaggio di bassa corrente tra gli elettrodi e attraverso il fluido, fino al relè dell'elettrodo. Tale relè amplifica la corrente alternata e aziona una relè o un comando di pompa. Per la segnalazione di ciascun punto di commutazione è necessario un relè di elettrodo tipo NE-104. Per controllo di min/mass. devono essere collegati due elettrodi al relè. Il relè NE-403 funziona come due relè singoli (NE-104).

**Dimensioni**



**Dati Tecnici**

- Custodia: polyamide o alluminio
- Connessioni: polipropilene, PTFE o acciaio inossidabile 1.4571 G 1/2 (elettrodo singolo) G 1 1/2 (2-6 volte elettrodo)
- Elettrodi: acciaio inossidabile 1.4571, Hastelloy® o titan
- Lunghezza massima degli elettrodi: 3000 mm
- Rivestimento elettrodi: polyolefine, rivest. completo PTFE rivest. completo o parziale
- N. di elettrodi: 1...6
- Temperatura mass.: 90 °C (rivest. polyolefine) 150 °C (rivest. PTFE)
- Pressione mass.: 6 bar (attacchi in PTFE) 15 bar (attacchi in polipropilene) 30 bar (attacchi acc. inoss.)
- Conducibilità minima: 20 µS/cm
- Protezione: IP 65

**Relè elettrodi**

Dati tecnici vedi scheda tecnica modello NE

**Dati d'ordinazione relè elettrodi**

Descrizione del relè elettrodo	Alimentazione		
	Codice per 24 V <sub>AC</sub>	Codice per 230 V <sub>AC</sub>	Codice per 110 V <sub>AC</sub>
1 segnale di soglia o 1 controllo min./mass.	NE-1042	NE-1040	NE-1041
2 segnali di soglia o 2 controlli min./mass.	NE-3042	NE-3040	NE-3041



**Dati d'ordinazione (Esempi: NES-R E A P 1)**

Modello	Descrizione	Custodia	Materiale elettrodi	Rivestimento elettrodi	Collegamento a vite	Numero di elettrodi*
NES-	Livellostati a conduttività con soglie	R = polyamide L = alluminio	E = acciaio inossidabile	A = rivestimento completo polyolefine	E = acciaio inossidabile P = polipropilene	1 = 1 elettrodo 2 = 2 elettrodi 3 = 3 elettrodi
			H = Hastelloy® C T = titan	T = rivestimento parziale (300 mm) in PTFE	E = acciaio inossidabile	4 = 4 elettrodi 5 = 5 elettrodi
			E = acciaio inossidabile	V = rivestimento completo in PTFE	F = PTFE	6 = 6 elettrodi

\* Si prega di specificare per iscritto la lunghezza dell'elettrodo