Magnetostrictive Level Meters

per Liquidi

- Lunghezza dela misura: 300–2500 mm
- Precisione: ± 1 mm
- Pressione: massima PN 10
- Temperatura: massima 80°C
- Connessioni: G 2 filettate maschio
- Materiali: acciaio inossidabile
- Uscita analogica: 4-20 mA
- Esente da usura e lacerazioni
- Insensibile agli urti e vibrazioni

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
☎ (06192) 299-0
Fax (06192) 23398
E-mail: info.de@kobold.com
Internet: www.kobold.com

Descrizione

Il misuratore di livello KOBOLD è un sensore con un controllo molto accurato del galleggiante per la misura continua di livello.

Lo strumento si compone di due parti:

- Sensore a magnetostrizione nel tubo
- Trasmettitore a 4-fili nella scatola di collegamento

Principio di funzionamento

Il principio operativo si basa sulla misura del tempo di ritorno dell'eco. Nel tubo di misura viene posto un filo magnetostrittivo in tensione. In esso vengono fatti scorrere degli impulsi di corrente, generando così dei campi magnetici ad anello lungo il filo. Il filo è anche magnetizzato lungo l'asse per mezzo di magneti installati nel galleggiante. A causa della sovrapposizione dei due campi magnetici, viene generato un impulso in torsione in prossimità del magnete del galleggiante, che si propaga con velocità ultrasonica in entrambe le direzioni. Viene rilevata la distanza del magnete del galleggiante da un punto di zero definito per mezzo della misura del tempo di eco. L'elettronica integrata trasforma tale misura in un segnale analogico standardizzato.

Applicazioni

- Industria chimica
- Industria farmaceutica
- Stazioni di stoccaggio
- Centrali elettriche
- Industria di processo

Connessioni elettriche

1	+	24 VCC
2	-	
1	+	4-20 mA
2	-	

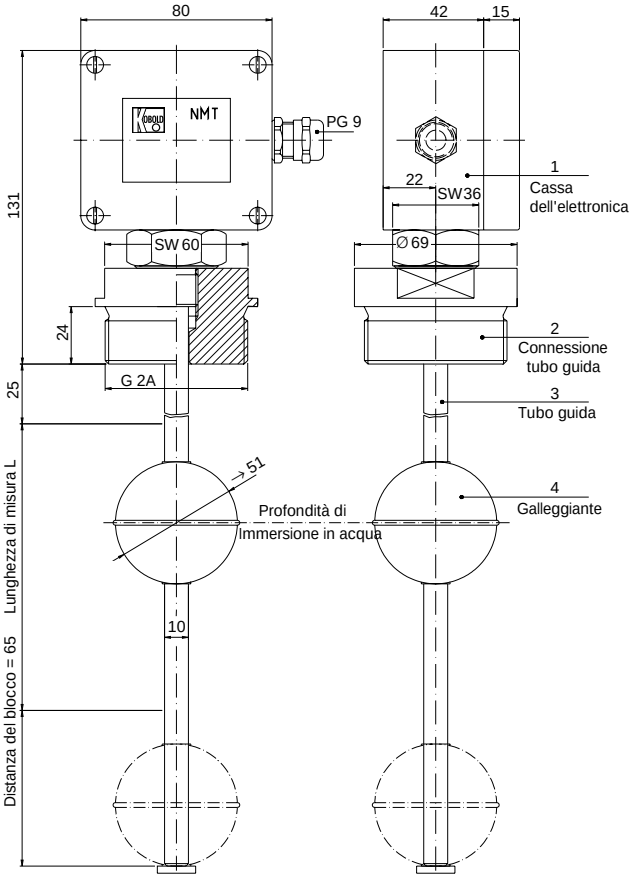
Dati per l'ordinazione (Esempio: NMT-1201 R50)

Descrizione	Codice d'ordine
Connessioni G2 filettate maschio, acciaio inossidabile, Uscita 4-20 mA	**NMT-1201 R50**

Si prega di specificare per iscritto la lunghezza della misura »L«

Dati Tecnici

Precisione:	±1 mm
Lunghezza di misura:	da 300 a 2500 mm
Lunghezza totale:	Vedere Dimensioni
Mass. pressione operativa:	PN 10
Mass. temperatura operativa:	80°C
Peso specifico:	1.0 g/cm³
Attacchi di processo:	G 2 maschio
Uscita analogica:	4 - 20 mA 4-fili
Carico:	500 Ohm
Alimentazione ausiliaria:	24 VCC ±20 %
Connessioni elettriche:	morsettiera nella scatola di collegamento
Connessioni / Tubo di misura:	acc. inossidabile 1.4571
Galleggiante:	acc. inossidabile 1.4701
Scatola di collegamento:	alluminio



Si declina ogni responsabilità per eventuali errori;
soggetto a variazioni senza preavviso.