Zertifiziertes QM-System
DIN EN ISO 9001
Zertifikat-Nr. 01017

Magnetostriktiver Füllstandsmesser

für Flüssigkeiten

messen • kontrollieren • analysieren

NMT

- Messlänge: 300 - 4000 mm
- Genauigkeit ±1 mm
- p_{max}: PN 10; t_{max}: -20 ... +70 °C
- Anschluss: G 2 AG, 2" NPT
- Werkstoff: Edelstahl
- Analogausgang: 4 - 20 mA
- Verschleißfrei
- Unempfindlich gegen Stoß und Erschütterungen

Weitere KOBOLD-Gesellschaften befinden sich in folgenden Ländern:

ÄGYPTEN, ARGENTINIEN, BELGIEN, BULGARIEN, CHILE, CHINA, DOMINIKANISCHE REPUBLIK, FRANKREICH, GROSSBRITANNIEN, INDIEN, INDONESIEN, ITALIEN, KANADA, KOLUMBIEN, MALAYSIA, MEXIKO, NIEDERLANDE, ÖSTERREICH, PERU, POLEN, RUMÄNIEN, SCHWEIZ, SINGAPUR, SPANIEN, SÜD-KOREA, TAIWAN, THAILAND, TSCHECHIEN, TÜRKEI, TUNESIEN, UNGARN, USA, VIETNAM

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
Zentrale:
+49(0)6192 299-0
Vertrieb DE:
+49(0)6192 299-500
+49(0)6192 23398
info.de@kobold.com
www.kobold.com

1/11-2013

Beschreibung

Der KOBOLD-Füllstandsmesser NMT ist ein sehr genauer schwimmergesteuerter Sensor zur kontinuierlichen Erfassung von Füllständen.
Das Gerät besteht aus zwei Teilen:

- Magnetostriktiver Aufnehmer im Gleitrohr
- Vierleitermessumformer zur Fernübertragung des Füllstandes im Anschlussgehäuse

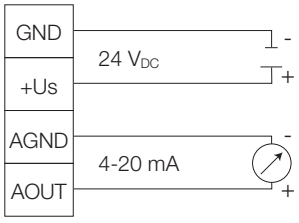
Funktionsprinzip

Das Messprinzip basiert auf einer Laufzeitmessung. Im Gleitrohr ist ein magnetostriktiver Draht gespannt. Durch den Draht werden Stromimpulse gesendet, die um den Draht ein ringförmiges Magnetfeld erzeugen. Zusätzlich wird der Draht durch den im Schwimmer eingebauten Magneten axial magnetisiert. Durch die Überlagerung der beiden Magnetfelder wird im Bereich des Schwimmermagneten ein Torsionsimpuls erzeugt, der sich mit Ultraschallgeschwindigkeit in beide Richtungen ausbreitet. Durch eine Laufzeitmessung wird die Entfernung vom Schwimmermagneten zu einem definierten Nullpunkt gemessen. Die integrierte Elektronik wandelt das Signal in ein standardisiertes Analogsignal um.

Anwendungen

- Chemieindustrie
- Pharmaindustrie
- Tanklager
- Kraftwerksanlagen
- Prozessindustrie

Elektrischer Anschluss

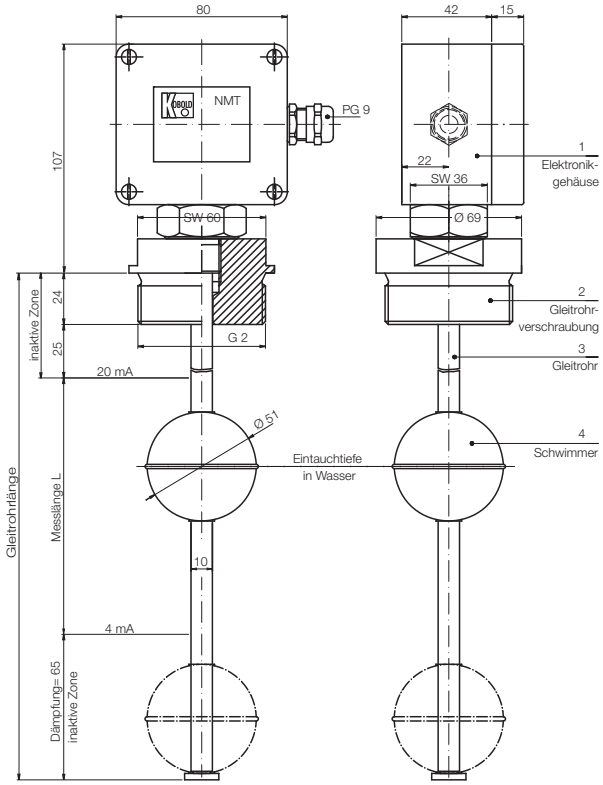


Bestelldaten (Bestellbeispiel: **NMT-1201 R50**)

Beschreibung	Typ	Anschluss
Messumformer Gleitrohr Edelstahl Dichte 1,0 kg/dm³	**NMT-1201**	**R50** = G 2 **N50** = 2" NPT
Messumformer Gleitrohr Edelstahl Dichte 0,7 kg/dm³	**NMT-1208**	

Messlänge oder Gleitrohrlänge bitte im Klartext angeben.
Gleitrohrlänge = Messlänge + 114 mm (inaktive Zone)

Technische Daten

Genauigkeit:	±1 mm
Messlänge:	300 ... 4000 mm
Gleitrohrlänge:	Messlänge +114 mm
Gesamtlänge:	siehe Abmessungen
Standarddichte:	1,0 kg/dm³
Sonderdichte:	0,7 kg/dm³
Betriebstemperatur:	-20 ... +70 °C
Max. Betriebsdruck:	PN 10
Anschluss/ Gleitrohr:	Edelstahl 1.4571
Schwimmer:	Edelstahl 1.4501 (Dichte 1,0 kg/dm³) Edelstahl 1.4571 (Dichte 0,7 kg/dm³)
Anschlussgehäuse:	Aluminium
Prozessanschluss:	G 2 Außengewinde oder 2" NPT
Elektr. Anschluss:	Klemmblock im Anschlussgehäuse
Analogausgang:	4 ... 20 mA Vierleiter
Bürde:	500 Ω
Versorgungs-spannung:	24 V_{DC} ± 20%, max. 150 mA
Leistungsaufnahme:	max. 150 mA
Schutzart:	IP 65

Abmessungen