

NIVEAUSENSOREN

Die Füllstandsmessstäbe dienen als Messwertaufnehmer zur Fernmessung von Flüssigkeiten. Entweder erfolgt die elektronische Messwertaufbereitung intern oder in Verbindung mit unseren Messformern. Sie arbeiten nach dem Schwimmerprinzip mit magnetischer Übertragung. Der Füllstandsmessstab besteht aus einem geschlossenem Gleitrohr mit innen liegender vergossener Elektronik. (IP 67) Ein außenliegender Ringmantel im Schwimmer betätigt berührungslos durch die Wandung hindurch Schutzgaskontakte, wobei an einer hochohmigen Widerstandsmesskette eine lineare Meßspannung abgegriffen wird. (Potentiometerersatz) Das Messsignal wird im Standardfall schon intern aufbereitet, so dass der gewünschte Ausgang verpolungssicherer und kurzschlussfest zur Verfügung steht. Die Standardauflösung beträgt <12mm, jedoch ist je nach Anwendungsfall eine Auflösung von 3 bis 24 mm möglich.

SCHWIMMSCHALTER FÜR EIN NIVEAU:

Schwimmschalter mit einem Reedkontakt als Schließer, Öffner oder Umschalter zur Füllstandsanzeige für oberes oder unteres Niveau. Für fast alle flüssigen Medien, je nach Material druckfest bis 25 bar.

SCHWIMMSCHALTER FÜR ZWEI ODER MEHR MESSPUNKTE:

Schwimmschalter mit mehreren Reedkontakten als Schließer, Öffner oder Umschalter zur Füllstandsanzeige. Für fast alle Medien, je nach Material druckfest bis 16 bar.

SCHWIMMSCHALTER FÜR KONTINUIERLICHE NIVEAUMESSUNG:

Analoge Schwimmschalter werden mit Reedketten im Meßraster von 3 bis 24mm aufgebaut. Standardausführung mit innen liegender Auswerteelektronik oder als Widerstandsmesskette (Potentiometerersatz) Für fast alle flüssigen Medien, je nach Material druckfest bis 25 bar.

Unsere Niveauregelsysteme auf Reedkontaktbasis für Flüssigkeiten (fast) aller Art, sind nach ATEX (Explosionsrichtlinie) zugelassen. Die Lieferung kann mit oder ohne Konformitätsbescheinigung erfolgen.

- mit Baumusterbescheinigung nach MPA-NRW-HS-043-96
- unsere Fertigung ist nach ATEX und EN/ISO 9001 zertifiziert



NIVEAUSENSOREN NIVEAUSCHALTER



**Niveauregelsysteme auf Reedkontaktbasis
für Flüssigkeiten (fast) aller Art**

TACIAK AG

**KATTENBECK 20
59394 NORDKIRCHEN
GERMANY**

**FON: + 49 (0) 25 96 / 52 887-0
FAX: + 49 (0) 25 96 / 52 887-20**

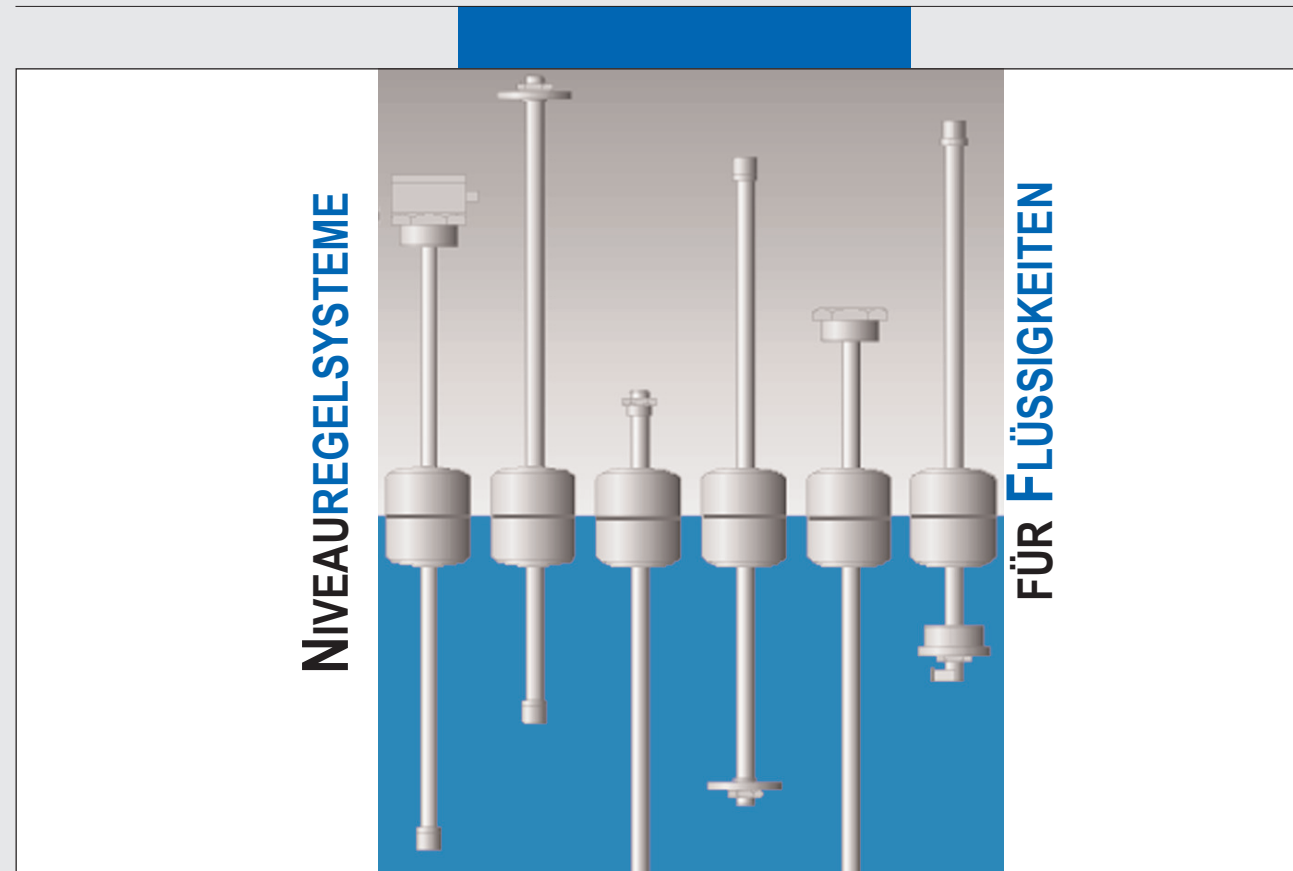
**E-MAIL: INFO@TACIAK.DE
HTTP:// WWW.TACIAK.DE**



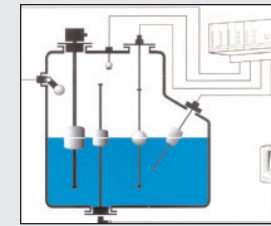
SCHWIMMSCHALTER TYP: NMG

Anwendungen:

für ein Niveau, für zwei und mehr Meßpunkte, für kontinuierliche Niveaumessung



Technische Daten	Typen NMG 51, 52, 53 NMG 71, 72, 73 NMG 81, 82
Standardmaterial:	PVC-U eisengrau / Edelstahl
Gleitrohrdurchmesser:	12 - 20 mm
Zulässige Temperatur:	- 20 °C bis + 60 °C (+80°C)
Zulässiger Druck:	6 - 25 bar
Meßlänge:	max. ca. 3000 mm
Standardauflösung:	< 12 mm
Schwimmer:	Edelstahl / Kunststoff
Schutzart:	IP 65



- in Standardausführung aus PVC und Edelstahl (1.4571)
- nach Kundenspezifikation aus PA, NBR, PP, Messing usw.
- Niveau Anzeige-, Auswerte- und Regelelektroniken

Füllstandsmeßstab TYP NMG 51 NMG 52 NMG 53 NMG 54	Elektrische Ausführung NGM 51 = 100-X Ω /5V NGM 52 = 200-X Ω /5V NGM 53 = 400-X Ω /12V NGM 54 = 1000-X Ω /24V	Schematisches Schaltbild: mit Konformitätsbescheinigung Gruppe I und II zum Anschluss an eine eigensichere Stromversorgung
--	--	--

Füllstandsmeßstab TYP NMG 71 NMG 72 NMG 73	Elektrische Ausführung: NGM 71 = 30 V/0,5-4,5 V NGM 72 = 30 V/1-5 V NGM 73 = 30 V/ 1-10 V	Schematisches Schaltbild: mit Konformitätsbescheinigung Gruppe I und II zum Anschluss an eine eigensichere Stromversorgung
---	---	--

Füllstandsmeßstab TYP NMG 81 NMG 82	Elektrische Ausführung: NGM 81 = 24 V / 4 - 20 mA 2-Draht NGM 82 = 24 V / 4 - 20 mA 3-Draht	Schematisches Schaltbild: NMG 81 mit Konformitätsbescheinigung Gruppe I und II zum Anschluss an eine eigensichere Stromversorgung
--	--	---