

HYDROSTATISCHE TAUCHSONDE BAMONIV TPS



SICHERHEITSHINWEISE

- Montage, Inbetriebnahme und Wartung dürfen nur durch Fachpersonal ausgeführt werden!
- Gerät nur an die in den technischen Daten bzw. auf dem Typschild angegebene Spannung anschließen!
- Bei Montage/Wartungsarbeiten Gerät spannungsfrei schalten!
- Gerät nur unter den in dieser Bedienungsanleitung definierten Bedingungen betreiben!

BESCHREIBUNG

BAMONIV TPS ist eine Tauchsonde für die hydrostatische Füllstandmessung in aggressiven Medien, die klar oder leicht verunreinigt sind. Medienberührende Teile sind aus PVDF oder PP, die Dichtungen aus FKM (standard), EPDM oder FFKM, das Kabel ist aus FEP (standard), PUR oder TPE.

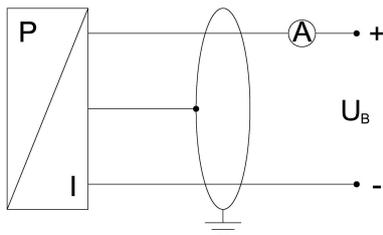
Das Gerät arbeitet nach dem Tiefendruckmessprinzip. Die Sonde wird am Kabel bis kurz vor den Tankboden gelassen. Anhand des Drucks, den das Medium auf die Messzelle ausübt, wird der Füllstand ermittelt und als 4...20mA-Signal ausgegeben.

TECHNISCHE DATEN

Versorgungsspannung	9...32V DC
Ausgangssignal	4...20mA, 2-Drahtanschluss
Maximaler Strom	21mA
Maximale Bürde	R _{max} = 450Ω
Elektrischer Schutz	Kurzschlussicherer Verpolungsschutz
Genauigkeit	< ±0,35% vom Skalenendwert, gemäß IEC 60770
Temperaturbeständigkeit	-25...+80 °C (je nach Konfiguration)
Temperaturkompensation	-20...+80 °C
Temperaturdrift	< ±0,1% vom Skalenendwert pro 10K
Ansprechzeit	≤ 0,2 Sekunden
Messzelle	Keramik - Aluminiumoxid (Al ₂ O ₃ 99,9%)
Messbereich	0...50m Wassersäule (siehe Typschild)
Gehäuse	PVDF oder PP, Ø45mm
Dichtung	FKM (standard), EPDM oder FFKM (auf Anfrage)
Kabel	FEP (standard, -25...70 °C) PUR (-25...70 °C) TPE-U (-25...100 °C)
Schutzart	IP68

CE-Kennzeichen: Das Gerät erfüllt die gesetzlichen Anforderungen der zutreffenden EU-Richtlinien.

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS



Aderbelegung Kabelanschluss	
Aderfarbe	Belegung
weiß	Versorgung (+)
braun	Versorgung (-)
gelb/grün	Erdpotential



Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim

Telefon +49 (0) 621 84224-0

Fax +49 (0) 621 84224-90

Homepage www.bamo.de

E-Mail info@bamo.de

HYDROSTATISCHE
TAUCHSONDE
BAMONIV TPS

19-09-2024

M-591.03-DE-AF

LEV

591-03/1