

Konduktiver Mehrfach-Grenzwertschalter VESA



- **Integrierte Auswerteelektronik**
- **4-fach Relaisausgang**
- **Überwachung bis zu 4 Füllstandpegeln oder Min-Max-Steuerung (Automatisches Befüllen und Entleeren) mit Überfüll-/Trockenlaufüberwachung**
- **Umschaltbare Anzugs-/Abfallverzögerung**
- **Umschaltbare Ansprechempfindlichkeit**

ANWENDUNG

- Füllstandkontrolle
- Füllstandregelung

BESCHREIBUNG

Die Elektrodensteuerung VESA arbeitet nach dem konduktiven Prinzip, d.h. die elektrische Leitfähigkeit der zu überwachenden Flüssigkeiten wird als elektrische Verbindung zwischen den eingetauchten Elektroden genutzt um zwei beziehungsweise vier Grenzwerte zu erfassen.

Dieser konduktive Grenzwertgeber eignet sich nicht für Flüssigkeiten, die ölf- oder fetthaltig sind, bzw. bei denen sich elektrisch leitende oder isolierende Ablagerungen bilden können.

Messbereiche: Die Elektrodensteuerung VESA kann bei Flüssigkeiten eingesetzt werden, deren Widerstand zwischen den Elektroden kleiner als $120\text{k}\Omega$ ist.

Das Gerät ist mit bis zu 5 Elektrodenstäben lieferbar.

(nicht im Lieferumfang enthalten)

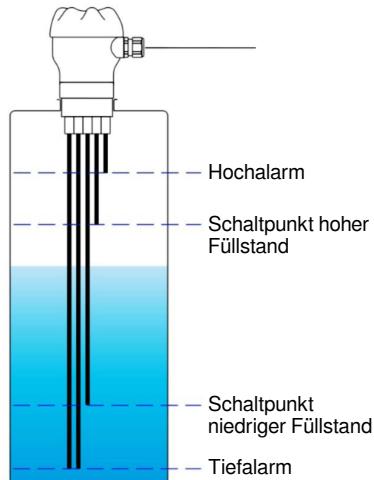
Steuerung:

Es können zwei verschiedene Betriebsarten eingestellt werden:

- Direkte Überwachung von bis zu 4 Füllstandspegeln (Niveau)
- Intervallschaltungen (MIN/MAX-Steuerung) mit Selbsthaltung mit den Elektroden E2, E3 und Bezugselektrode und zusätzlich mit den Elektroden E1 und E4 als Überfüll- und Trockenlaufüberwachung.

Metallbehälter können mit der E0-Elektrode verbunden werden und als erweiterte Bezugselektrode verwendet werden.

TECHNISCHE DATEN



Anwendungsbeispiel

Versorgungsspannung	10...30V DC
Anschlussleistung	~2W
Umgebungstemperatur	-20...+60°C
Medientemperatur	max. 100°C
Anschlusskopf	PBT glasfaserverstärkt, IP65 nach EN60 529
Max. Betriebsüberdruck	6bar bei 20°C, 1bar bei 100°C, höherer Druck auf Anfrage
Prozessanschluss	PP, G2"-Einschraubstopfen
Elektrodenstäbe	Edelstahl 316L, Länge: min. 45mm, max. 2000mm, auch in Teilsilierung erhältlich
Messstromkreis	galvanisch getrennt, Wechselspannung <5V / <1mA
Empfindlichkeit	mit DIP-Schalter wählbar
	Low <10kΩ >0,1ms
	Medium ~60kΩ ~16μS
	High >120kΩ <8μS
Rückstellhysterese	ca. 10% des eingestellten Empfindlichkeitswertes
Sensoreingang	2...5 Stäbe für bis zu 4 Grenzwerte
Signalisierung	LEDs für Relais-Schaltzustand
Bedienung	6-fach DIP-Schalter für Betriebsart und Empfindlichkeit



Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim

Telefon +49 (0) 621 84224-0

Homepage

www.bamo.de

Fax

+49 (0) 621 84224-90

E-Mail

info@bamo.de

Konduktiver
Mehrfach-Grenzwertschalter
VESA

22-01-2026

D-540.05-DE-AC

LEV

540-05/1

TECHNISCHE DATEN (Fortsetzung)

Relaisausgänge	4 Schließerkontakte mit gemeinsamer Wurzel, potentialfrei AC: max. 250V, 5A, 500VA DC: max. 30V, 1A, 40W
Arbeitsprinzip Verzögerung	Arbeits- / Ruhestrom, umschaltbar mit DIP-Schalter Anzugs- / Abfallverzögerung wählbar 0,5s oder 5s

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

BESTELLINFORMATIONEN

Art.-Nr.:	Bezeichnung	Beschreibung
547 020	VESA 4	4-Fach Elektrodensteuerung (Standard)

Elektrodenstäbe:

Art.-Nr.	Beschreibung	Art.-Nr.	Beschreibung
540 010	Elektrodenstab 316L, nicht isoliert, Länge 500mm	540 010T	Elektrodenstab, 316L, Teilisoliert, Länge 500mm
540 011	Elektrodenstab 316L, nicht isoliert, Länge 1000mm	540 011T	Elektrodenstab, 316L, Teilisoliert, Länge 1000mm
540 012	Elektrodenstab 316L, nicht isoliert, Länge 1500mm	540 012T	Elektrodenstab, 316L, Teilisoliert, Länge 1500mm
540 013	Elektrodenstab 316L, nicht isoliert, Länge 2000mm	540 013T	Elektrodenstab, 316L, Teilisoliert, Länge 2000mm

ABMESSUNGEN

