

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 öl- 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 120kΩ ist.

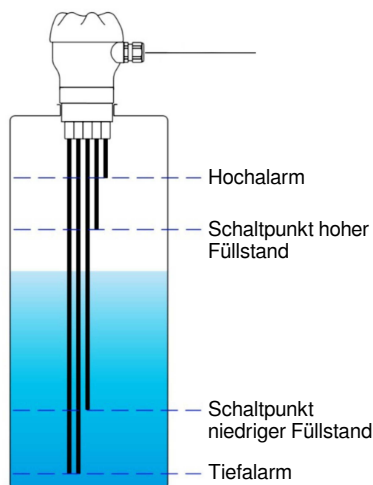
Das Gerät ist mit bis zu 5 Elektrodenstäben lieferbar.
(nicht im Lieferumfang enthalten)

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.



Anwendungsbeispiel

TECHNISCHE DATEN

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 Teilisolierung 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

Fax +49 (0) 621 84224-90

Homepage www.bamo.de

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

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

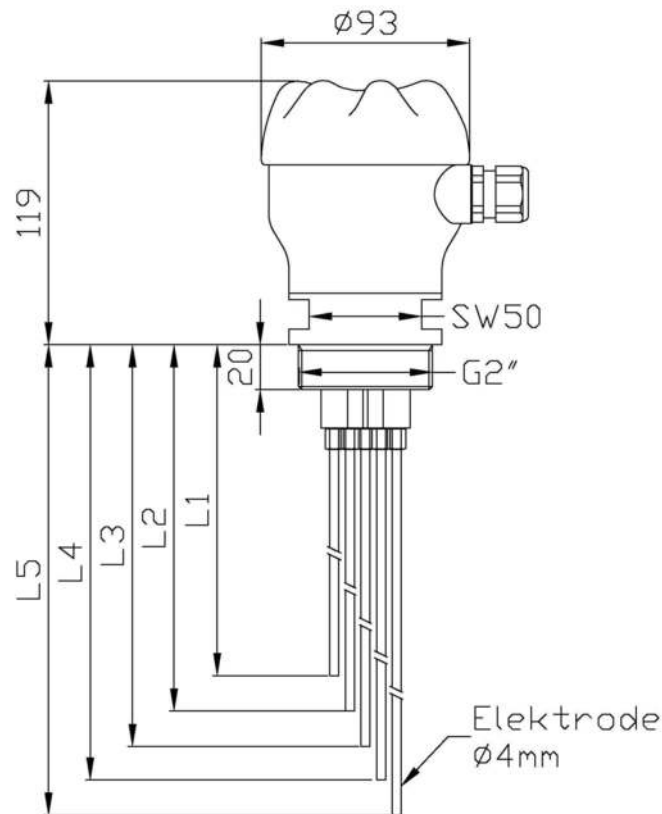
BESTELLINFORMATIONEN

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



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

**Konduktiver
Mehrfach-Grenzwertschalter
VESA**

22-01-2026

D-540.05-DE-AC

LEV

540-05/2