

VKIA405

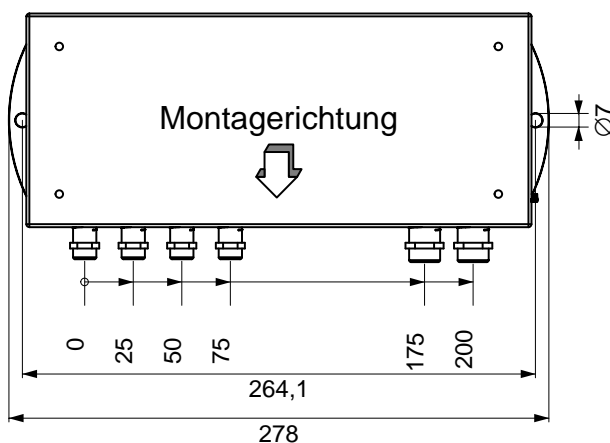
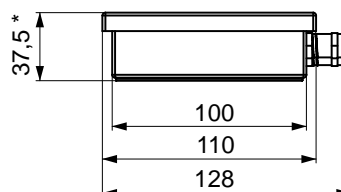
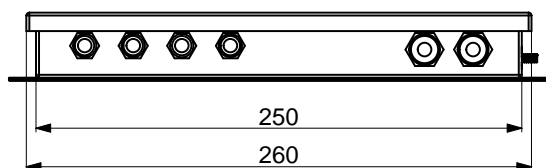
Digitaler Messverstärker



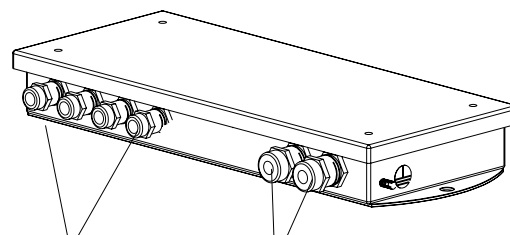
Charakteristische Merkmale

- Messverstärker für die
Anschaltung von vier
DMS-Wägezellen/-Aufnehmern
- RS-485-2-Draht-Schnittstelle
- Geeignet für einfache
Wäge-/Überwachungsaufgaben
außerhalb der gesetzlichen
Eichpflicht
- Versorgungsspannungsbereich
12...30 V
- Schutzart IP 65 nach EN 60 529
- EMV-Schutz

Abmessungen (in mm)



* mit Gummidichtung
(montierter Zustand)



4x M12, SW 14 für
Kabeldurchmesser
4 ... 6,5 mm

2x M16, SW 17 für
Kabeldurchmesser
5 ... 9 mm

Technische Daten

Typ		VKIA405
Genauigkeitsklasse		0,1
Widerstandsnetzwerk für Eckenlastabgleich	Ω	0,39...5,71 (in 15 Stufen)
Nennspannung	V_{DC}	24
Spannungsversorgung	V_{DC}	12...30
Nenntemperaturbereich		-10...+50
Gebrauchstemperaturbereich	$^{\circ}C$	-20...+70
Lagerungstemperaturbereich		-40...+85
Luftfeuchtigkeit, rel., nicht kondensierend	%	5...85
Gewicht, ca.	kg	1
Schutzart nach EN 60529 (IEC 529)		IP65 (staubdicht und gegen Strahlwasser geschützt)
Materialien: Gehäuse Überwurfmutter Klemmkonus		Stahlblech pulverbeschichtet Gehäuse: RAL 7035 4 Stück M12, SW14; 2 Stück M16, SW17 Messing vernickelt Neopren
Integrierte Elektronik		
Brückenwiderstand je Aufnehmer (max. 4)	Ω	300...1000
Kabellänge je Aufnehmer	m	6
Brückenspeisespannung¹⁾	V_{AC}	5
Max. Messbereich	mV/V	$\pm 3,0$
Messsignalaufösung	Bit	24 (bei 1Hz)
Messrate (abhängig vom Ausgabeformat und der Baudrate)	Hz	200; 100; 50; 25; 12; 6; 3; 2; 1
Grenzfrequenz des Digitalfilters, einstellbar; bei -3dB	Hz	20...0,05
Kabellängen zwischen Elektronik und Rechner bei RS-485	m	≤ 500
Linearitätsabweichung, bezogen auf den Kennwert	%	$\pm 0,025$
Temperatureinfluss pro 10K den Nullpunkt (bezogen auf den Endwert) die Messempfindlichkeit (bezogen auf den Istwert)	% %	$\pm 0,02$ $\pm 0,05$
Serielle Schnittstellen elektrische Pegel (RS-485, differentiell)	V	Low: B-A < 0,35 High: B-A > 0,35
Baudrate, einstellbar	Baud	1 200...115 200
Max. Spannung am Steuerausgang = Versorgungsspannung	V	12...30
Max. Strombelastung, Steuerausgang	mA	500
Stromaufnahme (bei 350-Ω-Aufnehmer)	mA	≤ 60

¹⁾ Abhängig von der Anzahl der angeschlossenen Aufnehmer

© Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH.
Änderungen vorbehalten. Alle Angaben beschreiben unsere
Produkte in allgemeiner Form. Sie stellen keine
Beschaffens- oder Haltbarkeitsgarantie im Sinne des
§443 BGB und begründen keine Haftung.

Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH

Im Tiefen See 45 · 64293 Darmstadt · Germany
Tel. +49 6151 803-0 · Fax: +49 6151 803-9100
Email: info@hbm.com · www.hbm.com

measure and predict with confidence

