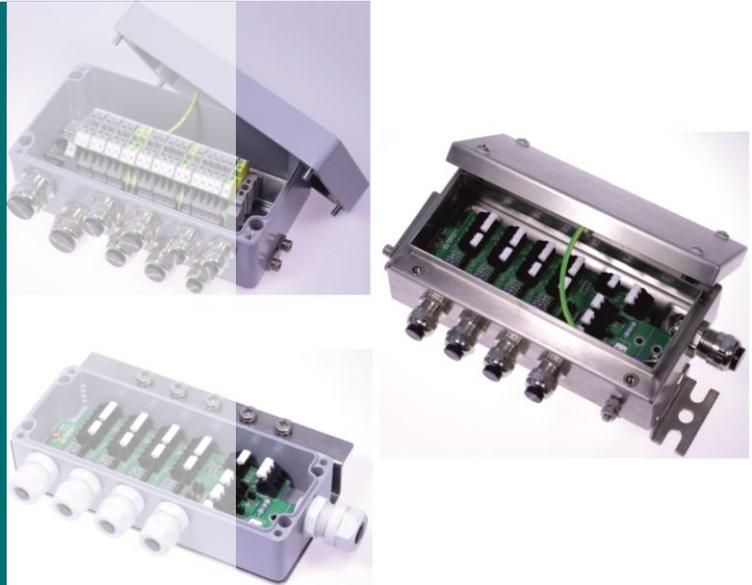


VAK und VKK

Schaltkasten für Sensoren

- Montagefreundlich
- Verschiedene Ausführungen für Verlängerung oder Zusammenschaltung der Wägezellenkabel
- Einsatz im Ex-Bereich und bei extremen Umgebungsbedingungen
- Hohe Beständigkeit gegen aggressive Medien
- Optionaler Überspannungsschutz



Anwendung

Die **Kabelverlängerungskästen** VKK 280x1 dienen der Verlängerung des Wägezellenanschlusskabels.

In den **Zusammenschaltkästen** VKK 280x4, VKK 280x6 und VKK 280x8 werden die Wägezellen einer Waage zusammengeschaltet.

Bei hohen Anforderungen an die Wägegenauigkeit kann mit den eingebauten Vorschaltwiderständen ein Eckenabgleich vorgenommen werden.

Dabei ist der Abgleich über Steckbrücken besonders einfach und zeitsparend.

Die **Klemmenkästen** VAK können je nach Applikation zum reinen Verlängern des Wägezellenanschlusses sowie weiterer Sensorleitungen verwendet werden, es können aber auch Signale mehrerer Wägezellen zusammengefasst werden (ohne Eckenabgleich).

Aufbau

Schaltkasten VAK/VKK, Ausführung in Aluminium-Druckguss, Polyester oder Edelstahl.

Zur leichten Montage im Schaltkasten werden alle Kabelanschlüsse geschraubt bzw. geklemmt.

Polyestergehäuse sind mit Kunststoff-Kabelverschraubungen ausgerüstet, Alu- und Edelstahlgehäuse haben Messingverschraubungen – optional Edelstahlverschraubungen.

Funktion

Als Zusammenschaltkasten gibt es VKK 280x4 für 4 Wägezellen, VKK 280x6 für 6 Wägezellen und VKK 280x8 für 8 Wägezellen. Die Schaltkästen sind universell einsetzbar. Aluminiumgehäuse werden bevorzugt bei hohen Umgebungstemperaturen oder in explosionsgefährdeter Umgebung eingesetzt .

Bei Einwirkung von aggressiven Medien oder extremen Umwelteinflüssen werden vorrangig die Polyestergehäuse verwendet. Die Edelstahlgehäuse sind für beide Einsatzgebiete geeignet. Es können Wägezellen mit 4-Leiter- und mit 6-Leiter-Anschluss zusammengeschaltet werden.

Die Schaltkästen VKK ... haben ein Potentialausgleichblech zum Anschluss des Potentialausgleichs zwischen den Wägezellen und der Auswertelektronik. Bei Schaltkästen aus Edelstahl werden die entsprechenden Leitungen direkt an die Montagepunkte der Kästen angeschlossen. Alle Kästen stellen den korrekten Anschluss der Kabelschirme sicher. Weiterhin sind Schaltkästen für den Einsatz im explosivgefährdeten Bereich der Kategorien 2G/2D verfügbar.

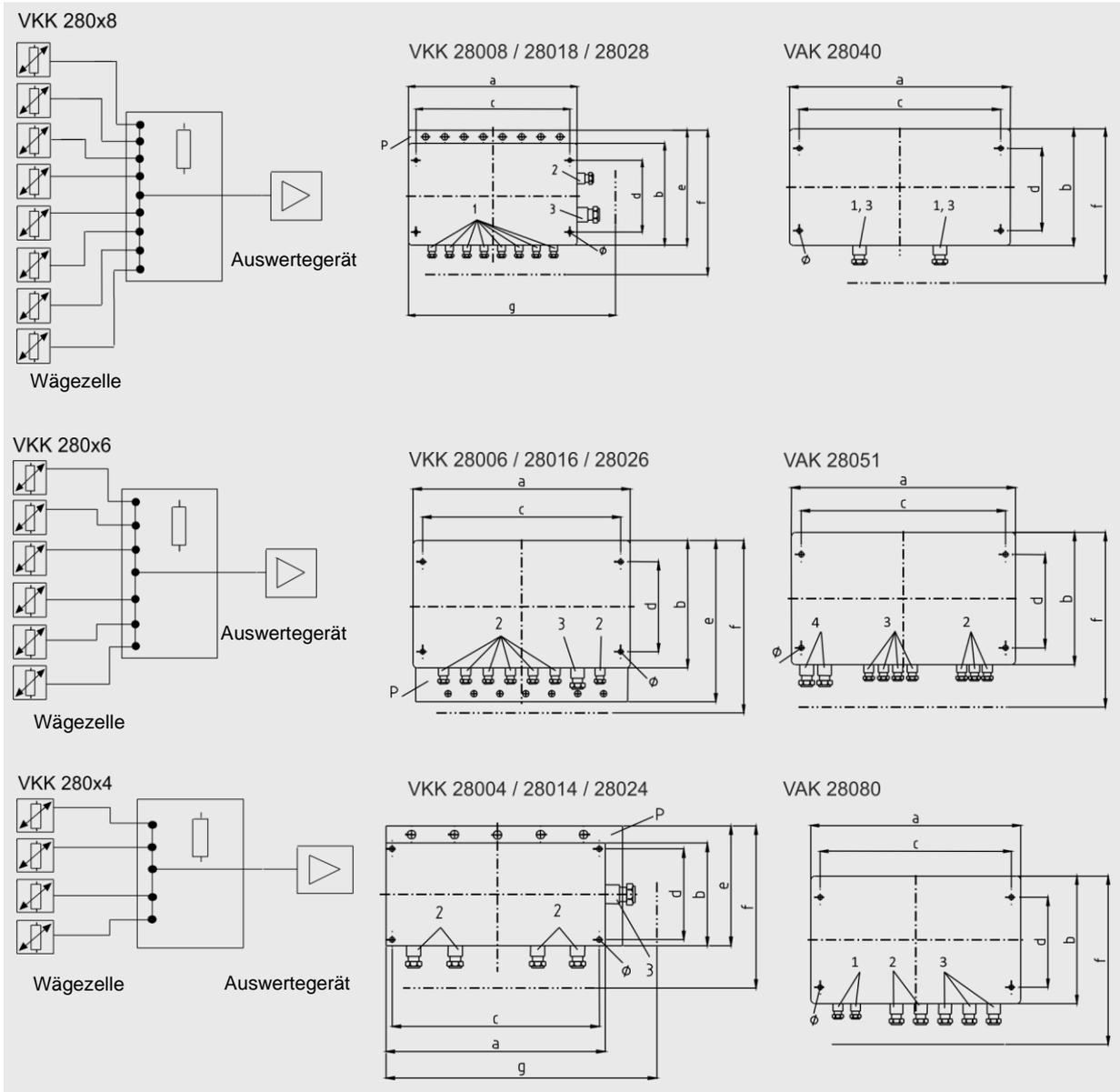
Ausführungen

Ausführung	Bestell-Nr. Standardausführung	Bestell-Nr. Ausführung ATEX 2G, 2D	IECEX *)	EAC *)
VKK 28004 Zusammenschaltkasten für max. 4 Wägezellen, Polyestergehäuse, Federklemmtechnik	V053953.B01	-	-	-
VKK 28014 Zusammenschaltkasten für max. 4 Wägezellen, Aluminiumgehäuse, Federklemmtechnik	V053954.B01	V595988.B01	X	-
VKK 28024 Zusammenschaltkasten für max. 4 Wägezellen, Edelstahlgehäuse, Federklemmtechnik	V053955.B01	V512515.B01	X	-
VKK 28006 Zusammenschaltkasten für max. 6 Wägezellen, Polyestergehäuse, Federklemmtechnik	V076863.B01	-	-	-
VKK 28016 Zusammenschaltkasten für max. 6 Wägezellen, Aluminiumgehäuse, Federklemmtechnik	-	V649089.B01	X	-
VKK 28026 Zusammenschaltkasten für max. 6 Wägezellen, Edelstahlgehäuse, Federklemmtechnik	-	V649085.B01	X	-
VKK 28008 Zusammenschaltkasten für max. 8 Wägezellen, Polyestergehäuse, integrierter Überspannungsschutz, Schraubklemmen	V041675.B01	-	-	-
VKK 28018 Zusammenschaltkasten für max. 8 Wägezellen, Aluminiumgehäuse, Schraubklemmen	-	V649086.B01	X	-
VKK 28028 Zusammenschaltkasten für max. 8 Wägezellen, Edelstahlgehäuse, Schraubklemmen	-	V649088.B01	X	-
VBS 28011 Überspannungsschutz-Modul mit Aluminiumgehäuse, zum Schutz der Wägezellen bzw. der Auswerteelektronik	V053969.B01	V053969.B51 (nur 2D)	-	-
VAK 28040 Klemmenkasten mit 14 Klemmen, Verlängerung 1 Wägezelle + 2 Sensoren oder 2 Wägezellen ohne Eckenabgleich, Polyestergehäuse	V029901.B01	-	-	-
VAK 28040-2GD Klemmenkasten mit 14 Klemmen, Verlängerung 1 Wägezelle + 2 Sensoren oder 2 Wägezellen ohne Eckenabgleich, Aluminiumgehäuse	-	V583197.B01	X	X
VAK 28040-2GD-SS Klemmenkasten mit 14 Klemmen, Verlängerung 1 Wägezelle + 2 Sensoren oder 2 Wägezellen ohne Eckenabgleich, Edelstahlgehäuse	-	V653900.B01	X	X
VAK 28080 Klemmenkasten mit 18 Klemmen, 4 Wägezellen + 2 Sensoren (ohne Eckenabgleich), Polyestergehäuse	V583558.B01	-	-	-
VAK 28080-2GD Klemmenkasten mit 18 Klemmen, 4 Wägezellen + 2 Sensoren (ohne Eckenabgleich), Aluminiumgehäuse	-	V580943.B01	X	X
VAK 28080-2GD-SS Klemmenkasten mit 18 Klemmen, 4 Wägezellen + 2 Sensoren (ohne Eckenabgleich), Edelstahlgehäuse	-	V654495.B01	X	X
VAK 28051 Klemmenkasten mit 16 Klemmen zum Anschluss von Motoren, Polyestergehäuse	V583561.B01	-	-	-
VAK 28051-2GD Klemmenkasten mit 16 Klemmen zum Anschluss von Motoren, Aluminiumgehäuse	-	V580776.B01	X	X
VAK 28051-2GD-SS Klemmenkasten mit 16 Klemmen zum Anschluss von Motoren, Edelstahlgehäuse	-	V654496.B01	X	X
VAK 20120 Klemmenkasten mit 15 Klemmen zum Anschluss von Motoren, inkl. Motorschutzschalter, Polyestergehäuse	F217763.03 (**)	-	-	-
VAK 20120-2GD Klemmenkasten mit 15 Klemmen zum Anschluss von Motoren, inkl. Motorschutzschalter, Aluminiumgehäuse	-	V657753.B01 (nur 2D) (**)	X	X
**) Diese Bestellnummer beschreibt den Standardkasten ohne Motorschutz. Der Motorschutz wird auftragspezifisch ergänzt.			*) X = möglich - = nicht möglich	

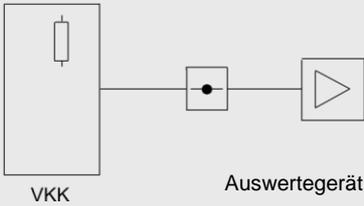
Optionen

DBS6 Überspannungsschutz-Modul zum Nachrüsten in einen VKK 28006	D707465.01
VBS001 Überspannungsschutz-Modul ohne Gehäuse (Leiterplatte)	V039944.B01

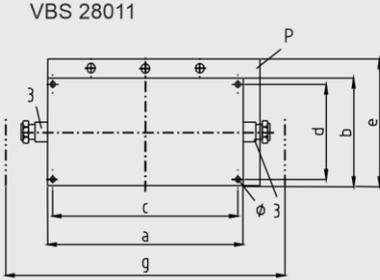
Schaltkästen



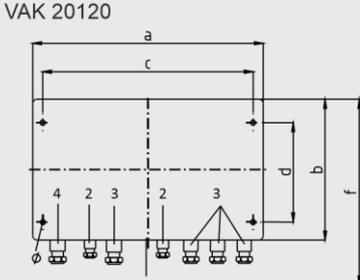
Schaltkästen



VBS 28011



VBS 28011



VAK 20120

In Kombination von Zusammenschaltkästen mit Überspannungsschutz (VKK 28006 mit DBS6; VKK 28008) wird 1 VBS-Baugruppe in der Nähe des Auswertegerätes eingesetzt (max. 1 m). In den anderen Fällen wird eine zweite VBS-Baugruppe in der Nähe des VKK benötigt!

P = Potentialausgleichsblech Ø = Befestigungsbohrung

Kabeleinführung

- 1 = M12 Kabel Ø 2 - 7,5 mm
- 2 = M16 Kabel Ø 4 - 11 mm
- 3 = M20 Kabel Ø 5 - 14 mm
- 4 = M25 Kabel Ø 11 - 20 mm

Abmessungen der Schaltkästen

Abmessungen [mm]									
Typ	a	b	c	d	e	f	g	Höhe	Ø
VBS 28011	175	80	163	52	105	-	295	60	4,8
VKK 28004	190	75	178	45	105	160	250	60	4,5
VKK 28014	175	80	163	52	105	165	235	60	4,8
VKK 28024	200	100	229*	43,5*	-	160	260	75	10
VKK 28006 VKK 28016	260	160	240	110	210	220	-	90	6,5
VKK 28026	260	160	290	103,5	210	260	314	91	10
VKK 28008 VKK 28018	260	160	240	110	210	270	320	90	6,5
VKK 28028	260	160	240	110	210	220	340	91	10
VAK 28040-(2GD)	122	120	106	82	-	180	-	90	6,3
VAK 28040-2GD-SS	150	150	180*	93,5*	-	200	-	95	10
VAK 28051-(2GD) VAK 28080-(2GD)	220	120	204	82	-	180	-	91	6
VAK 28051-2GD-SS VAK 28080-2GD-SS	260	160	290	103,5	--	210	314	91	10
VAK 20120-(2GD)	260	160	240	110	-	220	-	90	6,3

*) Diese Edelstahlgehäuse haben nur 2 (statt 4) Befestigungslöcher (Außenbefestigungsaschen)

Weitere technische Daten

Schutzart	IP66 IP68 auf Anfrage erhältlich	
Zulässige Umgebungstemperatur	Polyestergehäuse, nicht-ATEX: -20 °C ... +85 °C Aluminium- und Edelstahlgehäuse: - nicht-ATEX: -40 °C ... +85 °C - andere Temperaturbereich sind auf Anfrage erhältlich - ATEX: -20 °C ... +50 °C	
Schlagfestigkeit des Gehäuses	7 Joule	
Materialangaben zu den Gehäusen		
Polyester	glasfaserverstärkter, duroplastischer Polyester RAL 7000 (ATEX RAL 9011) Entflammbarkeit: selbstverlöschend, UL 94 V-0; Kabelverschraubungen: Kunststoff	
Aluminium	DIN EN 1706 EN AC-AISi12(Fe), pulverbeschichtet RAL 7001; Messingverschraubungen	
Edelstahl	1.4301, geschliffen (Standardvarianten)	Messingverschraubungen; Ausführungen mit Edelstahlverschraubungen sind auf Anfrage erhältlich.
Edelstahl	1.4404, geschliffen (ATEX-Varianten)	

Schenck Process Europe GmbH
 Pallaswiesenstr. 100
 64293 Darmstadt, Germany
 T: +49 61 51-15 31 0
 F: +49 61 51-15 31 66
 sales-eu@schenckprocess.com



<https://www.schenckprocess.com/contact>