Wägeelektronik RAG 701

Besondere Merkmale

- ☐ Eichfähig bis 6000 e nach DIN EN 45501, integrierter eichfähiger Speicher
- ☐ Serielle Schnittstellen 3 x RS232, 1 x RS422/485, 1 x TTY für Drucker, PC, Fernanzeige u.a.
- ☐ Anschluss von 1 .. 6 Wägezellen (3500) in 4- oder 6-Leiter- Technik je Kanal
- ☐ zwei Gehäusevarianten für Schutzart IP54 bzw. IP65
- ☐ umfangreiche Optionen



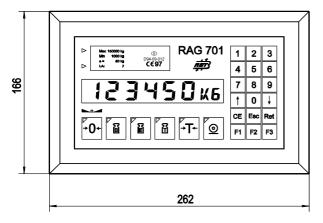


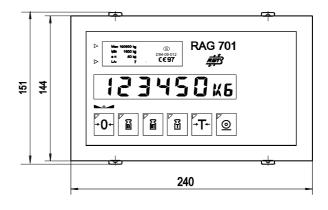


Wägeelektronik RAG 701.01

Wägeelektronik RAG 701.02

Maße





Edelstahlgehäuse mit erweiterter Tastatur

Aluminiumgehäuse RAL 9005 schwarz

Technische Daten

rechnische Daten				
Eingang				
Eingangssignalbereich	mV/V	1,5 10		
Eingangsempfindlichkeit	μV/e	≥1 (für eichpflichtige Anwendungen)		
Wägezellenspeisespannung	VDC	+/- 4,5 +/- 5,5 U _{Exc} =10V		
Laststrom	mA	175 mA je Messwandlerkanal bei 10 VDC (max. 6 Wägezellen mit 350Ω -DMS-Brücke pro Messkanal		
Anzahl der Messkanäle		1 oder 2		
Anschluss der Wägezellen		4- oder 6-Leitertechnik, geschirmt, Löt- oder Klemmverbindung		
Anzeige				
Auflösung der Anzeige		6000 e geeignet für eichfähige Waagen der Klasse III und IIII		
Auflösung intern		max. 10 ⁶ , abhängig von Wägezellenauslastung		
Messzyklus	ms	20		
Tarierung		subtraktiv 0 - 100% des Messbereiches		
Stillstandskontrolle		0,5d; 1d; 2d; 4d		
Meßwertspeicher		für max. 65 536 Wiegungen, eichfähig		
Grenzwerte		7, Ausgabe über parallele Schnittstelle (Option)		
Fehler				
Nullpunktfehler		+/- 0,25 e; Nullnachführeinrichtung vorhanden		
Schnittstellen				
serielle Schnittstellen		3 x RS 232 duplex , 1200 76800 Baud, 7 bzw. 8Bit, gerade, ungerade, keine Parität		
		1 x RS 422 vollduplex oder RS 485 halbduplex, 1200 76800 Baud, 7 bzw. 8Bit, gerade, ungerade, keine Parität		
		1 x TTY duplex, vorzugsweise für Fernanzeige, 1200 19200 Baud, 7 bzw. 8Bit, gerade, ungerade, keine Parität		
parallele Schnittstellen (Option OB302)		Potentialgetrennte parallele Steuer- Ein- und Ausgänge, Eingänge: Optokoppler, Ausgänge: Relais Us<42V / Is <0,1A		
analoge Schnittstellen (Option OB302)		Potentialgetrennter Analogausgänge 10 Bit 020mA, 420mA max. Bürde 500Ω oder 010V		
Spannungsausgang (Option OB302)		DC/DC- Wandler 24V/100mA (nur in Geräten mit 230VAC)		
Stromversorgung		230 VAC +10% -15% optional 115 VAC +10% -15% o. (12 VDC) 24VDC, (18 36)V unstabilisiert		
Leistungsaufnahme	VA	max. 30		
Umgebungsbedingungen				
Arbeitstemperaturbereich	\mathcal{C}	-10 bis +50		
Lagertemperaturbereich	$\mathcal C$	-25 bis +55		
Allgemeine Angaben				
Abmessungen B x H x T und Oberfläche	mm	Edelstahlgehäuse 262 x 166 x 62 Aluminiumgehäuse 240 x 144 x 86, pulverbeschichtet RAL 9005, schwarz Aluminium-Gussgehäuse 260 x 160 x 90, pulverbeschichtet RAL 7001, silbergrau		
Schutzart nach EN 60529		Edelstahlgehäuse IP 65 Aluminium-Gussgehäuse IP 65 Aluminium-Gussgehäuse IP 65		
Masse	kg	ca. 3		
Funkentstörung	J	geprüft nach EN 55011 (DIN VDE0875/11)		

Typenschlüssel für Grundgeräte

Typschlüssel	Gehäusevariante	Tastatur	Spannungsversorgung	Messkanäle
RAG 701.01	IP54 – Aluminium	6 Tasten Grundfunktionen	230VAC	1
RAG 701.02	IP54 – Aluminium	24 Tasten erweitert	230VAC	1
RAG 701.03	IP54 – Aluminium	24 Tasten erweitert	230VAC	2
RAG 701.04	IP54 – Aluminium	6 Tasten Grundfunktionen	24VDC	1
RAG 701.05	IP54 – Aluminium	24 Tasten erweitert	24VDC	1
RAG 701.06	IP54 – Aluminium	6 Tasten Grundfunktionen	-	0 (Zweitbedieneinheit)
RAG 701.07 ¹	IP54 – Aluminium	24 Tasten erweitert	-	0 (Zweitbedieneinheit)
RAG 701.08	IP65 – Druckgussgehäuse	Bedieneinheit erforderlich	230VAC	1
RAG 701.09	IP65 – Druckgussgehäuse	Bedieneinheit erforderlich	230VAC	2
RAG 701.11	IP65 – Edelstahl	6 Tasten Grundfunktionen	230VAC	1
RAG 701.12	IP65 – Edelstahl	24 Tasten erweitert	230VAC	1
RAG 701.13	IP65 – Edelstahl	24 Tasten erweitert	230VAC	2
RAG 701.15	IP65 – Edelstahl	24 Tasten erweitert	24VDC	11
RAG 701.16	IP65 – Edelstahl	6 Tasten Grundfunktionen	-	0 (Zweitbedieneinheit)
RAG 701.17 ¹	IP65 – Edelstahl	24 Tasten erweitert	<u>-</u>	0 (Zweitbedieneinheit)
RAG 701.21	IP65 – Edelstahl	6 Tasten Grundfunktionen	12VDC +-10%	1
RAG 701.22	IP65 – Edelstahl	6 Tasten Grundfunktionen	12VDC +-10%	1

¹Empfohlene Bedieneinheit für IP65 Druckgussgehäuse (RAG 701.08 / RAG 701.09)

Optionen zu den Gehäusevarianten

	Kennzeichen	IP54 – Aluminium	IP65-Edelstahl	IP65-Druckgußgehäuse
Befestigungselemente	für Schalttafeleinbau	XKM 262 + XKM 263	-	-
	für Wand/Tisch	XKM 261 + XKM 264	XKM 260 + XKM 264	-
	für Normschiene	XKM 266	XKM 266	XKM 266

Ergänzungszubehör

	Typschlüssel	Bezeichnung
57mm-Großsichtanzeige	RAG 702	Großsichtanzeige/Fernbedieneinheit mit 6- stelligen LED Display , 57mm
Infrarot-Fernbedienung	IF 701	Tastenfunktionen "Brutto/Netto/Tara/Drucken" für RAG701 / RAG702
Kabel	XKC 042	6-adrige Kabelverlängerung für Wägezellen
Schnittstellenkabel	XKC 212	Schnittstellenkabel 9Pin SUB-D 1,5m, für PC Anschluss
	XKC 213	Schnittstellenkabel 25Pin SUB-D 1,5m, für Druckeranschluss
Kabelkästen	XKC 251	Kabelkasten für Anschluss von 4 Wägezellen
	XKC 252	Kabelkasten für Anschluss von 2 Wägezellen
	XKC 256	Kabelkasten für Anschluss von 8 Wägezellen
Testadapter	XKC 255	Testadapter zur Prüfung
Software	XKS 262	PC-Serviceprogramm für MS-Windows:
		- Auslesen des eichfähigen Speichers
		- Firmwareupdate
		- Setup - Bearbeitung
	XKS 263	Windows-Software Zweitbedieneinheit

Typenschlüssel Optionales Board OB 302.IOADS

		Bezeichnung
Optokoppler	I =0	keine Optokoppler
	I = 1	8 Optokoppler Eingänge
	I = 2	16 Optokoppler Eingänge
Relais-Ausgänge	O=0	keine Relais-Ausgänge
	O=1	8 Relais-Ausgänge
	O=2	16 Relais-Ausgänge
Analog Ausgänge	A=0	kein Analog-Ausgang
0 0 0	A=1	1 Analogausgang
	A=2	2 Analogausgänge
DC/DC - Wandler	D=0	kein DC/DC-Wandler
	D=1	DC/DC Wandler 24V/100mA
Schnittstellen	S=E	Ethernet
	S=P	Profibus DP

Bestellbeispiel: OB 302.0110E (8 Relais-Ausgäng, 1 Analogausgang und Ethernet-Anschluss)

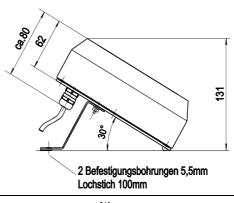
Tischaufstellung

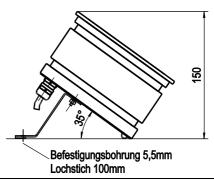
mittels

- -XKM 260 (Edelstahlgehäuse)
- -XKM 261 (Aluminiumgeh.)
- -XKM 264 (Gummifüße)

Wandbefestigung mit Blickrichtung nach oben bzw. unten

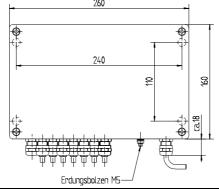
mittels XKM 260/261 (90° gedreht)

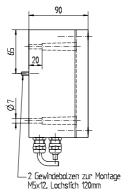




RAG 701.08/ 09 Aluminium-Gussgehäuse

- -Direktverschraubung auf Montageplatte mit Schrauben M6 möglich.
- -Befestigung über 2 Gewindebolzen M5 (Befestigungsbügel, Hutschienenmontage) möglich.



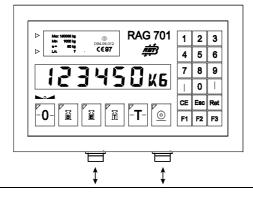


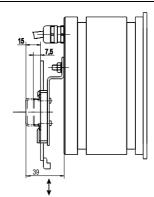
Montage auf Hutschiene

35x15 bzw. 35x7,5 nach DIN EN 50022-35 Mittels XKM 266

Beispiel: Aluminiumgehäuse

Hutschiene ist nicht im Lieferumfang enthalten.



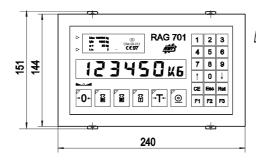


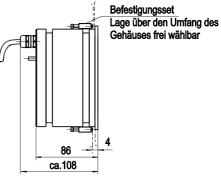
Schalttafeleinbau (nur Aluminiumgehäuse)

mittels

- -XKM 262
- -XKM 263

Fronttafeldurchbruch: 138^{+0,6}mm x 234^{+0,6}mm





Ständermontage

Ständer nicht im Lieferumfang enthalten.





Datenblatt RAG 701

Technische Änderungen vorbehalten

05/2004

Tel +49 (0)89 800 694-0