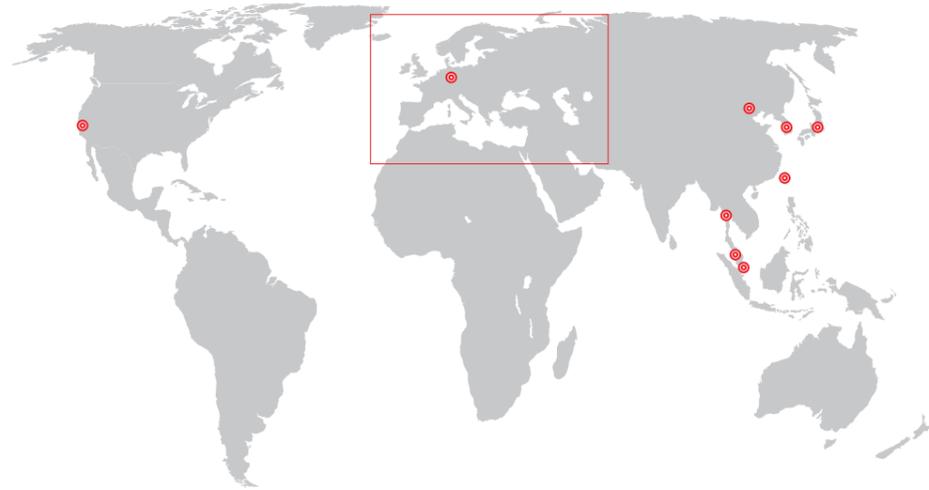


DENSO



DENSO

DER RC8



- Deutschland (Hauptsitz)
- Österreich | Benelux | Tschechische Republik (auch zuständig für Slowakei & Polen) | Dänemark (auch zuständig für Norwegen) | Finnland | Frankreich | Israel | Italien | Litauen (auch zuständig für Lettland) | Rumänien (auch zuständig für Ungarn) | Russland (auch zuständig für alle russischsprachigen Länder) | Serbien (auch zuständig für Slowenien, Kroatien, Bosnien & Herzegowina, Montenegro, Mazedonien & Bulgarien) | Spanien | Schweden | Schweiz | Türkei | Vereinigtes Königreich (auch zuständig für Irland)

Hauptsitz:

DENSO Robotics Europe | DENSO EUROPE B.V.
Waldeckerstr. 9, 64546 Mörfelden-Walldorf, Deutschland
T: +49 (0) 6105 27 35 150 F: +49 (0) 6105 27 35 180
@: info@denso-robotics-europe.com
(für Vertriebsanfragen und allgemeine Informationen)
@: support@denso-robotics-europe.com (für technischen Support)



Weitere Informationen



DENSO - Erfinder des QR-Codes

Anmerkung: Alle hier aufgeführten Informationen dienen nur als Hinweis. Die Angaben im vorliegenden Dokument können ohne Ankündigung geändert werden. Bitte setzen Sie sich für mehr Informationen mit uns in Verbindung.

DE_RC8_042015_V1

ORiN
Open Resource Interface for the Network

Vielfältige Anschlussmöglichkeiten wie z. B.

SPS Servomotoren Kameras Greifer ...und viele andere mehr

www.densorobotics-europe.com/de

Deutsch

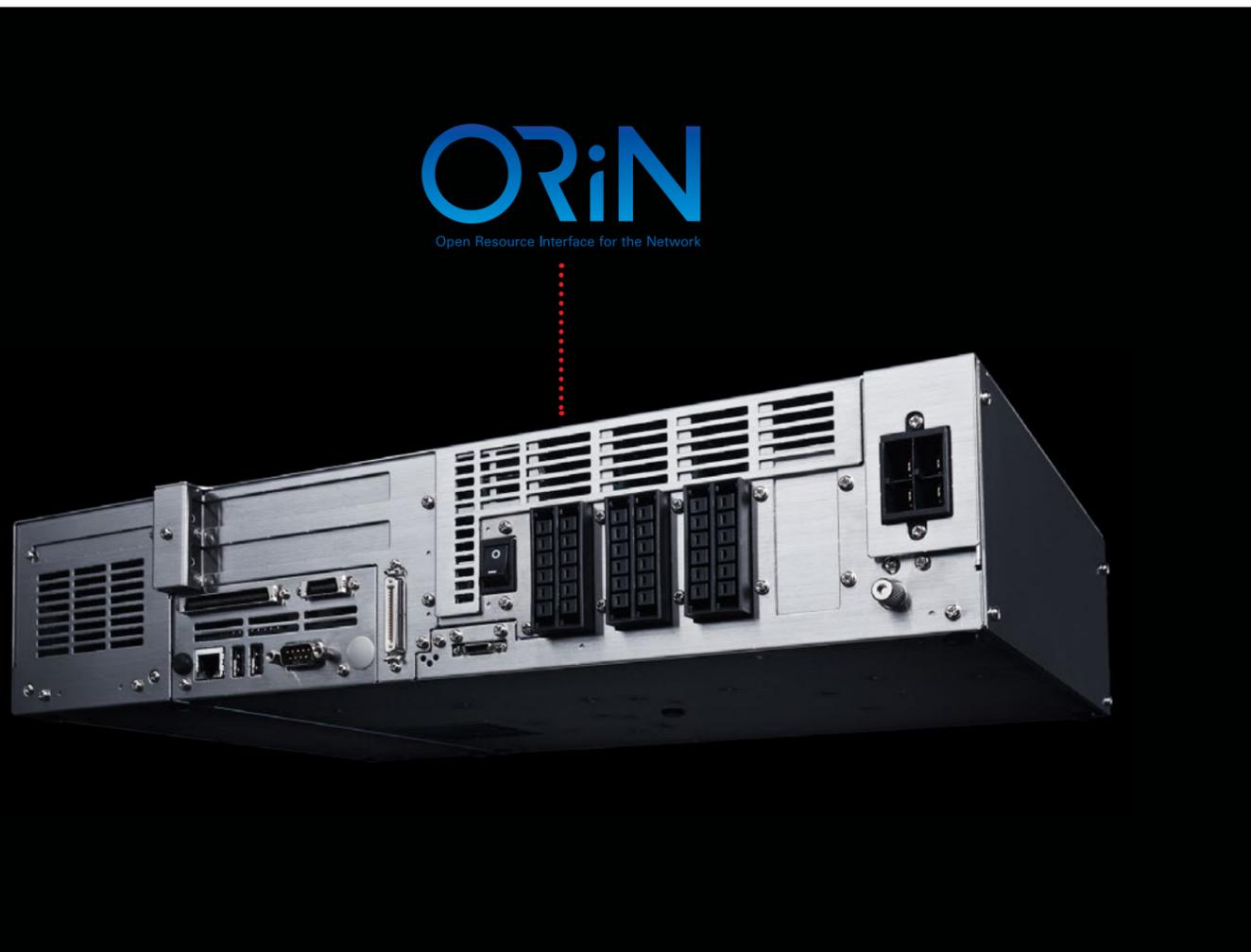
DER RC8

DENSO-Controller zeichnen sich durch Kompaktheit und Anwenderfreundlichkeit aus und ist der kleinste Controller seiner Klasse.

Dadurch brauchen Sie nur einen Robotercontroller für alle Robotermodelle. Mit anderen Worten, der Controller für einen 4- oder 6-achsigen Roboter ist praktisch derselbe. Aufgrund seines modularen Aufbaus können Wartungs- und Einstellarbeiten einfach und schnell vorgenommen werden.

Unsere Controller sind:

- **KOMPAKT.** Fortschrittliche Funktionalität in einem kleinen Gehäuse. Die kompakten Controller sparen Platz.
- **BENUTZERFREUNDLICH.** Verbesserte Funktionalität gekoppelt mit einer intuitiven Benutzeroberfläche. Benutzerfreundlichkeit hat höchste Priorität.
- **WELTWEIT EINSETZBAR.** Erfüllen die Sicherheitsanforderungen für Industrieroboter. Können überall auf der Welt eingesetzt werden.
- **FLEXIBEL.** Anschluss und Steuerung von verschiedenen Geräten möglich.

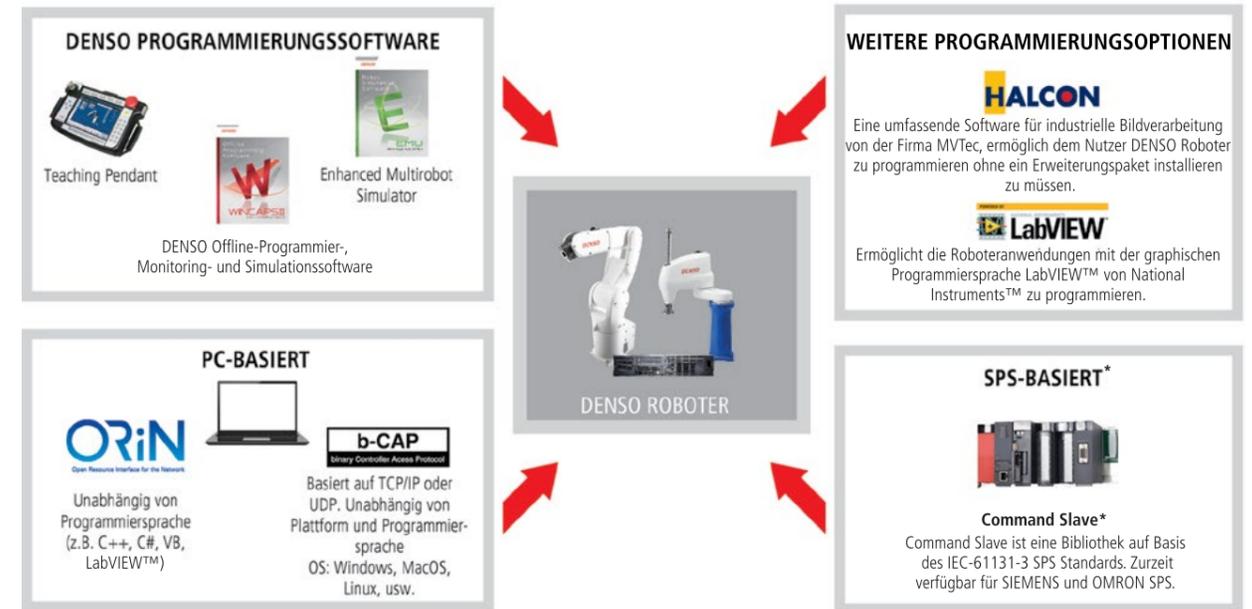


ORiN
Open Resource Interface for the Network

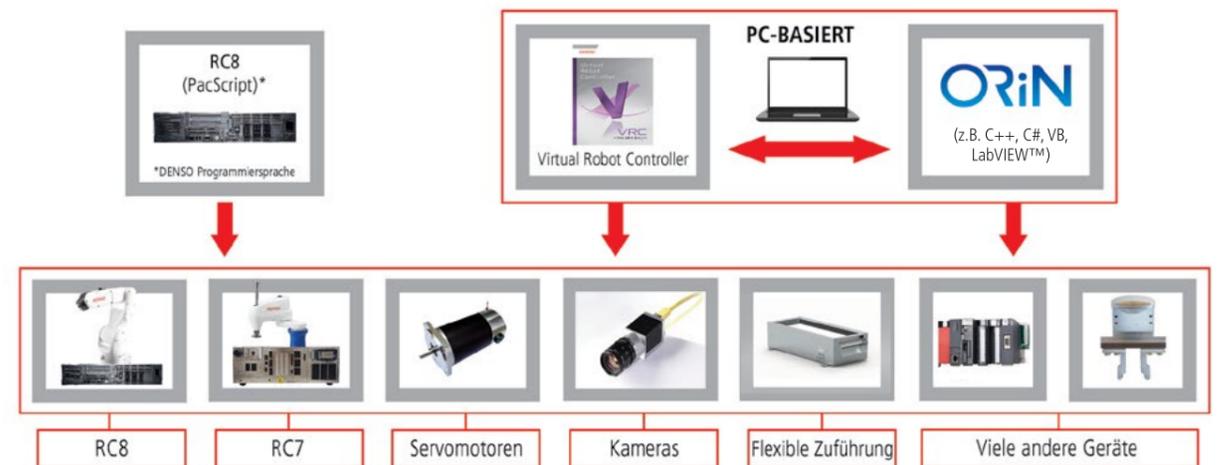
PROGRAMMIEROPTIONEN

Es stehen Ihnen verschiedene Programmierungsmöglichkeiten für DENSO Roboter zur Verfügung

Programmieren von DENSO-Robotern ...



... und Peripheriegeräten

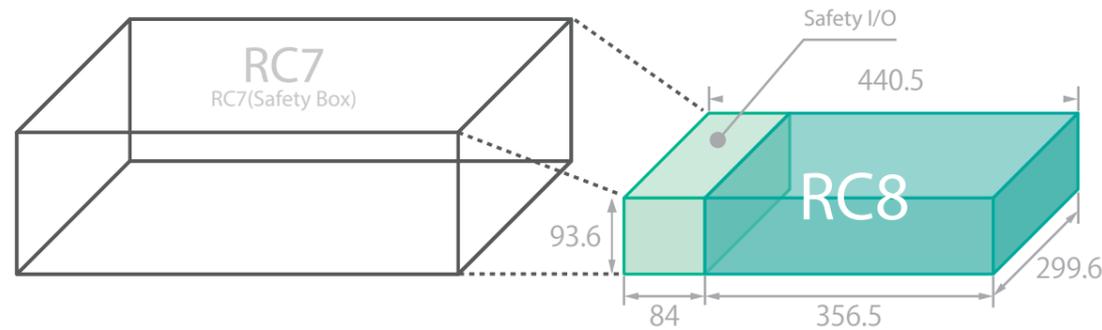


NI LabVIEW™ Software ist eine Handelsmarke von National Instruments™ HALCON und MVtec sind eingetragene Handelsmarken
*Command Slave bald erhältlich für Beckhoff und Rockwell.

RC8

Die kompakte Größe ermöglicht eine Vielzahl von Einbaumöglichkeiten

- **KLEINE STELLFLÄCHE.** Von der Größe eines A3-Papierbogens
- **UM 60% GERINGERE GRÖSSE.** Im Vergleich zum Controller RC7
- **LEICHTGEWICHT.** Nur 12 kg



Erweiterbar. Etwa 80% der weltweit verwendeten Netzwerke werden unterstützt

Mit dem neuen RC8 ist es möglich, mehrere Geräte und Anwendungen anzuschließen, da er bereits mit der offenen Netzwerkschnittstelle (ORiN) ausgestattet ist.

Normen

- ISO 10218-1: 2011 / CE / UL
- PLe / SIL3 (Safety I/O)



Unterstützte Netzwerke

Feldbus



Industrial Ethernet

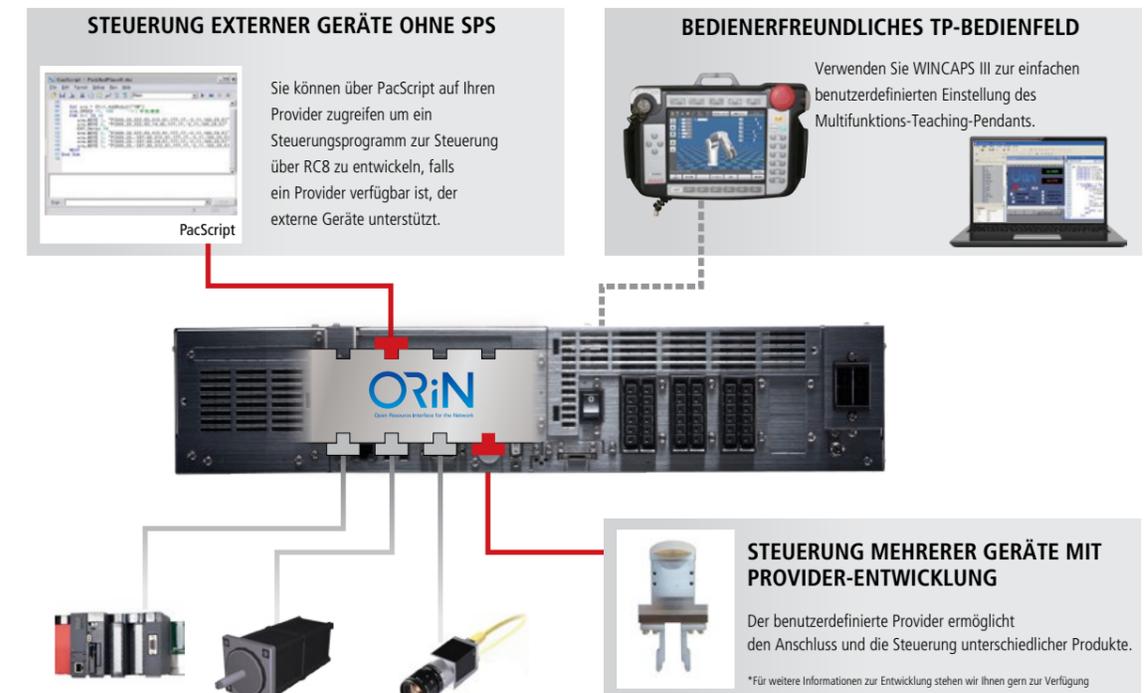


Erweiterte Funktionen und Nutzbarkeit. Verbesserte Benutzerfreundlichkeit

- **BENUTZERFREUNDLICH.** Übersichtliche Menüstruktur und vereinfachte Bedienung
- **ZEITEINSPARUNG.** Kürzere Roboterbedienzeit durch verbesserte Benutzeroberfläche und Funktionen
- **ARM 3D VIEW.** Das Teaching-Pendant ist mit Arm 3D View ausgestattet. Dadurch kann die Roboterbewegung auf dem Monitor überprüft werden
- **ÄHNLICHKEIT.** Ähnliche Menüstruktur und Bildelemente wie bei RC7



Steuerung und Anschlüsse für viele Geräte



RC8

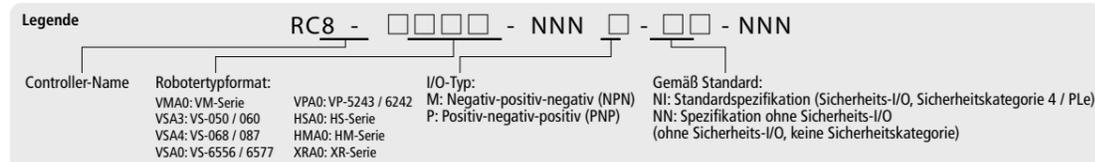
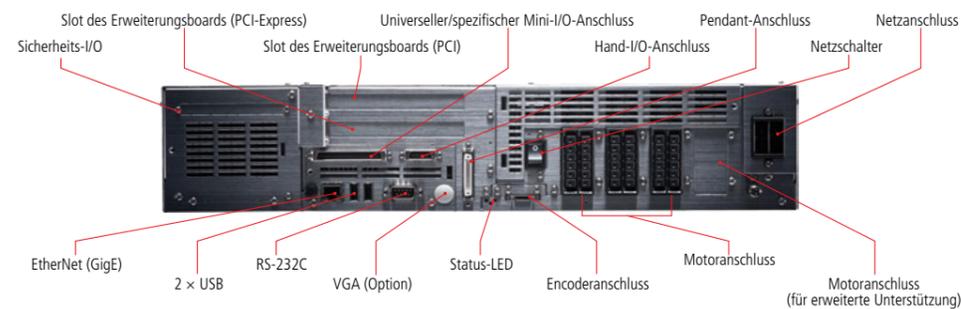
Spezifikationen

Position		Einheit	Spezifikationen							
Roboter			VP -5243 / 6242	VS -050 / 060	VS -068 / 087	VS -6556 / 6577	VM -6083 / 60B1	HS -45***	HM -4*****	XR -43***
Leistung	Spannungsversorgung	KVA	1,00 (*1)	1,15	2,78	1,80	3,30	1,80	2,45	1,85
	Eingangsspannungsbereich		Dreiphasig, 200 VAC -15% bis 240 VAC +10% (100 V für die VP-Serie verfügbar)							
	Netzfrequenz	Hz	Einphasig, 230 VAC -10% bis 240 VAC +10% (*1)				—	Einphasig, 230 VAC -10% bis 240 VAC +10%		
Stromkabel	m		50 / 60							
Stromkabel	m		5							
Steuerbare Achsen			5 / 6	6				4		
Steuertechnik			PTP, CP 3D linear, 3D kreisförmig (PTP-Steuerung nur für zusätzliche Achsen)							
Antriebstechnik			Alle Achsen mit digitalem AC-Servomotor							
Verwendete Sprache			Sprache von DENSO Robotics (PacScript)							
Speicherkapazität			Benutzerbereich: Variabler Bereich: 1,75 MB (entspricht 32.766 Punkten); Dateienbereich: 400 MB (5.000 Schritte x 256 Dateien)							
Einlernvorgang			1) Remote Teach-in 2) Numerische Eingabe (MDI) 3) Direktes Teach-in (nur HS- und HM-Serie)							
Externes Signal (I/O etc.)	Universelles / dediziertes I/O	Mini I/O	Eingang: 8 offene Anwenderpunkte + 14 feste Systempunkte (die Version ohne Sicherheits-I/O hat 13 feste Systempunkte) (*2) Ausgang: 8 offene Anwenderpunkte + 16 feste Systempunkte (die Version ohne Sicherheits-I/O hat 12 feste Systempunkte)							
		Hand-I/O	Eingang: 8 offene Anwenderpunkte / Ausgang: 8 offene Anwenderpunkte							
	Parallele I/O-Boards (optional)	Bus: PCI; Eingang: 40 offene Anwenderpunkte / Ausgang: 48 offene Anwenderpunkte								
	DeviceNet-Slave-Board (optional)	Bus: PCI Express Eingang: 256 Punkte / Ausgang: 256 Punkte								
	Board für Remote-Geräte mit CC-Link (optional)	Bus: PCI Express Eingang: 128 Punkte / Ausgang: 128 Punkte; Fernzählgeräte; Eingang: 256 Punkte / Ausgang: 256 Punkte								
	PROFIBUS-Slave-Board (optional)	Bus: PCI Express Eingang: 256 Punkte / Ausgang: 256 Punkte								
Ethernet / IP-Adapter-Board (optional)	Bus: PCI Express Eingang: 4.032 Punkte / Ausgang: 4.032 Punkte									
Externe Kommunikation			RS-232C: 1 Leitung; Ethernet: 1 Leitung (GbE: Gigabit Ethernet), USB: 2 Leitungen; VGA: 1 Leitung (optional)							
Erweiterungslot			• PCI 1 Slot • PCI Express 1 Slot							
Selbstdiagnose-Funktion			Überlauf, Servofehler, Speicherfehler, Eingangsfehler, Kurzschlusserkennung (vom Anwender durchgeführte Verkabelung), usw.							
Umgebungsbedingungen (in Bewegung)			Temperatur: 0 bis 40 °C; Luftfeuchtigkeit: 90 % RH oder weniger (nicht kondensierend)							
Sicherheitskategorie			Standard-Spezifikation Kategorie 4, PL = e (ISO 13849-1: 2006) (*2)							
Schutzgrad			IP20							
Gewicht	kg		Standard ca. 12 (*3)							

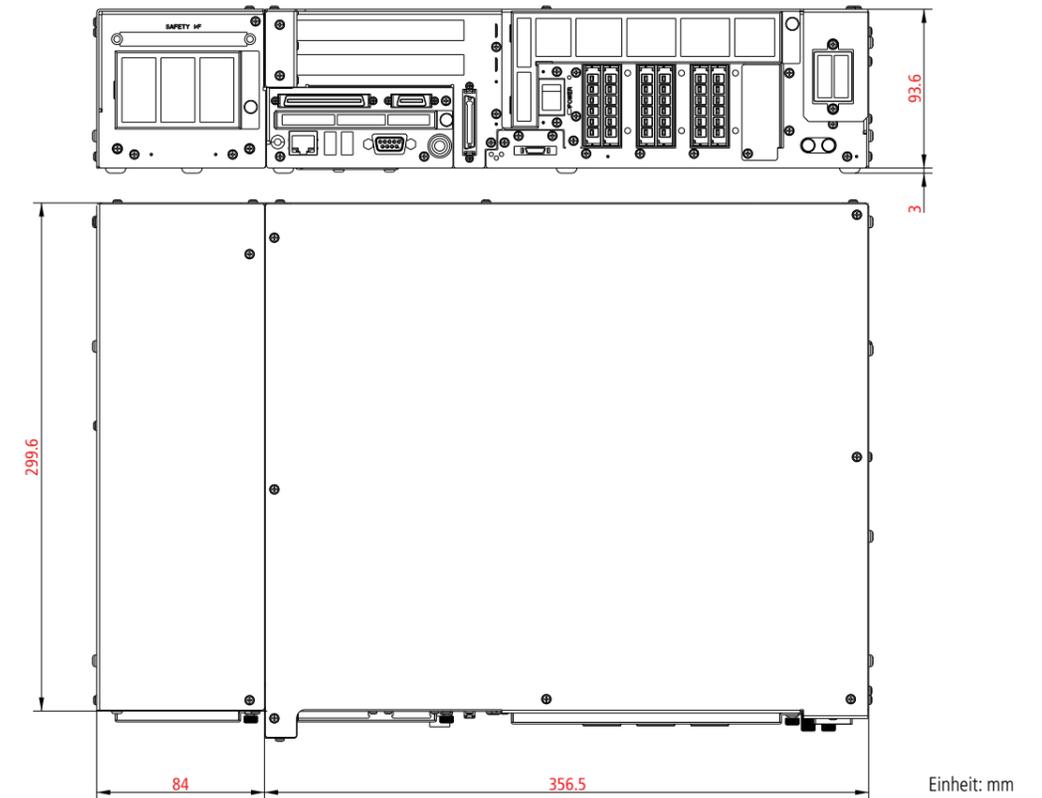
*1: Spannung für 100 VAC ist "Einphasig 100 VAC -5% bis 110 VAC +10% 50/60 Hz, 1 kVA."

*2: Wenn der eingebaute Sicherheits-I/O für die Standardspezifikation nicht erforderlich ist, eine Spezifikation ohne Sicherheits-I/O angeben.

*3: Betrifft nicht die gelieferten Kabel.



Außenmaße



Systemkonfiguration

