

Ausführung/ Bezeichnung	Funktion	Datenblatt Nummer	Funktionen				Analoge Eingangssignale		Digitale Eingangssignale	Digitale Ein-/Aus- gänge	Magnet- ausgänge	Analog- ausgänge	Feldbus				Grafische Signalauflauf- zeichnung	
			Rampen	Feststellwert	Druck-/Mengen- regler	Lageregler	P/Q-Regler	Spannung					Strom	SSI/SSD	Start/Stop	Profibus DP		CANopen
Schnappmodule SD7.0 SD735 SD733 SD736	Digitales Verstärkermodul «Basic»	1.13-101	X	X			1	1	2/2	1 oder 2					X	X	X	X
	Digitales Verstärkermodul «Enhanced»	1.13-101	X	X			2	2	8/4	1 oder 2	1				X	X	X	X
	Digitales Reglermodul «Basic»	1.13-106	X	X	X		1	1(2)	2/2	2					X	X	X	X
	Digitales Reglermodul «Enhanced»	1.13-106	X	X	X	X	2(1)	2(3)	8/4	2	1				X	X	X	X
Stecker P02 PD2	Analoger Verstärker	1.13-62	X				1	1	1/0	1								X
	Digitaler Verstärker	1.13-64	X				1	1	1/0	1					X			
Mobilelektronik MD230 MD235 MD236 MD238	Digitaler Verstärker «Basic»	1.13-240	X	X			1	1	2/2	4					X	X	X	X
	Digitaler Verstärker «Enhanced»	1.13-240	X	X			2	2	4/2	8					X	X	X	X
	Digitaler Regler «Basic»	1.13-240	X	X	X		1	1	2/2	4					X	X	X	X
	Digitaler Regler «Enhanced»	1.13-240	X	X	X	X	2	2	4/2	8					X	X	X	X
Integriert «DSV» Digital Smart Valve	– Integrierte Verstärker-Elektronik	1.13-76	X				1	1	1/1	1 oder 2				X	X			X
	– Integrierte Regler-Elektronik zu Proportional-Hydraulikventilen	1.13-76	X		X	X	1	1	1/1	1 oder 2				X	X			X

PME (Programmierbare Mobile Elektronik)

Die PME-Produkte können einfach untereinander vernetzt werden. Daraus ergibt sich ein Steuerungssystem, das exakt auf die Bedürfnisse der Anwendung angepasst werden kann. Eine Übersicht zum PME-Programm kann der Broschüre «PME – the smart hydraulic solution» entnommen werden.

Typ	Datenblatt Nummer	Eingänge			Ausgänge			Sensor Speisung	Schnittstellen
		Total	Analog	Digital	Freq.	Total	PWM		
CL-307	1.13-270	3/5	3	0/2	0/2	8	8	4	CAN
CL-446	1.13-275	16	16	16	2	8	8	0	5V 2xCAN/USB
CL-449	1.13-280	8/6	4/2	8/6	4/2	4	4	0	-15V CAN
CL-450	1.13-285	69	14	65	4	33	33	4	5V 3xCAN
CL-451	1.13-290	17	5	17	1	16	16	0	CAN

Die Anzahl nutzbarer Ein- und Ausgänge ist variantenabhängig. Details sind dem Datenblatt zu entnehmen.

Typ	Datenblatt Nummer	Eingänge			Ausgänge			Anzeige	Schnittstellen
		Total	Analog	Digital	Freq.	Total	PWM		
Tastenfeld									
CL-609	1.13-300	2	1	2	0	4	4	0	LED 20 CAN

Typ	Datenblatt Nummer	Display Grösse	Auflösung	Eingänge			Ausgänge			Sensor Speisung	Schnittstellen
				Total	Analog	Digital	Freq.	Video	Total		
Display											
CL-709	1.13-310	4.3" 109 mm	480x242	10	4	10	4	0	4	4	5V CAN/USB
CL-711	1.13-320	7" 178 mm	800x480	10	5	10	4	4	4	4	5V 2xCAN/USB

Programmier-Werkzeuge

Orchestra™	Projektverwaltungs-Software Art.-Nr. 740.1000 beinhaltet:
Composer™	Zur Software-Erstellung mittels intuitiver «Ladder-Logic»-Programmierung. Einfache Definition eines kompletten Systems von Eingängen und Ausgängen bis hin zu CAN Messaging mit minimalen Programmierkenntnissen.
Presto™	Orchestra™ Projekt-Definitions-Tool für C/C++ Anwendungsprogrammierung mit dem 3rd-Party-Tool CodeWarrior™ für die C-Code-Kompilierung. Die dazu erforderliche NXP (Freescale) Suite «CW-SUITE-STANDARD: CodeWarrior® Development Suite-Standard» (beinhaltet «HCS12 (X) Edition» Version 5.1 und «Microcontrollers Edition» Version 10.6) ist nicht in Orchestra™ enthalten. Sie muss bei NXP direkt bestellt werden.
Arranger™	Das Grafik-Display kann mit vorgefertigten grafischen Elementen einfach per Drag & Drop programmiert werden. Die Programmvariablen können diesen Elementen zugeordnet werden, um die gewünschten Ein- und Ausgaben über das Display zu machen.
Conductor™	Diagnose- und Inbetriebnahme-Werkzeug. Echtzeit-Ansicht von System-Eingängen, -Ausgängen und -Variablen. Conductor™ ist Bestandteil von Orchestra™, ist aber auch als eigenständige Software mit separatem Lizenz-Dongle erhältlich. Art.-Nr. 740.1001
Zusätzliche Werkzeuge	
USB-zu-CAN-Adapter	Den Adapter braucht es zum Herunterladen von Software auf PME-Module, welche keine USB-Schnittstelle haben. Nicht in Orchestra™ enthalten. PCAN-USB von Peak-Systems oder von Gridconnect.
C-Code Debugging	Entwicklungstool für C-Code Debugging mittels JTAG Schnittstelle. Nicht in Orchestra™ enthalten. Muss über P & E Microcomputersysteme bestellt werden.