


### Hardware Plattformen für mobile Arbeitsmaschinen

								
	Mini-Controller	Standard-Controller	Sicherheits-Controller	Universal-Controller	Logikmodul	Grenzlastregler	Brems-Controller	Datenspeicher
<b>Abmessungen in mm</b>	92 x 129 x 49	152 x 150 x 56	152 x 150 x 56	189 x 160 x 52	152 x 150 x 56	152 x 150 x 56	152 x 150 x 56	92 x 129 x 49
<b>Gewicht</b>	350 g	650 g	700 g	960 g	650 g	650 g	780 g	350 g
<b>Umgebungstemperatur</b>	-40 ... +85 °C	-40 ... +85 °C	-40 ... +85 °C	-40 ... +85 °C	-40 ... +85 °C	-25 ... +70 °C	-40 ... +85 °C	-40 ... +85 °C
<b>Schutzart Aluminiumgehäuse</b>	IP 65, IP 69K	IP 65, IP 69K	IP 65, IP 69K	IP 65, IP 69K	IP 65, IP 69K	IP 65, IP 69K	IP 65, IP 69K	IP 65, IP 69K
<b>Anschlüsse über Messerleiste</b>	AMP, 16-pol.	AMP, 42-pol.	AMP, 42-pol.	AMP, 70-pol.	AMP, 42-pol.	AMP, 42-pol.	AMP, 42-pol.	AMP, 16-pol.
<b>Schnittstellen RS232, CAN</b>	1x, ---	1x, 1x	1x, 2x	1x, 2x	1x, 1x	1x, 1x	1x, 2x	1x, 1x
<b>Mikrocontroller</b>	C167CR, 25 MHz	C167CR, 20 MHz	C167CS, 40 MHz	3 x XC167CI, 3 x 40 MHz	C167CR, 10 MHz	C167CR, 20 MHz	2 x C167CS, 2 x 40 MHz	C167CR, 22 MHz
<b>Programmspeicher FLASH</b>	512 kByte	1024 kByte	1024 kByte	2 x 128 kByte 1x 1024 kByte	512 kByte	1024 kByte	2 x 1024 kByte	512 kByte
<b>Datenspeicher RAM in kByte</b>	32	128	128	2 x 8, 1 x 1024	128	128	2 x 128	32
<b>Parameterspeicher EEPROM</b>	64 kBit	64 kBit	64 kBit	3 x 64 kBit	64 kBit	64 kBit	2 x 64 kBit	64 kBit
<b>Versorgungsspannung</b>	8 ... 32 V	8 ... 32 V	8 ... 32 V	8 ... 32 V	5 ... 32 V	8 ... 32 V	8 ... 32 V	8 ... 32 V
<b>Eigenstromaufnahme bei 24 V</b>	ca. 40 mA	ca. 60 mA	ca. 160 mA	ca. 190 mA	ca. 80 mA	ca. 60 mA	ca. 160 mA,	ca. 40 mA
<b>Digitale Schalteingänge</b>	2 +[4]*	8 +[2]*	6 +[17]*	16	12	8	2	4
<b>Frequenzeingänge</b>	+ [2]*	+ [8]*	4 + [4]*	8	---	+ [8]*	---	1
<b>Drehzahlsensoreingang Pickup</b>	1	1	1	+ [4]*	---	1	4	---
<b>Frequenzeingang Klemme W</b>	---	+ [1]*	1	+ [8]*	+ [1]*	1	---	---
<b>Analogeingänge 0 ... 5 V</b>	---	---	+ [4 (10 Bit)]*	+ [8]*	---	---	---	2 (10 Bit)
<b>Analogeingänge 0 ... 10 V</b>	2 (10 Bit)	4 + [2]* (10 Bit)	4 + [4]* (10 Bit)	+ [8]*	---	3 + [1]* (10 Bit)	---	---
<b>Analogeingänge 4 ... 20 mA</b>	+ [2 (10 Bit)]*	2 (10 Bit)	4 (10 Bit)	8	---	1 (10 Bit)	4	---
<b>Schaltausgänge (je max. Belastung)</b>	1 (1 A), + [2 (3 A)]*	+ [4 (3 A), 2 (2 A)]*	4 + [6 (3 A)]*	+ [16 (3A, Σ 32A)]*	18 (4 A, Σ 25 A)	2 (3A) + [4 (2 A)]*	2 (1 A), 1 (3 A)	2 (1 A)
<b>Proportionalausgänge (je max. Belastung)</b>	2 (3 A)	4 (3 A)	6 (3 A)	16 (3 A, Σ 32 A)	---	2 (2 A)	4 (3 A)	---
<b>Sensorversorgung (Spannungswert)</b>	1 (5 V/ 8 V)	1 (5 V/ 8 V), 1 (12 V)	1 (5 V/ 8 V)	2 (5 V/ 8 V)	---	1 (5 V), 1 (12 V)	2 (6 ... 18 V)	---
<b>EMV</b>	Industrieller Einsatz: EN 50081-2 und EN 50082-2 Straßenfahrzeuge: DIN 40839 und Richtlinie 72/245/EWG in der Fassung 95/54/EG Land- und forstwirtschaftliche Zugmaschinen: Richtlinie 75/322/EWG in der Fassung 2001/3/EG							
<b>Besonderheiten</b>		Stellmotor- ausgang	Sicherheits- mikrocontroller, Sicherheitsrelais	Safety Integrity Level 2 (IEC 61508)	Standby-Betrieb, Sicherheitsrelais	PWM-Ausgang, Stellmotorausgang, Analogausgang 0 ... 10V (10 Bit)	2-kanalige Sicherheitsstruktur	1 MByte Aufzeich- nungsspeicher, Echtzeituhr (Batteriegepuffert)

+ [ ]\* nutzbar durch Umkonfiguration anderer Ein-/Ausgänge per Software

Seite 1/2

### Hardware Plattform (speziell)

<b>MGD</b>	
	
<b>Display</b>	
<b>Abmessungen Frontplatte in mm (BxHxT)</b>	139 x 139 x 4
<b>Abmessungen Gehäuse in mm (BxHxT)</b>	109,5 x 95,5 x 37
<b>Gewicht</b>	680 g
<b>Umgebungstemperatur</b>	-20 ... +70°C
<b>Frontplatte (Aluminium) mit Schutzart</b>	IP 65
<b>Gehäusedeckel (verzinkt) mit Schutzart</b>	IP 65
<b>Anschlüsse Einbaustecker</b>	2 x M12x1, 5-polig
<b>Schnittstellen RS232, CAN</b>	1x, 1x
<b>Mikrocontroller</b>	XC167CI, 40 MHz
<b>Programmspeicher FLASH in kByte</b>	1024
<b>Datenspeicher RAM in kByte</b>	1024
<b>Parameterspeicher EEPROM in kByte</b>	32
<b>Versorgungsspannung</b>	8 ... 32V
<b>Stromaufnahme bei 24 V (Hintergrundbeleuchtung an)</b>	ca. 70mA
<b>Kurzhub-Tasten hinter Dekorfolie</b>	8
<b>Display mit Hintergrundbeleuchtung</b>	128 x 128 Pixel LCD
<b>Sichtbares Bild in mm (BxH)</b>	73 x 73
<b>Pixelgröße in mm</b>	0.5 x 0.5
<b>Pixelabstand in mm</b>	0.05
<b>Helligkeit/ Kontrast</b>	einstellbar per Software
<b>EMV</b>	Richtlinie 72/245/EWG Richtlinie 75/322/EWG DIN EN 13309, ISO 7637, DIN EN 14982
<b>Besonderheiten</b>	Programmierbar nach IEC 61131-3 mit CoDeSys

Technische Änderungen vorbehalten · Stand 8/2005