



digsy® fusion G

**Modular controller for mobile applications.
Scalable from 48 up to 240 multifunctional I/O's**

Free programmable acc. to IEC-61131-3 with CODESYS 3.5

The **digsy® fusion G** is a rugged control system for mobile applications. Built in a die casted aluminium housing the electronic is perfectly protected against shock, vibration, water and dust. A powerful 200 MHz processor with Floating-Point-Unit (FPU) ensures the reliable processing of even demanding control tasks. Extensive memory capacity supports the storage of vast process and logging data. The direct connection of Modem, Router, USB-stick or Laptop is supported by Ethernet and USB interfaces.

Technical data

digsy® fusion G

Processor: 32-bit Controller, 200 MHz, Floating Point Unit
RAM: 16 MB – up to 4 MB available for variables
Flash: 35 MB – up to 1.75 MB available for application program
– up to 16 MB for the file system
Serial Flash: 64 MB for data logging
FRAM: 32 kB – 2x 8 kB available for retain data

4x CAN-interface (CANopen, J1939, Layer-2)
2x RS-232 interface, both free programmable
1x Ethernet (TCP/IP, UDP, FTP)
1x USB (Host, V2.0)

12 Outputs multifunctional:	PWM, current control Digital output: 4x 2.5 A 4x 2.5 A 4x 4.0 A
6 Out- / inputs multifunctional:	Digital output 6x 4.0 A
6 Inputs multifunctional:	Digital input / high active Digital input / low active
8 Inputs multifunctional:	Digital input / high active Counter-/ pulse input
16 Inputs multifunctional:	Digital input / high active Analog input 0...20 mA 0...10 V 0...32 V

Operating voltage: 8...32V DC
Operating temperature: -40°C...+80°C / -40°F...+176°F
Aluminium housing with Goretex filter, saltwater resistant
Shock-, vibration- and rockfall proof
EMC proof according to automotive standards, E1 certified
Integrated Load-Dump-Protection
Environmental protection according to IP6K9K / IP6K7
Dimensions: appr. 161.5 x 252 x 67mm (48 or 96 I/O's)
appr. 161.5 x 252 x 115 mm (144 or 192 I/O's)
appr. 161.5 x 252 x 162 mm (240 I/O's)

Order codes

digsy® fusion G - 48 I/O's	4888.52.001
digsy® fusion G - 96 I/O's	4888.52.002
digsy® fusion G - 144 I/O's	4888.52.003
digsy® fusion G - 192 I/O's	4888.52.004
digsy® fusion G - 240 I/O's	4888.52.005

Accessories

Connector-set, 64 poles	4305.51.001
Connector with 3m cable, 64 poles	4306.20.001
Connection and measurement box	4805.05.001
Cable-kit	4306.51.010

Content of cable-kit:

Y-junction, M12	4305.37.001
Sealing-screw, M12	4305.84.001
CAN-terminator, M12-connector	4305.85.001
Connector with 3m cable, 64 poles	4306.20.001
CAN-cable, 2m, M12-connector - loose end	4308.32.041
CAN-cable, 2m, M12-connector - M12-socket	4308.32.043
LAN-cable, 2m, M12-connector – RJ45-connector	4308.33.041
RS-232 Kabel, 2m, COM1, M12 - D-Sub 9	4308.34.044
RS-232 Kabel, 2m, COM2, M12 - D-Sub 9	4308.34.045
USB-Kabel, 1m M12-connector - USB-A socket	4308.36.041
LAN / USB-Adapter	4308.38.001

Inter Control
Hermann Köhler Elektrik GmbH & Co.KG
Schafhofstraße 30
D-90411 Nuernberg, Germany

Fon +49(0)911 9522-5
Fax +49(0)911 9522-857
Email: info@intercontrol.de
Internet: www.intercontrol.de

Technical modifications are subject to change without prior notice.
Characteristics mentioned in this brochure are not warranted characteristics.

04-75072-040000



digsy® fusion G

Modulare Mobilsteuerung
Skalierbar von 48 bis zu 240
multifunktionalen I/O's

Universell programmierbar gemäß
IEC-61131-3 mit CODESYS 3.5

Die **digsy® fusion G** ist ein Automatisierungssystem für mobile Arbeitsmaschinen. Eingebaut in ein robustes Aluminium-Druckgussgehäuse ist die Elektronik gegen Schock, Vibrationen, Staub und Wasser bestens geschützt. Der leistungsfähige 200 MHz Prozessor mit Floating Point Unit (FPU) gewährleistet die zuverlässige Abarbeitung auch anspruchsvoller Steuerungsfunktionen. Durch den großzügig dimensionierten Daten- und Programmspeicher lassen sich umfangreiche Prozess- und Logging-Daten speichern. Über die Ethernet- und USB-Schnittstellen können Modem, Router, USB-Stick und Laptop direkt angebunden werden.

Technische Daten

digsy® fusion G

Prozessor: 32-bit Controller, 200 MHz, Floating Point Unit
RAM: 16 MB – davon bis zu 4 MB Variablenpeicher
Flash: 35 MB – davon bis zu 1,75 MB Programmspeicher
– davon bis zu 16 MB für das Filesystem
Serieller Flash: 64 MB für Datenlogging
FRAM: 32 kB – davon 2x 8 kB für Retaindaten

4x CAN-Schnittstellen (CANopen, J1939, Layer-2)
2x RS-232 Schnittstellen, beide frei programmierbar
1x Ethernet-Schnittstelle (TCP/IP, UDP, FTP)
1x USB (Host, V2.0)

12 Ausgänge multifunktional:	PWM, stromgeregelt
	Digitaler Ausgang:
	4x 2,5 A
	4x 2,5 A
	4x 4,0 A
6 Aus-/Eingänge multifunktional:	Digitaler Ausgang 6x 4,0 A
6 Eingänge multifunktional:	Digitaler Eingang / Plus-schaltend
	Digitaler Eingang / Plus-schaltend
	Digitaler Eingang / Masse-schaltend
8 Eingänge multifunktional:	Digitaler Eingang / Plus-schaltend
	Zähl-/Impulseingang
16 Eingänge multifunktional:	Digitaler Eingang / Plus-schaltend
	Analoger Eingang:
	0...20 mA
	0...10 V
	0...32 V

Betriebsspannung: 8...32V DC
Betriebstemperatur: -40°C...+80°C
Aluminiumgehäuse mit Gorex-Filter, salzwasserbeständig
Schock-, vibrations-, und steinschlagfest
EMV fest gemäß Anforderungen nach Kfz-Richtlinie, E1 Zulassung
Integrierter Load-Dump-Schutz
Schutzart: IP6K9K / IP6K7
Abmessungen: ca. 161,5 x 252 x 67mm (48 oder 96 E/A's)
ca. 161,5 x 252 x 115 mm (144 oder 192 E/A's)
ca. 161,5 x 252 x 162 mm (240 E/A's)

Bestellnummern

digsy® fusion G - 48 I/O's	4888.52.001
digsy® fusion G - 96 I/O's	4888.52.002
digsy® fusion G - 144 I/O's	4888.52.003
digsy® fusion G - 192 I/O's	4888.52.004
digsy® fusion G - 240 I/O's	4888.52.005

Zubehör

Steckersatz, 64 pol.	4305.51.001
Anschlusskabel, 64 pol., 3m	4306.20.001
Anschluss- und Mess-Box	4805.05.001
Kabel-Kit	4306.51.010

Inhalt des Kabel-Kits:

Y-Verteiler, M12	4305.37.001
Verschluß-Schraube, M12	4305.84.001
CAN-Abschlusswiderstand, M12-Stecker	4305.85.001
Anschlusskabel, 64 pol., 3m	4306.20.001
CAN-Kabel, 2m, M12-Stecker - offenes Ende	4308.32.041
CAN-Kabel, 2m, M12-Stecker - M12-Buchse	4308.32.043
LAN-Kabel, 2m, M12-Stecker - RJ45-Stecker	4308.33.041
RS-232 Kabel, 2m, COM1, M12 - D-Sub 9	4308.34.044
RS-232 Kabel, 2m, COM2, M12 - D-Sub 9	4308.34.045
USB-Kabel, 1m M12-Stecker - USB-A Buchse	4308.36.041
LAN / USB-Adapter	4308.38.001