



digsy[®] fusion E

Sehr kompakte, Low-Cost/High-Performance Steuerung für mobile Applikationen

Die Sicherheitsvariante bietet eine integrierte Not-Halt-Sicherheitsfunktion (gemäß DIN EN ISO 13850) zum direkten Anschluss von Not-Halt Tastern

47 multifunktionale E/A's, davon bis zu 31 Ausgänge

Frei programmierbar gem. IEC-61131-3 mit CODESYS 3.5

Die Kompaktsteuerung *digsy*[®] fusion E wurde für Einsatzbereiche entwickelt, die eine kompakte Bauweise in Kombination mit einer hohen E/A-Dichte erfordern.

Die integrierte Not-Halt-Sicherheitsfunktion trägt zusätzlich dazu bei Platz zu sparen und gleichzeitig die Systemkosten zu reduzieren. Dadurch verfügt die *digsy*[®] fusion E über alle Merkmale, die nötig sind, um ein Fahrzeug/Maschine vollständig zu automatisieren. Darüber hinaus lässt sich die *digsy*[®] fusion E auch als kostengünstiges E/A-Modul in komplexen, verteilten Systemen einsetzen.

3 CAN-Busse, ein Ethernet-Port und ein USB-Interface runden die Features der *digsy*[®] fusion E ab.

Technische Daten

digsy[®] fusion E

- Prozessor: 32-bit Controller, 200 MHz, Floating-Point-Unit
- RAM: 2,25 MB
- Flash: 3 MB
- EEPROM: 8 kB für Retaindaten
- 3x CAN-interface (CANopen, J1939, Proprietär)
- 1x Ethernet (TCP/IP, UDP) - optional
- 1x USB (Host V2.0) - optional
- 4x LED's
- 8 Aus-/Eingänge multifunkt.: Digitaler Ausgang, 2 A
Digitaler Eingang, Plus-schaltend
- 4 Aus-/Eingänge multifunkt.: Digitaler Ausgang 4 A
Digitaler Eingang, Plus/Masse-schaltend
- 8 Aus-/Eingänge multifunkt.: Digitaler Ausgang, 2,5 A
PWM-Ausgang, stromgeregelt
Digitaler Eingang, Plus-schaltend
- 8 Aus-/Eingänge multifunkt.: Digitaler Ausgang, 4 A
PWM-Ausgang, stromgeregelt
Digitaler Eingang, Plus-schaltend
- 2 Ausgänge: Analogausgang, 0 ... 10 V, max. 10 mA
Referenzspannung, 5 V, 10 V, max. 400 mA
- 1 Ausgang:
- 4 Eingänge multifunktional: Digitaler Eingang, Plus-schaltend
Zähleingang, 30 kHz oder 2x AB-Zähler
- 8 Eingänge multifunktional: Digitaler Eingang, Plus-schaltend
Analoger Eingang:
0 ... 20 mA, 0 ... 10 V, 0 ... 32 V
- 4 Eingänge multifunktional: Digitaler Eingang, Plus-schaltend
Analoger Eingang:
0 ... 1 kΩ, 0 ... 100 kΩ, 0 ... 10 V, 0 ... 32 V
- Betriebsspannung: 8 ... 32 V
- Betriebstemperatur: -40 °C ... +80 °C / -40 °F ... +176 °F
- Aluminiumgehäuse mit Goretex-Filter, salzwasserbeständig
- Schock-, vibrations- und steinschlagfest
- EMV-fest gemäß Anforderungen nach KFZ-Richtlinie
- Integrierter Load-Dump-Schutz
- Schutzart: IP6K9K/IP6K7
- Abmessungen: ca. 190 mm x 162 mm x 44 mm
- PL b gemäß EN ISO 13849
- E1 Zulassung

Bestellnummern

<i>digsy</i> [®] fusion E	4888.61.010
<i>digsy</i> [®] fusion E - Ethernet	4888.61.020
<i>digsy</i> [®] fusion E - USB	4888.61.030
<i>digsy</i> [®] fusion E Safety	4888.61.110
<i>digsy</i> [®] fusion E Safety - Ethernet	4888.61.120
<i>digsy</i> [®] fusion E Safety - USB	4888.61.130
Zubehör	
- Steckersatz, 64 Kontakte	4305.15.001
- Stecker mit 3 m Kabel, 64 Kontakte	4306.20.001
- LAN-Kabel, 2 m, M12-Stecker	4308.33.041
- USB-Kabel, 1 m, M12-Stecker, USB-A	4308.36.041
- Mess-Box <i>digsy</i> [®] fusion E	4805.05.002

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

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



digsy[®] fusion E

Extremely compact, Low-Cost/High-Performance controller for mobile applications

The safety version features an integrated Emergency-Stop function (acc. to DIN EN ISO 13850) for direct Emergency-Stop button connection

47 multifunctional I/O's, thereof up to 31 outputs

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

The compact controller *digsy*[®] fusion E has been developed for a range of applications which require a compact design, combined with a high I/O-concentration.

The integrated Emergency-Stop-functionality additionally helps to save space and to reduce the system costs. Thus the *digsy*[®] fusion E offers all features which are necessary to automate a vehicle or machine completely.

Furthermore the *digsy*[®] fusion E also serves as a cost effective I/O expansion module in complex, distributed systems.

3 CAN-busses, one Ethernet-port and one USB-Interface complete the features of the *digsy*[®] fusion E.

Technical data

digsy[®] fusion E

- Processor: 32-bit Controller, 200 MHz, Floating-Point-Unit
- RAM: 2,25 MB
- Flash: 3 MB
- EEPROM: 8 kB for retain data

- 3x CAN-interface (CANopen, J1939, proprietary)
- 1x Ethernet (TCP/IP, UDP) - optional
- 1x USB (Host V2.0) - optional
- 4x LED's

8 Out-/Inputs multifunct.:	Digital output, 2 A Digital input, high-active
4 Out-/Inputs multifunct.:	Digital output, 4 A Digital input, high/low-active
8 Out-/Inputs multifunct.:	Digital output, 2.5 A PWM-output, current control Digital input, high-active
8 Out-/Inputs multifunct.:	Digital output, 4 A PWM-output, current control Digital input, high-active
2 Outputs:	Analog output, 0 ... 10 V, max. 10 mA
1 Output:	Reference voltage, 5 V, 10 V, max. 400 mA
4 Inputs multifunctional:	Digital input, high-active, Counter input, 30 kHz or 2x AB-counter
8 Inputs multifunctional:	Digital input, high-active Analog input: 0 ... 20 mA, 0 ... 10 V, 0 ... 32 V
4 Inputs multifunctional:	Digital input, high-active Analog input: 0 ... 1 kΩ, 0 ... 100 kΩ, 0 ... 10 V, 0 ... 32 V

- Operating voltage: 8...32V
- Operating temperature: -40 °C ... +80 °C / -40 °F ... +176 °F
- Aluminium housing with Goretex filter, rock fall and salt water resistant
- Shock- and vibration proof
- EMC proof according to automotive standards
- Integrated Load-Dump protection
- Environmental protection according to: IP6K9K / IP6K7
- Dimensions: appr. 190 mm x 162 mm x 44 mm

- PL b acc. to EN ISO 13849
- E1 certification

Order codes

<i>digsy</i> [®] fusion E	4888.61.010
<i>digsy</i> [®] fusion E - Ethernet	4888.61.020
<i>digsy</i> [®] fusion E - USB	4888.61.030

<i>digsy</i> [®] fusion E Safety	4888.61.110
<i>digsy</i> [®] fusion E Safety - Ethernet	4888.61.120
<i>digsy</i> [®] fusion E Safety - USB	4888.61.130

Accessories

- Connector-set, 64 poles	4305.15.001
- Connector with 3 m cable, 64 poles	4306.20.001
- LAN-cable, 2 m, M12-connector	4308.33.041
- USB-cable, 1 m, M12-connector, USB-A	4308.36.041
- Measurement box <i>digsy</i> [®] fusion E	4805.05.002

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

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