



digsy[®] fusion S-P

High-Performance Sicherheitssteuerung für mobile Applikationen.

4 GB Filesystem und 15 MB Applikationsspeicher.

8 CAN- Interfaces, 2 Ethernet ports und USB.

Skalierbar von 48 bis zu 192 multifunktionalen I/O's, konfigurierbar als sicher oder standard.

Programmierbar mit CODESYS 3.5 SIL2

Die Sicherheitssteuerung *digsy*[®] fusion S-P wurde für Einsatzbereiche mit höchsten Anforderungen entwickelt. Dank der leistungsfähigen 400 MHz CPU und FPU versetzt sie den Entwickler in die Lage auch weitreichende Funktionalitäten zu realisieren. Der umfassende Speicher erlaubt die Sicherung detaillierter Logging- Daten über einen großen Zeitraum und die gleichzeitige Speicherung vielfältiger Konfigurationsdaten wie z.B. Traglasttabellen für ganze Maschinenserien. 8 CAN-Busse, 2 Ethernet ports (OPC UA, FTP, UDP, TCP-IP), USB und RS-232 ermöglichen die Erfassung und Weitergabe aller typischen Maschinendaten. Ein einfacher Fernzugriff ist durch den integrierten Webserver sichergestellt.

Technische Daten

- Sicherheitssteuerung mit PLd, KAT 2 & 3 gem. EN ISO 13849
- 400 MHz
- RAM: 16 MB + 32 MB
- Flash: 35 MB + 32 MB (davon 16 MB + 32 MB mit Filesystem)
- Flash: 64 MB für Datenlogging + 1 to 4 GB mit Filesystem
- FRAM: 32 kB + 32 kB nichtflüchtiger Speicher
- 8x CAN (CANopen, CANopen Safety, J1939, Proprietär)
- 2x RS-232, beide Schnittstellen programmierbar
- 2x Ethernet mit Switch (OPC UA, FTP, UDP, TCP/IP)
- 1x USB 2.0 (Host)
- Webserver
- RTC (Echtzeituhr)
- 12-48 Ausgänge multifunktional: PWM, stromgeregelt – Sicher
Digitalausgang – Sicher
8x 2,5 A
4x 4,0 A
- 6-24 Aus-/Eingänge multifunktional: Digitalausgang 6x 4,0 A – Sicher
Digitaleingang/Plus-schaltend – Sicher
- 6-24 Eingänge multifunktional: Digitaleingang/Plus-schaltend – Sicher
Digitaleingang/Masse-schaltend
- 8-32 Eingänge multifunktional: Digitaleingang/Plus-schaltend – Sicher
Zähl-/Impulseingang – Sicher
- 16-64 Eingänge multifunktional: Digitaler Eingang/Plus-schaltend – Sicher
Analogeingang – Sicher
0 ... 20 mA
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 KFZ-Richtlinie
- Schutzart: IP6K9K/IP6K7
- Abmessungen: ca. 161,5 x 252 x 67 mm (kleines Gehäuse)
ca. 161,5 x 252 x 115 mm (mittleres Gehäuse)
ca. 161,5 x 252 x 162 mm (großes Gehäuse)

Bestellnummern

<i>digsy</i> [®] fusion S-P mit 48 I/O's	4888.03.301
<i>digsy</i> [®] fusion S-P mit 96 I/O's	4888.03.302
<i>digsy</i> [®] fusion S-P mit 144 I/O's	4888.03.303
<i>digsy</i> [®] fusion S-P mit 192 I/O's	4888.03.304

Zubehör

- Steckersatz, 64 Kontakte	4305.51.001
- Stecker mit 3 m Kabel, 64 Adern	4306.20.001*
- Messbox zur Fehlersuche und Inbetriebnahme	4805.05.001
- Y-Verteiler M12, für CANbus	4305.37.001*
- Verschluss für unbenutzte M12-Buchsen	4305.84.001*
- CAN-Abschlußwiderstand, M12-Stecker	4305.85.001*
- CAN-Kabel, 2 m, M12-Stecker, offenes Ende	4308.32.041*
- CAN-Kabel, 2 m, M12-Stecker-Buchse	4308.32.043*
- LAN-Kabel, 2 m, M12-Stecker	4308.33.041*
- RS-232 Kabel COM1, 2 m, M12-Stecker-D-Sub9	4308.34.044*
- RS-232 Kabel COM2, 2 m, M12-Stecker-D-Sub9	4308.34.045*
- USB-Kabel, 1 m, M12-Stecker-USB-A	4308.36.041*
- LAN-USB-Adapter	4308.38.001*
- Kabel-Kit, enthält die mit * markierten Artikel	4306.51.010



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 S-P

High performance safety controller for mobile applications.

4 GB file system and 15 MB application memory.

8 CAN interfaces, 2 Ethernet ports and USB.

Scalable from 48 up to 192 multifunctional I/O's, each configurable as safe or standard.

CODESYS 3.5 SIL2 programmable.

The safety controller *digsy*[®] fusion S-P is focusing on high demand applications. With its powerful 400 MHz CPU & FPU it outperforms existing automation solutions and enables designers to realize extraordinary functionality. Vast memories allow the storage of detailed logging data over a long period as well as extensive configuration data like load charts for entire machine series. Due its connectivity featuring 8 CAN busses, 2 Ethernet ports, USB and RS-232 it is able to gather all common machine data, store them and transmit them whenever needed. Protocols from CANopen, CANopen-Safety up to Ethernet OPC UA, FTP, UDP and TCP/IP are supported. Easy access via Webserver available.

Technical data

- Safety controller with PLd, CAT 2 & 3 acc. to EN ISO 13849
- 400 MHz, 32 bit CPU
- RAM: 16 MB + 32 MB
- Flash: 35 MB + 32 MB (thereof 16 + 32 MB with file system)
- Flash: 64 MB for data logging + 1 to 4 GB with file system
- FRAM: 32 kB + 32 kB non-volatile memory
- 8x CAN (CANopen, CANopenSafety, J1939, proprietary)
- 2x RS-232, free programmable
- 2x Ethernet with switch (OPC UA, FTP, UDP, TCP/IP)
- 1x USB 2.0 (Host)
- Webserver
- RTC (Real time clock)
- 12 to 48 Outputs multifunctional: PWM, current control - Safe
Digital output - Safe
8x 2,5 A
4x 4,0 A
- 6 to 24 Out-/inputs multifunctional: Digital output 6x 4,0 A - Safe
Digital input/high-active - Safe
- 6 to 24 Inputs multifunctional: Digital input/high-active - Safe
Digital input/low-active
- 8 to 32 Inputs multifunctional: Digital input/high-active - Safe
Counter/puls-input - Safe
- 16 to 64 Outputs multifunctional: Digital input/high-active - Safe
Analog input - Safe
0 ... 20 mA
0 ... 10 V
0 ... 32 V
- Operating voltage: 8 ... 32 V
- Operating temperature: -40 °C ... +80 °C/- 40 °F ... +176 °F
- Aluminum housing with Goretex filter and saltwater resistant
- Shock, vibration and rockfall proof
- EMV proof according to automotive standards
- Environmental protection according to IP6K9K/IP6K7
- Dimensions: appr. 161,5 x 252 x 67 mm (small housing)
appr. 161,5 x 252 x 115 mm (medium housing)
appr. 161,5 x 252 x 162 mm (large housing)

Order codes

<i>digsy</i> [®] fusion S-P - 48 I/O's	4888.03.301
<i>digsy</i> [®] fusion S-P - 96 I/O's	4888.03.302
<i>digsy</i> [®] fusion S-P - 144 I/O's	4888.03.303
<i>digsy</i> [®] fusion S-P - 192 I/O's	4888.53.304

Accessories

- Connector set, 64 poles	4305.51.001
- Connector with 3 m cable, 64 wires	4306.20.001*
- Measurement box, for trouble shooting	4805.05.001
- Y-junction M12, for CANbus	4305.37.001*
- Sealing screw for unused M12-sockets	4305.84.001*
- CAN-terminator, M12 connector	4305.85.001*
- CAN-cable, 2 m, M12-connector, loose end	4308.32.041*
- CAN-cable, 2 m, M12-connector-socket	4308.32.043*
- LAN-cable, 2 m, M12-connector	4308.33.041*
- RS-232 cable COM1, 2 m, M12-connector-D-Sub	4308.34.044*
- RS-232 cable COM2, 2 m, M12-connector-D-Sub	4308.34.045*
- USB-cable, 1 m, M12-connector-USB-A	4308.36.041*
- LAN-USB adaptor	4308.38.001*
- Cable-Kit, contains the with * marked articles	4306.51.010



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