Deutronicstr. 5, D - 84166 Adlkofen
Tel.: +49 (0) 8707 920-199
Fax: +49 (0) 8707 1004
E-Mail: sales@deutronic.com
http://www.deutronic.com

DEUTRONIC elektronik gmbh
Power-Supplies-Electronics ▪ Test- and Measurement Systems ▪ EMC-Lab
EDWANZ group

DSP Control

D-IPS®250C

Deutronic Intelligent Power System

Primär getaktete, steuerbare Einbaustromversorgung

Rack mounting power supply, primary switched, remote controllable

Eingang AC 100-240V, Aktiv-PFC Weitbereich
Für Schaltschrankeinbau (TS35-Schiene nach EN60715)
Elektrische Sicherheit / Test Report:
IEC 60950-1, EN 60950-1, UL 60950-1, CSA 22.2 No. 60950-1, UL 508, IEC 62103, EN 50178, IEC 60204-1
EMV: EN 55011 Class B, EN 61000-3-2, EN 61000-6-2, EN 61204-3

Umfangreiche Schutzmaßnahmen für den Leistungsausgang: Kurzschluss, Leerlauf, Überspannung, Übertemperatur
Sehr niedrige Standby-Leistung, hoher Wirkungsgrad (gleichmäßig über den ganzen Eingangsbereich)
Kein Einschaltstromstoß

Potentialfreier Relaiskontakt,
Digital-I/O, Analog-IN (0 - 10 V bzw. 4 - 20 mA)
Schnittstelle: RS-232

Input AC 100-240V, Active-PFC wide range
For use in switch cabinets (TS35-rail acc. to EN60715)
Electrical safety / test report:
IEC 60950-1, EN 60950-1, UL 60950-1, CSA 22.2 No. 60950-1, UL 508, IEC 62103, EN 50178, IEC 60204-1
EMC: EN 55011 Class B, EN 61000-3-2, EN 61000-6-2, EN 61204-3

Extensive protection for power output:
short circuit, no-load, overvoltage, overtemperature
Very low stand-by-power, high efficiency (smooth behaviour across total input voltage range)
No inrush current

Floating relay contact,
Digital-I/O, Analog-IN (0 - 10 V or 4 - 20 mA)
interface: RS-232

CE cULus **CB-Cert.**

Type	*Input Voltage*	*Output Voltage*	*Output Current*	*AUX Voltage*	*Cat. No.*
D-IPS250C-24	100-240VAC	0-30V	0-10A	5V / 0,1A	101130
D-IPS250C-60	100-240VAC	0-65V	0-5A	5V / 0,1A	101133

D-IPS® Einbaustromversorgung
D-IPS® *Rack mounting power supply*

D-IPS®250C

Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Volllast und 25° Umgebungstemperatur gemessen, wenn nicht anders gekennzeichnet. ● All data at nominal input, full load and 25° C ambient temperature, if not marked otherwise.
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. ● Technical modificationses and mistakes reserved.
Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. Belastung mit „Grenzwerten" (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte.
Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen. Grenzwerttoleranzen unterliegen üblichen Schwankungen.
Products are described by information contained in catalogs and data-sheets.It is not be considered as assured qualities.Stresses listed under „Maximum Rating" (one at a time) may be applied to devices without resulting in permanent damage.
The operation of the equipment for extended periods may affect device reliability. Limiting value tolerance are subject to usual fluctuation margins.

Deutronicstr. 5, D - 84166 Adlkofen
Tel.: +49 (0) 8707 920-199
Fax: +49 (0) 8707 1004
E-Mail: sales@deutronic.com
http://www.deutronic.com

DEUTRONIC
elektronik gmbh
Power-Supplies-Electronics ▪ Test- and Measurement Systems ▪ EMC-Lab
EDWANZ group

1. Technische Daten / *Technical data*

Eingang / *Input*

Eingangsspannungsbereich *Input voltage range*	**100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz** **Toleranzen /** *Tolerances*: **85 – 276 VAC (<1sec: 60-300 VAC); 45 - 65 Hz; 90 – 350 VDC; TN-S, TN-C, TT, IT System**
Einschaltstromstoß *Inrush current*	**Kein Einschaltstromstoß (aktiv geregelte Begrenzung)** *No Inrush current (active regulated limitation)*
Stromaufnahme bei Vollast *Input Current at nominal load*	**max. 4 A (@IN 120 VAC); max. 2 A (@IN 230 VAC);**
Eingangssicherung *Input Fuse*	**T8A / 250 V intern (zusätzliche externe Absicherung nicht notwendig)** *internal (additional external fuse is not necessary)*
Leistungsfaktor *Power factor*	**> 0,98**
Netzausfallüberbrückung *Hold up time*	**~ 20 ms**
Transientenüberspannungsschutz *Trancient over voltage protection*	**Varistor (4,5 kA / 71 J)**

Ausgang / *Output*

Ausgangsspannung *Output voltage*	**siehe Tabelle auf Seite 1 / vgl. auch Hilfsstromquelle (Seite 6)** *see table on page 1 / also refere to Auxiliary source (page 6)*
Ausgangsstrom *Output current*	**siehe Tabelle auf Seite 1** *see table on page 1*
Steuerleitungen und Funktionen *Control lines and functions*	**Ausgangsspannung/-stromgrenze steuerbar, kundenspezifische Signalisierung per LED, Relais, Digital etc. (vgl. Seite 5 - 8)** *Output voltage / current limit controllable, customized signalization via LED, relay, digital etc. (see page 5 - 8)*
Toleranz *Tolerance*	**+/-2 % über alles** *over all*
Einschaltverzögerung *Turn on delay time*	**< 1 sec. (einschalten nach anliegen der Netzspannung)** *(turn on after mains connection)*
Strombegrenzung *Current limiting*	**Konstantstrom einstellbar 0 - 100 %** **Max. Ausgangsleistung: 250 W Dauer- und Kurzzeitleistung (Sonderprogrammierungen sind möglich)** *Constant current adjustable 0 - 100 %* *Max. output power: 250 W continuous and short term (special programming on request)*
Anlauf kapazitiver Lasten *Start with capacitive loading*	**unbegrenzt (I-const. Kennlinie)** *no limit (I-const characteristic / constant current output)*
Parallelschaltbarkeit *Parallel operation*	**2 Einheiten parallel schaltbar (Steuerung parallel geschalteter Geräte erfolgt über 0 - 10 V Steuerspannung); Mit dem DC-OK-Signal kann die Funktionalität der parallel geschalteten Geräte überwacht werden** *2 units may be connected in parallel for increased output power (control of parallel operating units is done via 0 - 10 V control voltage); DC-OK-signal for monitoring functionality of parallel units*

Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Volllast und 25° Umgebungstemperatur gemessen, wenn nicht anders gekennzeichnet. ● All data at nominal input, full load and 25° C ambient temperature, if not marked otherwise.
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. ● Technical modificationses and mistakes reserved.
Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. Belastung mit „Grenzwerten" (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte.
Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen. Grenzwerttoleranzen unterliegen üblichen Schwankungen.
Products are described by information contained in catalogs and data-sheets.It is not be considered as assured qualities.Stresses listed under „Maximum Rating" (one at a time) may be applied to devices without resulting in permanent damage.
The operation of the equipment for extended periods may affect device reliability. Limiting value tolerance are subject to usual fluctuation margins.

Deutronicstr. 5, D - 84166 Adlkofen
Tel.: +49 (0) 8707 920-199
Fax: +49 (0) 8707 1004
E-Mail: sales@deutronic.com
http://www.deutronic.com

DEUTRONIC elektronik gmbh
Power-Supplies-Electronics ▪ Test- and Measurement Systems ▪ EMC-Lab
EDWANZ group

Regelabweichungen / *Regulation accuracy*

Laständerung stat. 10 - 90 %:	**< 0,5 % (typ. 0,05 %)**
Load regulation stat. 10 - 90 %:	
Laständerung dyn. 10 - 90 %:	**< 5 %**
Load regulation dyn. 10 - 90 %:	
Ausregelzeit	**< 1 ms**
Recovery time	
Eingangsänderung	**< 0,2 % (typ. 0,02 %)**
Line regulation	
Temperaturdrift	**- 25°C ... +70 °C: < 1% (typ. < 0,5 %; @0 - 60 °C: 0,4 %)**
Temperature drift	
Anstiegszeit Uout (10 - 90 %)	**< 50 ms**
Rise time Uout (10 - 90 %)	
Restwelligkeit / Schaltspitzen (20 MHz)	**< 50 mVpp / < 100 mVpp**
Ripple&Noise / Switching spikes (20 MHz)	

2. EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) / *EMC (Electromagnetic compatibility)*

Emission / *Emission*

▪ **HF-Emission** *RFI-emission*	**EN 55011**	**Klasse B /** *Class B*
▪ **Benutzung der Steuerleitungen** *Operating interface line*	**Für Klasse B** **HF-Ferritröhre über Anschlusskabel notwendig (2 Windungen)** **Anwendungsberatung auf Anfrage** *For class B* *Slip ferrite bead over interface cables (2 windings)* *User consultation on request*	
▪ **Primärseitige Stromoberwellen** *Current harmonics*	**EN 61000-3-2**	

Störfestigkeit / *Immunity*	**EN 61000-6-2**	
▪ **Entladung statischer Elektrizität** *Electrostatic discharge (ESD)*	**EN 61000-4-2**	**4/8 kV** [2)]
▪ **Elektromagnetisches HF-Feld** *Electromagnetic field*	**EN 61000-4-3**	**10 V/m** [1)]
▪ **Schnelle Transienten (Burst)** *Electrical fast transient/burst*	**EN 61000-4-4**	**2 kV / 1kV** [2)]
▪ **Stoßspannungsimpulse** *Surge*	**EN 61000-4-5**	**1 kV sym. / 2 kV unsym.** [2)]
▪ **Leitungsgeführte HF-Beeinflussung** *Radio frequency conducted disturbances*	**EN 61000-4-6**	**10 V**
▪ **Spannungsunterbrechungen** *Voltage dips / interruptions*	**EN 61000-4-11**	**Netzausfallüberbrückung >20 ms** *Hold up time >20 ms*

[1)] **Kriterium A: Normales Betriebsverhalten innerhalb der festgelegten Grenzen**	Criterion A: Normal operation inside specified limits
[2)] **Kriterium B: Vorübergehende Beeinträchtigung des Betriebsverhaltens, die das Gerät selbst wieder korrigiert**	Criterion B: Short time reduction in performance, *self corrected by circuit*

Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Volllast und 25° Umgebungstemperatur gemessen, wenn nicht anders gekennzeichnet. ● All data at nominal input, full load and 25° C ambient temperature, if not marked otherwise.
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. ● Technical modificationses and mistakes reserved.
Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. Belastung mit „Grenzwerten" (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte.
Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen. Grenzwerttoleranzen unterliegen üblichen Schwankungen.
Products are described by information contained in catalogs and data-sheets.It is not be considered as assured qualities.Stresses listed under „Maximum Rating" (one at a time) may be applied to devices without resulting in permanent damage.
The operation of the equipment for extended periods may affect device reliability. Limiting value tolerance are subject to usual fluctuation margins.

Deutronicstr. 5, D - 84166 Adlkofen
Tel.: +49 (0) 8707 920-199
Fax: +49 (0) 8707 1004
E-Mail: sales@deutronic.com
http://www.deutronic.com

3. Allgemeine Daten / *General Data*

Elektrische Sicherheit / *Safety*	**EN 60950, UL 508, EN 50178 (IEC 62103), EN 60204**
Schutz gegen elektrischen Schlag	**VDE 0100-410 (IEC 60364-4-41)**
Protection against electric shock	
Isolationsspannung	**EN 60950, stückgeprüft Eingang / Ausgang+Gehäuse: 3 kVac**
	Ausgänge/Gehäuse: 150 VDC
Isolation voltage	*acc. EN60950, each unit tested Input / Output+Chassis: 3 kVac*
	Output/Chassis: 150 VDC
Schutzklasse / *Protective system*	**Klasse 1, mit PE Anschluss**
Wirkungsgrad / *Efficiency*	**typ. 91 %** **(@OUT 24 VDC)**
Leerlaufleistung	**typ. < 1,5 W**
No-load power consumption	

Umwelt und Klimatische Daten / *Environmental data*

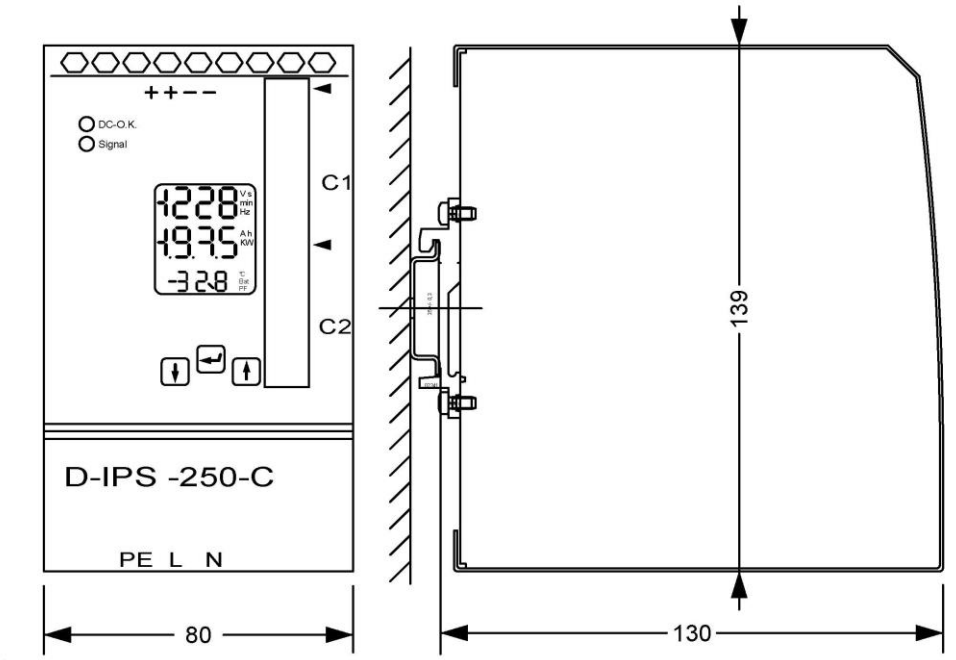
Betriebstemperatur	**- 25 °C ... + 60 °C (60...70 °C: Derating 1,5 % / °C)**
Ambient temperature operating	
Kühlung	**Natürliche Konvektion**
Cooling	*Natural convection*
Lagertemperatur	**- 40 °C ... 85 °C**
Storage temperature	
Luftfeuchtigkeit	**95 % lackierte Leiterplatten, kein Betrieb bei Betauung**
Humidity	*coated PCB by varnish, no operation in presence of dewing*
Vibration (nach / *acc.* **IEC 68-2-6)**	**10 Hz – 150 Hz, 0,15 mm oder 2 g, 90 min. in Resonanz**
	10 Hz – 150 Hz, 0,15 mm or 2 g, 90 min. under resonance
Schock (nach / *acc.* **IEC 68-2-27)**	**30 g für 18 ms in 3 Raumrichtungen**
	30 g for 18 ms in 3 directions
Verschmutzungsgrad / *Pollution degree*	**2 (EN 50178)**
Klimaklasse / *Climatic category*	**3K3 (EN 60721-3)**
Schutzart / *Degree of protection*	**IP20**
MTBF / *MTBF*	**> 1.000.000h IEC 1709 (SN 29 500)**

Abmessungen / *Dimensions*

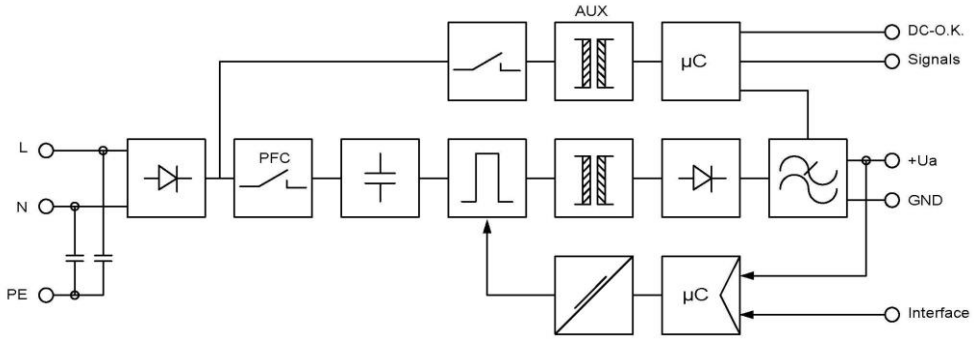
Abmessungen (BxHxT)		**80x139x130 mm**
Dimensions (WxHxD)		
Gewicht / *Weight*		**ca. 1,2 kg**
Einbaulage		**Horizontal auf allen Trageschienen nach EN 60715**
Installation		*Horizontally on all DIN-rails, EN60715*
Freiraum oben/unten		**> 100 mm**
Free air space above/below		
Freiraum seitlich		**> 20 mm**
Free air space left/right		
Anschluss-Querschnitt	**Eingang**	**Steckbare Schraubklemme 0,2 ... 2,5 mm² flexibel, 2,5 mm² starr**
	Ausgang	**Steckbare Schraubklemme 0,2 ... 2,5 mm² flexibel, 2,5 mm² starr**
		2x Klemme für +/- Uout
	Signale	**2x 10-pol steckbare Schraubklemme 0,14 ... 1,5 mm²**
Connector size	*Input*	*Pluggable screw terminal 0,2 ... 2,5 mm² flexible, 2,5 mm² solid*
		Pluggable screw terminal 0,2 ... 2,5 mm² flexible, 2,5 mm² solid
	Output	*2x terminal for +/- Uout*
	signals	*2x 10-pol pluggable screw type connector 0,14 … 1,5 mm²*

Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Volllast und 25° Umgebungstemperatur gemessen, wenn nicht anders gekennzeichnet. ● All data at nominal input, full load and 25° C ambient temperature, if not marked otherwise.
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. ● Technical modificationses and mistakes reserved.
Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. Belastung mit „Grenzwerten" (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte.
Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen. Grenzwerttoleranzen unterliegen üblichen Schwankungen.
Products are described by information contained in catalogs and data-sheets.It is not be considered as assured qualities.Stresses listed under „Maximum Rating" (one at a time) may be applied to devices without resulting in permanent damage.
The operation of the equipment for extended periods may affect device reliability. Limiting value tolerance are subject to usual fluctuation margins.

Deutronicstr. 5, D - 84166 Adlkofen
Tel.: +49 (0) 8707 920-199
Fax: +49 (0) 8707 1004
E-Mail: sales@deutronic.com
http://www.deutronic.com



Prinzipschaltbild / *Schematic*



4. Signalisierung / *Signals*

Grün / *Green* **LED 'DC-O.K.'** **Innerhalb der Regelvorgabe:**
- Dauerleuchten: Vorgegebene U_{out}
- Blinkfrequenz - (f1, 1 Hz): Vorgegebener I_{out} / (f2, 0,5 Hz): Vorgegebener P_{out}
Inside regulation window:
- Permanent shining: Commanded V_{out}
- Blinking frequency - (f1, 1 Hz): Commanded I_{out} / (f2, 0,5 Hz): Commanded P_{out}

Orange / *Orange* **LED 'Signal'** **Meldung 'Summenfehler' bzw. kundenspezifische Signalisierung / blinken**
Message 'sum error' or customized signalisation / blinking signals

Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Volllast und 25° Umgebungstemperatur gemessen, wenn nicht anders gekennzeichnet. ● All data at nominal input, full load and 25° C ambient temperature, if not marked otherwise.
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. ● Technical modificationses and mistakes reserved.
Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. Belastung mit „Grenzwerten" (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte.
Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen. Grenzwerttoleranzen unterliegen üblichen Schwankungen.
Products are described by information contained in catalogs and data-sheets.It is not be considered as assured qualities.Stresses listed under „Maximum Rating" (one at a time) may be applied to devices without resulting in permanent damage.
The operation of the equipment for extended periods may affect device reliability. Limiting value tolerance are subject to usual fluctuation margins.

Deutronicstr. 5, D - 84166 Adlkofen
Tel.: +49 (0) 8707 920-199
Fax: +49 (0) 8707 1004
E-Mail: sales@deutronic.com
http://www.deutronic.com

5. Schnittstelle / *Interface*

Funktionale Details der Schnittstelle sind Firmwareabhängig - siehe separate Beschreibung.
Achtung: Hinweise zum Steuerboard Bezugspotential beachten!
Functional details of interface are depending on the firmware - see separate description.
Attention: Follow instruction concerning controller board reference potential!

Stecker / *Connector* C1:

Statussignal, digitaler Ausgang (2x) — **Funktion kundenspezifisch konfigurierbar**
Status Signal, digital output — *Function customized configurable*

Pin 1, 2 — **- Kontaktbelastung max. 20 mA / High Level [+SPS-IN - 1,5 V]**
Contact rating

Statussignal potentialfrei, digitaler Ausgang (2x) — **Funktion kundenspezifisch konfigurierbar**
Function customized configurable
Status Signal floating, digital output

Pin 5-6, 7-8 — **- Kontaktbelastung** / *Contact rating*

max. 50 mA, max 28 V / Open collector type

Hilfsstromquelle / *Auxiliary source* — **5 V / 0,1 A potentialfrei /** floating ***)**
***) Zur Versorgung von aktiven Sensoren oder andere Zwecke**
Supply voltage for active sensors or other purposes

Stecker / *Connector* C2:

Relaiskontakt, potentialfrei (1x) — **Funktion kundenspezifisch konfigurierbar**
Relay Contact, floating — *Function customized configurable*

- Kontaktbelastung 1 A / 30 VDC; 0,5 A / 60 VDC (min. 1 mA / 1 VDC)
Contact rating

Analogeingang / *Analog input* **(2x)** — **0 - 10 V Steuerspannung /** Control voltage

Stromschleifensteuerung (4 - 20 mA) mit externem R=500 Ohm
current loop (4 - 20 mA) via external resistor 500 Ohm

Digitaleingang / *Digital Input* **(2x)** — **Funktion kundenspezifisch konfigurierbar**
Function customized configurable

- Signal: Low 0..0,8 V // High 3,0..5,0 V (max. 5 mA / R_i = 3k3**)**

Serielle Schnittstelle (1x) — **RS-232**
Serial Interface

WICHTIGER HINWEIS: Ein-/Ausgänge am Steuerboard haben als Bezugspotential den GND der Netzteil-Sekundärseite, d.h. alle Steuer- und Signalleitungen die mit dem Steuerbord verbunden werden müssen potentialfrei sein, um evtl. Schäden und Funktionsstörungen durch Ausgleichsströme zu verhindern!

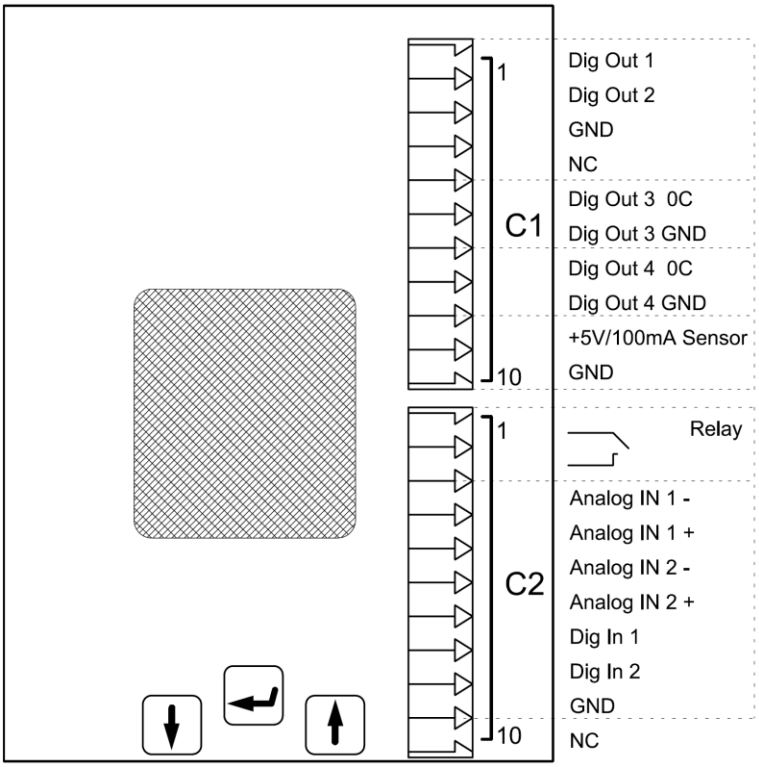
IMPORTANT NOTE: Inputs and outputs on the control board use the secondary GND of the power supply as reference potential, i.e. each control line which is connected to the control board has to be floating in order to avoid possible damages or malfunction due to any circulating eddy current!

Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Volllast und 25° Umgebungstemperatur gemessen, wenn nicht anders gekennzeichnet. ● All data at nominal input, full load and 25° C ambient temperature, if not marked otherwise.
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. ● Technical modificationses and mistakes reserved.
Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. Belastung mit „Grenzwerten" (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte.
Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen. Grenzwerttoleranzen unterliegen üblichen Schwankungen.
Products are described by information contained in catalogs and data-sheets.It is not be considered as assured qualities.Stresses listed under „Maximum Rating" (one at a time) may be applied to devices without resulting in permanent damage.
The operation of the equipment for extended periods may affect device reliability. Limiting value tolerance are subject to usual fluctuation margins.

Deutronicstr. 5, D - 84166 Adlkofen
Tel.: +49 (0) 8707 920-199
Fax: +49 (0) 8707 1004
E-Mail: sales@deutronic.com
http://www.deutronic.com

DEUTRONIC elektronik gmbh
Power-Supplies-Electronics ▪ Test- and Measurement Systems ▪ EMC-Lab
EDWANZ group

6. PIN-Belegung / *PIN configuration*



Stecker / *Connector* **C1:** Status

PIN	**Belegung /** *Configuration*	**Funktion u. Pegel /** *Function and level*
1	DIGITAL-OUT-1	High, max. 20mA
2	DIGITAL-OUT-2	High, max. 20mA
3	GND	
4	NC	
5	DIGITAL-OUT-3	OC
6	DIGITAL-OUT-3	GND
7	DIGITAL-OUT-4	OC
8	DIGITAL-OUT-4	GND
9	+5VDC / 100mA	Hilfsspannung, potentialfrei (für aktive Sensoren)
10	GND (AUX)	*Auxiliary voltage, floating (for active sensors)*

Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Volllast und 25° Umgebungstemperatur gemessen, wenn nicht anders gekennzeichnet. ● All data at nominal input, full load and 25° C ambient temperature, if not marked otherwise.
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. ● Technical modificationses and mistakes reserved.
Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. Belastung mit „Grenzwerten" (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte.
Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen. Grenzwerttoleranzen unterliegen üblichen Schwankungen.
Products are described by information contained in catalogs and data-sheets.It is not be considered as assured qualities.Stresses listed under „Maximum Rating" (one at a time) may be applied to devices without resulting in permanent damage.
The operation of the equipment for extended periods may affect device reliability. Limiting value tolerance are subject to usual fluctuation margins.

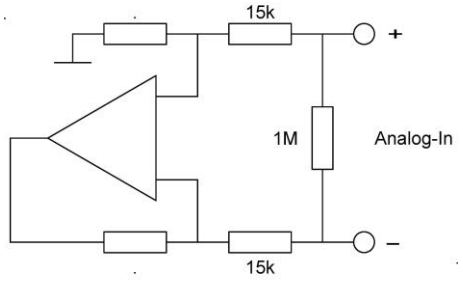
Deutronicstr. 5, D - 84166 Adlkofen
Tel.: +49 (0) 8707 920-199
Fax: +49 (0) 8707 1004
E-Mail: sales@deutronic.com
http://www.deutronic.com

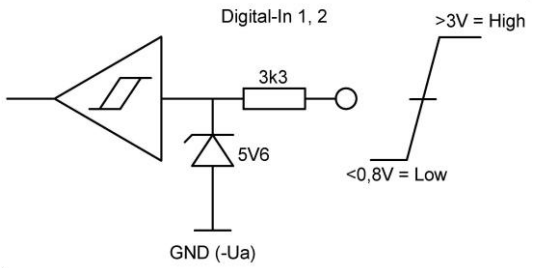
DEUTRONIC elektronik gmbh
Power-Supplies-Electronics ▪ Test- and Measurement Systems ▪ EMC-Lab
EDWANZ group

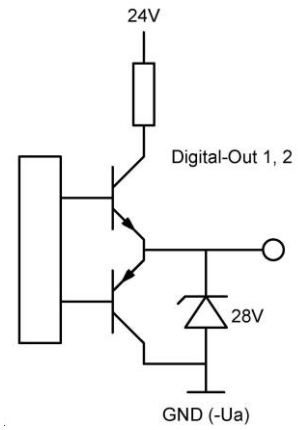
Stecker / *Connector* **C2:** Control / Sensing

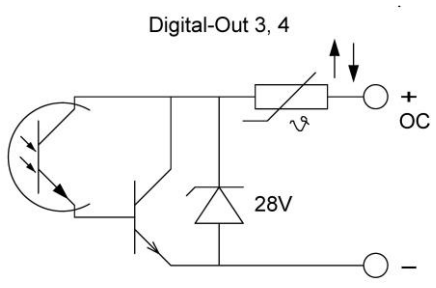
PIN	**Belegung /** *Configuration*	**Funktion u. Pegel /** *Function and level*
1	Relay1	1-2 Schließer / *Make contact*
2	Relay1	
3	-ANALOG-IN-1	
4	+ANALOG-IN-1	0..10VDC Steuerspannung / *Control voltage*
5	-ANALOG-IN-2	
6	+ANALOG-IN-2	0..10VDC Steuerspannung / *Control voltage*
7	DIGITAL-IN-1	0 / 5VDC Pegel / *Level*
8	DIGITAL-IN-2	0 / 5VDC Pegel / *Level*
9	GND	
10	NC	

Schaltskizzen Ein- und Ausgänge / *Circuit layout inputs and outputs*









Skizzen zeigen schematisch die interne Beschaltung
Drawings show schematic of the internal circuit

D-IPS® Einbaustromversorgung
D-IPS® *Rack mounting power supply*

D-IPS®250C

Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Volllast und 25° Umgebungstemperatur gemessen, wenn nicht anders gekennzeichnet. ● All data at nominal input, full load and 25° C ambient temperature, if not marked otherwise.
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. ● Technical modificationses and mistakes reserved.
Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. Belastung mit „Grenzwerten" (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte.
Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen. Grenzwerttoleranzen unterliegen üblichen Schwankungen.
Products are described by information contained in catalogs and data-sheets.It is not to be considered as assured qualities.Stresses listed under „Maximum Rating" (one at a time) may be applied to devices without resulting in permanent damage.
The operation of the equipment for extended periods may affect device reliability. Limiting value tolerance are subject to usual fluctuation margins.