

TECHNISCHE DATEN

Betriebsbedingungen	
Temperatur	Betrieb: 0 bis 50°C Lagerung: -20 bis +60°C
Feuchtigkeit (nicht kondensierend)	Betrieb: 5% bis 80% relative Feuchte Lagerung: 5% bis 90% relative Feuchte
Umgebung	<2000m Griff und Anzeige: IP65 Gehäuse: IP20
Shock	BS EN61010
Vibration (10Hz bis 150Hz)	BSEN60873 Kapitel 9,18 1g Spitze
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	
100mm, 180mm Störaussendung	EN50081-2: Fachgrundnorm
Störaussendung Teil 2:	Industriebereich;
100mm TFT, 180mm Störfestigkeit	EN50082-2: Fachgrundnorm Störfestigkeit
Teil 2:	Industriebereich
Elektrische Sicherheit	
	EN61010, Installationskategorie 2, Verschmutzungsgrad 2
Leistungsanforderungen	
Versorgungsspannung	Standard: 100 bis 230 Vac ±15% (47 bis 63Hz) oder 100 bis 370 Vdc
Leistung (max.)	50 W
Sicherung	Keine
Universal Eingangskarte	
Isolation (DC bis 65Hz; BS EN61010)	Überspannungskategorie II; Verschmutzungsgrad 2:
Kanal zu Kanal:	300 V _{eff} oder dc (doppelte isolation) und
Kanal zu Erde:	300 V _{eff} oder dc (basisisolation)
Überspannungsschutz:	50 V Spitze (150 V mit Dämpfungsglied)
Maximale Anzahl der Kanal	48
Relaisausgangskarte	
Isolierung (DC bis 65 Hz; BS EN61010)	Überspannungskategorie II; Verschmutzungsgrad 2
Relais zu Relais:	30 V _{eff} oder dc (doppelte isolation)
Relais zu Erd:	30 V _{eff} oder dc (basisisolation)
Max. Kontaktspannung	250 Vac 2 Ampe
Max. Schaltleistung	500 VA oder 60 W
Maximale Anzahl der Relais	9
Serielle Schnittstelle	
Isolation	Klemme zu Erde: 100 V _{eff} oder dc (basisisolation)
Ereigniseingang	
Isolation	Kanal zu Kanal: 0 V (gemeinsames Ende) Kanal zu Erde: 100 V RMS (Basis Isolation)
Logikpegel	Min.: -30 bis + Max.: -2 bis +30 V

Eurotherm: Internationale- Verkaufs- und Servicestellen

www.eurotherm.de

ertigungsadresse

Eurotherm Limited (Hauptsitz)
Faraday Close
Durrington
Worthing, West Sussex
BN13 3PL UK
Tel. (+44) 1903 263333
https://www.eurotherm.com

Eurotherm Automation SAS
6 Chemin des Jons - CS 20214
Dardilly cedex
69574 Lyon
France

Weltweite Präsenz:
https://www.eurotherm.com/de/



Scannen Sie hier für lokale Kontaktdaten

©2025 Watlow Electric Manufacturing Company.

Watlow, Eurotherm, EurothermSuite, EFit, EPack, EPower, Eycon, Chessell, Mini8, nanodac, piccolo und versadac sind Marken und Eigentum von Watlow Electric Manufacturing Company, ihrer Tochtergesellschaften und verbundenen Unternehmen. Alle anderen Marken sind u. U. Warenzeichen ihrer jeweiligen Inhaber.

Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieses Dokuments darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Watlow Electric Manufacturing Company in irgendeiner Form vervielfältigt, verändert oder übertragen werden, noch darf es in einem Datenabfragesystem gespeichert werden, es sei denn, es dient als Hilfsmittel für den Betrieb des Geräts, auf das sich dieses Dokument bezieht.

Watlow Electric Manufacturing Company verfolgt eine Strategie kontinuierlicher Entwicklung und Produktverbesserung. Die technischen Daten in diesem Dokument können daher ohne Vorankündigung geändert werden. Die Informationen in diesem Dokument werden nach bestem Wissen und Gewissen bereitgestellt, dienen aber lediglich der Orientierung.

Watlow Electric Manufacturing Company übernimmt keine Haftung für Verluste, die durch Fehler in diesem Dokument entstehen.

China RoHS Compliance - 6180 AeroDAQ

部件名称 Part Name	有害物质 - Hazardous Substances					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
金属部件 Metal parts	X	O	O	O	O	O
塑料部件 Plastic parts	O	O	O	O	O	O
电子件 Electronic	X	O	O	O	O	O
触点 Contacts	O	O	O	O	O	O
线缆和线缆附件 Cables & cabling accessories	O	O	O	O	O	O

本表格依据SJ/T11364的规定编制。

O: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。

X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。



This table is made according to SJ/T 11364.

O: indicates that the concentration of hazardous substance in all of the homogeneous materials for this part is below the limit as stipulated in GB/T 26572.

X: indicates that concentration of hazardous substance in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit as stipulated in GB/T 26572.

Eurotherm® by Watlow

6180 AeroDAQ

AMS2750D Datenmanagement- Lösung



A029541GER005/4

HA029541GER005/4

08/2025

Aktualisierungen der Produktwerkzeuge



https://www.eurotherm.com/de/eurotherm-products/datenschreiber-und-datenmanagement/software-fuer-das-datenmanagement/

SICHERHEITSHINWEISE

WARNUNG

Tritt eine Unterbrechung des Schutzleiters innerhalb oder außerhalb des Geräts auf, können lebensgefährliche* Spannungen am Gehäuse anliegen. Vorsätzliche Unterbrechung des Schutzleiters ist verboten.

Anmerkung: Um den Ansprüchen der Norm EN61010 zu entsprechen, muß der Schreiber eines der aufgeführten Bauteile als trennende Einheit enthalten. Diese sollte in Reichweite des Benutzers und als trennende Einheit gekennzeichnet sein.

- Ein Schalter, der den Ansprüchen von IEC947-1 und IEC947-3 entspricht.
- Eine Steckverbindung, die ohne Werkzeug getrennt werden kann.
- Ein Stecker ohne Verriegelung.

- Stellen Sie zuerst die Verbindung von Schutzerde zur Netzversorgung her. Achten Sie dabei darauf, daß bei einem Ablösen der Klemmenleiste die Erdverbindung als letzte unterbrochen wird.
- Haben Sie das Gerät in tragbarer Version, achten Sie darauf, daß die Schutzerde solange angeschlossen bleibt, bis die Versorgungsspannung und alle E/A-Kreise abgeklemmt sind.
- Die Hauptsicherung innerhalb der Spannungsversorgung kann nicht getauscht werden. Sollte diese Sicherung fehlerhaft sein, wenden Sie sich an die nächste Eurotherm Niederlassung.
- Sobald der Berührungsschutz beeinträchtigt sein sollte, muß das Gerät sofort außer Betrieb genommen werden und gegen unbeabsichtigte Bedienung gesichert werden.

- Jegliche Justierung, Wartung oder Reparatur von unter Strom stehenden Geräten sollte weitgehend unterbleiben. Ist es trotzdem erforderlich, darf dies nur von autorisierten und geschultem Personal durchgeführt werden.
- Betreiben Sie den Schreiber in einer Umgebung mit leitenden Verschmutzungen (z. B. Kohlestaub), sollten Sie eine geeignete Luftfilterung oder Dichtung einbauen.
- Signal- und Spannungsverdrahtung sollten getrennt voneinander sein. Sollte dies nicht möglich sein empfehlen wir abgeschirmte Kabel zu verwenden.
- Verwenden Sie diesen Schreiber in nicht vorgesehener Weise, kann der Schutz und die Sicherheit dieses Gerätes beeinträchtigt werden.

* Unter einer gefährlichen Spannung versteht man eine Spannung >30V_{eff} (42,4 V Spitze) oder >60 Vdc

ELEKTRISCHER EINBAU

Versorgungsspannung

AC Versorgung

Erforderliche Leitungsgröße
16/0.2 (0.5 mm²) (AWG20)

Signalverdrahtung

Versorgung Siehe Beschreibung Seite 2 für Nennleistung

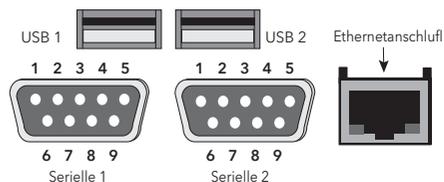
Erforderliche Leitungsgröße

28-11 AWG (0.081 mm²- 4.13 mm²) Benutzen Sie nur Kupferleitungen
3.5 Lb-in (0.35 Nm) Anschlussklemme
Anziehdrehmoment

Das Diagramme zeigt Ihnen die Anschlußbelegungen für die Kanäle und die optionalen Relais für den Großformatschreiber.

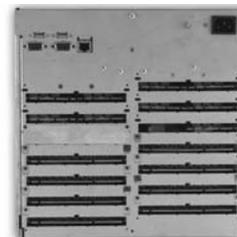


SERIELLE SCHNITTSTELLE

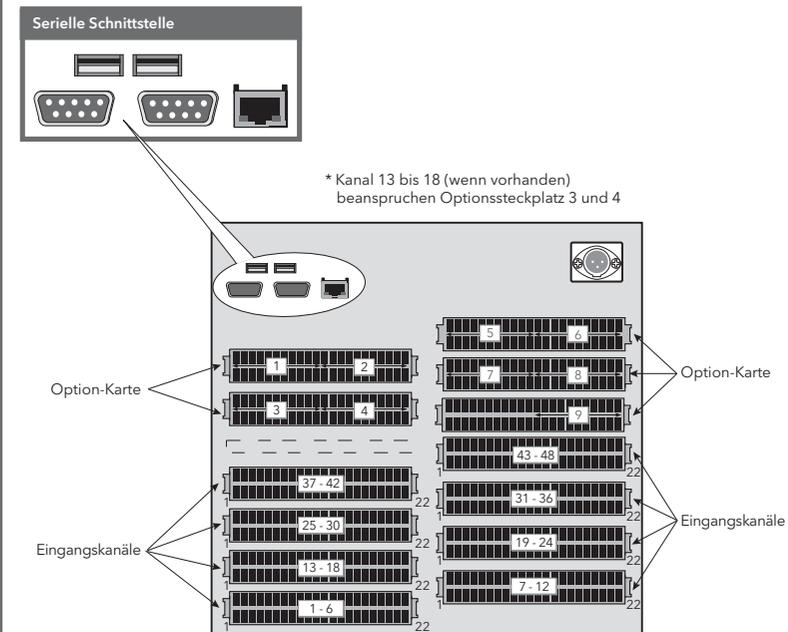


Serielle Schnittstelle, Pinbelegung

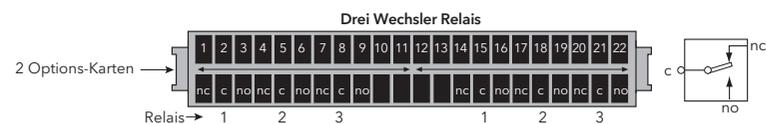
Pin	EIA232	EIA485 (5-Leiter)	EIA485 (3-Leiter)
1	Nicht angeschlossen	RxA	Verbindung zu pin 7
2	Rx	Nicht angeschlossen	Nicht angeschlossen
3	Tx	Nicht angeschlossen	Nicht angeschlossen
4	DTR	Nicht angeschlossen	Nicht angeschlossen
5		Erde	
6	Nicht angeschlossen	RxB	Verbindung zu pin 8
7	Nicht angeschlossen	TxA	TxA/RxB
8	Nicht angeschlossen	TxB	TxB/RxA
9		5.0V bis 1500W	



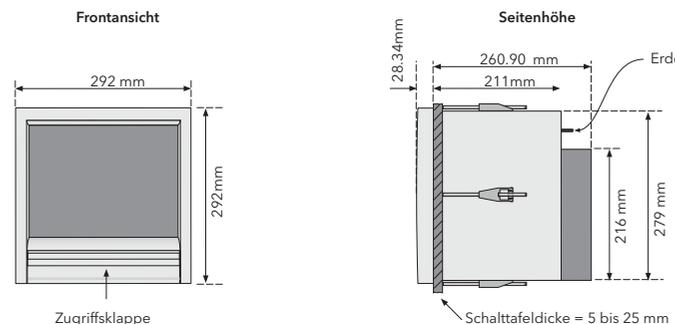
KLEMMENBELEGUNG - 6180 AeroDAQ



ANSCHLUßBELEGUNG RELAIS KARTE

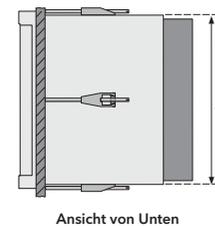
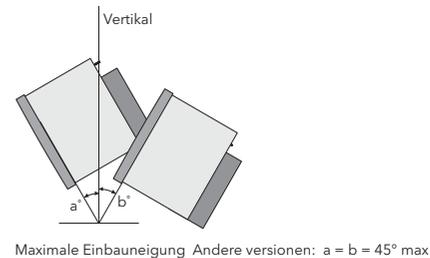


MECHANISCHE INSTALLATION - 6180 AERODAQ

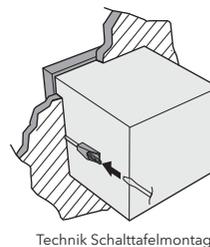


Mindestabstand zwischen den Geräten	
Seitklemmen	Oben/Unten Klemmen
x = 25 mm (1 inch)	x = 12.5 mm (0.5 inch)
y = 12.5 mm (0.5 inch)	y = 25 mm (1 inch)

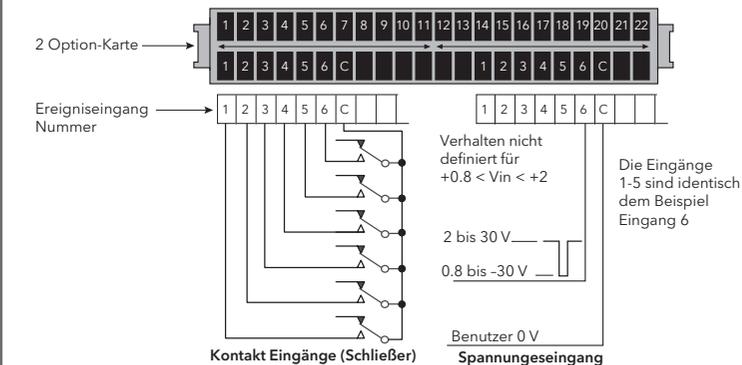
Schalttafelaußschnitt
281 mm x 281 mm (+1 -0)



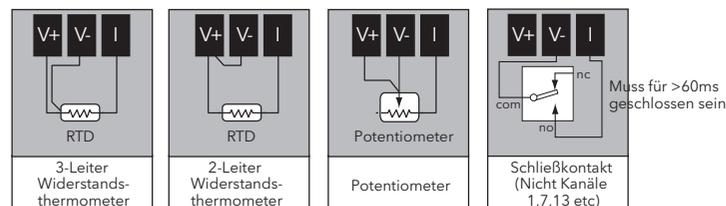
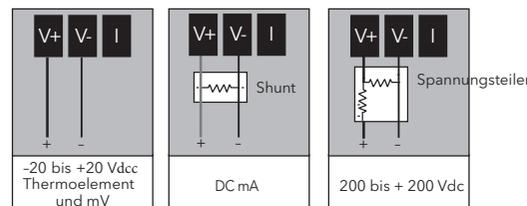
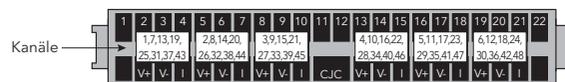
Ansicht von Unten



VERDRAHTUNG EREIGNISEINGANG



KLEMMENBELEGUNG DER EINGANGS KARTE



SYMBOLE

One or more of the symbols below may appear on the recorder labelling.

	Beachten Sie die Anweisungen		ACHTUNG Spannung!
	Schutzerde		Bei der Handhabung des Geräts sollten Sie die Vorsichtsmaßnahmen bezüglich statischer Entladungen beachten
			Ethernet Anschluss
	Dieser Schreiber ist nur für Wechselspannungsversorgung geeignet		USB Anschluss
	Dieser Schreiber ist für Wechsel- und Gleichspannungsversorgu		Anschluss serielle Kommunikation