

Stationäres System

Typ K3800AS

Basiseinheit

Die Basiseinheit Typ K3800AS ist ein 19"-Baugruppenträger, der eine modulare Architektur zur Aufnahme einer Reihe neuer leistungsstarker I/O-Einschubmodule besitzt. Er stellt die stationäre Variante der vielseitig eingesetzten Kistler On-Board-Datenerfassungsgeräte (Automotive und Test) zur Fahrzeugsicherheit dar.

Die Merkmale der stationären System-Basiseinheit können wie folgt zusammengefasst werden:

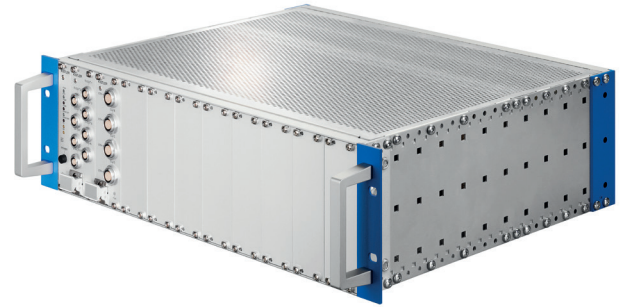
- Bis zu 8 Erweiterungsmodule
- 4 x CL2-Schnittstellen, die 240 W bei 48 V Gleichspannung liefern
- 5 x T0-Ausgangsschließerkontakt
- 1 x SR-Ausgangsschließerkontakt
- 1 x Sync-Ausgang RS-485
- 1 x T0-Bandschalteingang
- 1 x SR-Bandschalteingang
- 12 V Hilfsspannung für Lichtschranken
- Schnittstelle zu externem StartPoint Typ K3981B
- 100-Mbit-Ethernet-Schnittstelle

Beschreibung

Die Basiseinheit mit den dazu gehörigen Einschubmodulen zur Datenerfassung wurde entwickelt, um die gleiche hervorragende Leistung und hohe Zuverlässigkeit, wie von den On-Board-Geräten her bekannt, auch in der stationären Laboranwendung zu bieten. Mögliche Anwendungen sind unter anderem die Dummy-Vorbereitung/-Kalibrierung und Komponententests.

Anwendung

Die stationäre Basiseinheit unterstützt bis zu 8 frei konfigurierbare Einschubmodule. Die notwendige Hardware, um alle verfügbaren Erweiterungsmodule zu betreiben, ist bereits in der Basiseinheit integriert. Darüber hinaus verfügt die Basiseinheit über Schnittstellen zur externen Crashtest-Infrastruktur. Ferner können vorhandene OnBoard-Geräte über 4 CL2-Schnittstellen direkt mit der Basiseinheit verbunden (und von dieser mit Strom versorgt) werden. Die Kommunikation und Verteilung der Triggersignale zwischen allen angeschlossenen Geräten wird von der System-Basiseinheit übernommen.



Technische Daten

Eingangsleistung

Wechselspannungseingangsbereich	VAC	100 ... 240
Eingangsfrequenz Wechselspannung	Hz	50/60
Einschaltstrom	A	30
Eingangsnennstrom		
@100 VAC	A	10
@230 VAC	A	4,4
Leistungsaufnahme	W	700
Leckstrom (230 V 60 Hz)	mA	<3,5

Schutzart

EN60529		IP20
---------	--	------

Umgebungsbedingungen

Höhe	m	≤2 000
Lagertemperaturbereich	°C	-20 ... 65
Betriebstemperaturbereich	°C	0 ... 40
Lagerfeuchtigkeitsbereich (nicht kondensierend)	%RH	10 ... 85
Betriebsfeuchtigkeitsbereich (nicht kondensierend)	%RH	30 ... 85

Abmessungen und Gewicht

Gewicht	kg	9 ... 11
Abmessungen, LxBxH (19", Höhe: 3 Einheiten)	cm	44,3x48,3x13,3

Trigger-Eingang

Leerlaufspannung SR	VDC	9,5 ... 10,5
Leerlaufspannung T0	VDC	9,5 ... 10,5
Kurzschlussstrom SR	mA	20
Kurzschlussstrom T0	mA	20
Ansprechschwelligenspannung, Trigger	VDC	<1,2
Ansprechschwelligenspannung, kein Trigger	VDC	>3,5

K3800AS_003-405d-08.20

Technische Daten (Fortsetzung)**Triggerausgang**

Maximale differenzielle Eingangsspannung (TVS-Diodenschutz)	V	36
Maximale Eingangsspannung gegen das Gehäuse (pro Pin)	V	±36
Max. empfohlener Klemmstrom (@ 40°C Umgebungstemperatur)	mA	500
Überstromschutz, Polyfuse-Absicherung (@ 20°C Umgebungstemperatur)	mA	2 200
Max. Widerstand geschlossen	Ω	2

Hilfsspannungsversorgung 12 V

Hilfsspannungsversorgung	V	10 ... 13
Hilfsstrom, max.	mA	500
Überstromschutz, Polyfuse-Absicherung (@ 20°C Umgebungstemperatur)	mA	2 200

Sync-Ausgang (RS-485-Niveau, 5 V differenziell)

Max. empfohlener Antriebsstrom	mA	25
Sync-Frequenz	Hz	1 000
Zeitbasierte Genauigkeit	ppm	<10

Trigger

TRIG IN SR auf SR OUT	μs	150 ±10
TRIG IN T0 auf T0 OUT	μs	150 ±10
TRIG IN SR auf CL2 A/B/C/D SR	μs	150 ±10
TRIG IN T0 auf CL2 A/B/C/D T0	μs	150 ±10
CL2 A/B/C/D T0 auf T0 OUT	μs	2,0 ±1,3
CL2 A/B/C/D SR to SR OUT	μs	2,0 ±1,3

Verfügbare Erweiterungsmodule

Datenerfassungsmodul 8 Kanäle, analog	Typ K3880AS
Datenerfassungsmodul 16 Kanäle, digital	K3840AS
Datenerfassungsmodul 8 Port, DTI	K0375AS.08

Bestellschlüssel

Stationäre Systembasiseinheit	Typ K3800AS
-------------------------------	-------------