



SERIE GLET

Zubehör zu Datenlogger GL2xx im Modulgehäuse



MODELLE

- | | |
|----------------------------|---|
| • GLET-IU-BA2-BA4 | passiv, I/U-Wandler (4 x 250 R) |
| • GLET-B513-KA-BA4 | passiv, Trigger- / Logikeingang, Alarmausgang |
| • GLET-B513-KA-BA4-REL | aktiv, Trigger- / Logikeingang, Alarm |
| • GLET-SU(2K)-BA2/B514-BI5 | aktiv, Spannungsausgang, 1 oder 2 Kanäle |
| • GLET-SI(2K)-BA2/B514-BI5 | aktiv, Stromsignal, 1 oder 2 Kanäle |
| • GLET-SG2K-BA2-BI7 | aktiv, 2-Kanal-DMS-Verstärker |
| • GLET-8B4K-BA2-BI5 | aktiv, Grundträger für 4x 8B-Verstärker |

GLET-IU-BA2-BA4

Passives Modulgehäuse für Umsetzung von (0)4 ... 20 mA in (0)1 ... 5 V

- Anschluss über Prüfbuchse
- Versorgungsspannung: ---
- Abmessung: 45 x 115 x 90 mm



Passives Modulgehäuse für die Umsetzung von bis zu 4 Messsignalen 0(4) ... 20 mA in ein präzises Signal 0(1) ... 5 V, z. B. zur Erfassung mit einem Datenlogger vom Typ GL220

- Eingangssignal: $I_{IN} = 0 \dots 20 \text{ mA}$ oder $4 \dots 20 \text{ mA}$ ($U_{MAX} = 30 \text{ V}$)
- Ausgangssignal: $U_{OUT} = 0 \dots 5 \text{ V}$ oder $1 \dots 5 \text{ V}$
- Präzisionswiderstände 250 Ohm (0,1 %)
- Elektrischer Anschluss Messsignal: Prüfbuchse 4 mm
- Elektrischer Anschluss Analogausgang zum Datenlogger: Prüfbuchse 2 mm
- Gehäuse: Tischgehäuse
- Abmessung ohne Anschlüsse (BxHxT): ca. 45 x 115 x 90 mm
- Schutzart: IP20
- Betriebstemperaturbereich: 0 ... +50 °C

Empfohlenes Zubehör:

ADAPKLS4

Set mit 2 Klemmsteckern für das direkte Anklemmen von Litzen

- Steckertyp: Steckverbinder 4 mm
- Litzenstärke: 0,12 ... 2,5 mm²
- Farbe: rot und schwarz
- Ausgelegt für Spannungen bis max. 30 V





GLET-B513-KA-BA4

Passives Modulgehäuse für die Trigger- und Logikeingänge sowie die Alarmausgänge über Open Collector

- Anschluss über Steckverbinder und Prüfbuchse
- Versorgungsspannung: ---
- Abmessung: 45 x 115 x 90 mm

Passives Modulgehäuse für die Trigger- und Logikeingänge sowie die Alarmausgänge der Datenlogger Typ GL220.

- Alarmausgänge: Open Collector (siehe Spezifikation Datenlogger)
- Einbaubuchse: Prüfbuchse 4 mm
- Verbindung zum Datenlogger: Kabel B-513
- Gehäuse: Tischgehäuse
- Abmessung ohne Anschlüsse (BxHxT): ca. 45 x 115 x 90 mm
- Schutzart: IP20
- Betriebstemperaturbereich: 0 ... +50 °C

Empfohlenes Zubehör:

ADAPKLS4

Set mit 2 Klemmsteckern für das direkte Anklemmen von Litzen

- Steckertyp: Steckverbinder 4 mm
- Litzenstärke: 0,12 ... 2,5 mm²
- Farbe: rot und schwarz
- Ausgelegt für Spannungen bis max. 30 V



GLET-B513-KA-BA4-REL

Aktives Modulgehäuse für 1 Trigger- und 2 Logikeingänge sowie 3 Alarmausgänge über Relaiskontakt

- Anschluss über Steckverbinder und Prüfbuchse
- Versorgungsspannung: 24 VDC ± 5 %
- Abmessung: 45 x 115 x 90 mm

Aktives Modulgehäuse für den Trigger- und 2 Logikeingänge sowie 3 Alarmausgänge der Datenlogger GL220.

- Alarmausgang über Relaiskontakt (2x Schließer, 1x Öffner)
- Belastbarkeit der Relaiskontakte: max. 30 V, 0,5 A
- Einbaubuchse: Prüfbuchse 4 mm
- Verbindung zum Datenlogger: Kabel B-513
- Versorgungsspannung: 24 VDC ± 5 % *)
- Gehäuse: Tischgehäuse
- Abmessung ohne Anschlüsse (BxHxT): ca. 45 x 115 x 90 mm
- Schutzart: IP20
- Betriebstemperaturbereich: 0 ... +50 °C

Empfohlenes Zubehör:

ADAPKLS4

Set mit 2 Klemmsteckern für das direkte Anklemmen von Litzen

- Steckertyp: Steckverbinder 4 mm
- Litzenstärke: 0,12 ... 2,5 mm²
- Farbe: rot und schwarz
- Ausgelegt für Spannungen bis max. 30 V



1-Kanal-Ausführung



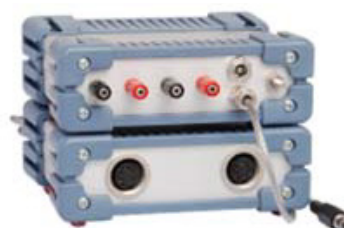
1-Kanal-Ausführung



2-Kanal-Ausführung



2-Kanal-Ausführung



GLET-SU-BA2/B514-BI5
GLET-SU2K-BA2/B514-BI5

Anschlussbox für einen oder zwei aktive Messwertempfänger mit Spannungsausgang

- Anschluss über Steckverbinder und Prüfbuchse
- Versorgungsspannung: 24 VDC \pm 5 %
- Abmessung: 45 x 115 x 90 mm

Aktive Modulgehäuse zur Beschaltung von einem oder zwei aktiven Messwertempfängern/Sensoren mit Spannungsausgang in 3L-Technik in Verbindung mit einem Datenlogger vom Typ GL220

GLET-SU-BA2/B514-BI5 1 Messkanal
GLET-SU2K-BA2/B514-BI5 2 Messkanäle

- Speisespannung für Empfänger: 18 VDC (max. 50 mA)
- Eingangssignal: 0 ... 5/10 V 3-Leiter
- Steckverbinder für Empfänger: 5-poliger Steckverbinder (Fa. Binder, Gegenstecker im Lieferumfang enthalten)
- Analogausgangssignal: 0 ... 5/10 V
- Elektrischer Anschluss Analogausgang zum Datenlogger: Prüfbuchse 2 mm
- Versorgungsspannung: 24 VDC \pm 5 % *)
- Gehäuse: Tischgehäuse
- Abmessung ohne Anschlüsse (BxHxT): ca. 45 x 115 x 90 mm
- Schutzart: IP20
- Betriebstemperaturbereich: 0 ... +50 °C

GLET-SI-BA2/B514-BI5
GLET-SI2K-BA2/B514-BI5

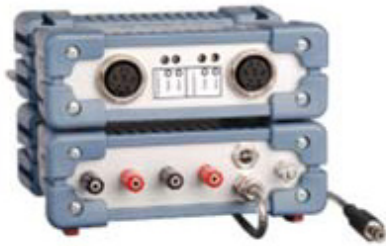
Anschlussbox für einen bzw. zwei aktive Messwertempfänger mit Stromsignal

- Anschluss über Steckverbinder und Prüfbuchse
- Versorgungsspannung: 24 VDC \pm 5 %
- Abmessung: 45 x 115 x 90 mm

Aktive Modulgehäuse zur Beschaltung von einem oder zwei aktiven Messwertempfängern/Sensoren mit Stromsignal in 2L- oder 3L-Technik in Verbindung mit einem Datenlogger vom Typ GL220

GLET-SI-BA2/B514-BI5 1 Messkanal
GLET-SI2K-BA2/B514-BI5 2 Messkanäle

- Speisespannung für Empfänger: 18 VDC (max. 30 mA)
- Eingangssignal: 0(4) ... 20 mA 2-Leiter oder 3-Leiter
- Steckverbinder für Empfänger: 5-poliger Steckverbinder (Fa. Binder, Gegenstecker im Lieferumfang enthalten)
- Präzisionswiderstände 250 Ohm (0,1 %)
- Analogausgangssignal: 0(1) ... 5 V
- Elektrischer Anschluss Analogausgang zum Datenlogger: Prüfbuchse 2 mm
- Versorgungsspannung: 24 VDC \pm 5 % *)
- Gehäuse: Tischgehäuse
- Abmessung ohne Anschlüsse (BxHxT): ca. 45 x 115 x 90 mm
- Schutzart: IP20
- Betriebstemperaturbereich: 0 ... +50 °C



■ GLET-SG2K-BA2-BI7

Aktives Modulgehäuse mit 2-Kanal-DMS-Verstärker

- Anschluss über Steckverbinder und Prüfbuchse
- Versorgungsspannung: 24 VDC \pm 5 %
- Abmessung: 45 x 115 x 90 mm

Aktives Modulgehäuse zur Beschaltung passiver DMS-Messwertaufnehmer/Sensoren (Brückenwiderstand größer 350 Ohm) in Verbindung mit einem Datenlogger vom Typ GL220

- Anzahl der Messkanäle: 2
- Kalibrierpotentiometer für Nullpunkt und Spanneabgleich
- DMS-Speisespannung: 5 VDC (max. 15 mA/Kanal)
- Eingangsempfindlichkeit: 1 ... 3 mV/V
- Grenzfrequenz: 1 kHz
- Steckverbinder für Aufnehmer: 7-poliger Steckverbinder (Fa. Binder, Gegenstecker im Lieferumfang enthalten)
- Analogausgangssignal: 0 ... 10 V bzw. \pm 10 V
- Belastbarkeit Analogausgang: max. 1 mA
- Elektrischer Anschluss Analogausgang zum Datenlogger: Prüfbuchse 2 mm
- Versorgungsspannung: 24 VDC \pm 5 % *)
- Gehäuse: Tischgehäuse
- Abmessung ohne Anschlüsse (BxHxT): ca. 45 x 115 x 90 mm
- Schutzart: IP20
- Betriebstemperaturbereich: 0 ... +50 °C

■ 8B-Messverstärkermodule:

Detaillierte Spezifikationen zu den einzelnen 8B-Verstärkermodulen entnehmen sie bitte den jeweiligen Datenblättern.

Allgemeine Spezifikationen:

- Isolation 1.500 Vrms
- Eingangsschutz 240 Vrms
- Betriebstemperaturbereich: -40 ... +85 °C



■ GLET-8B4K-BA2-BI5

Aktives Modulgehäuse mit Grundträger für bis zu 4 Stück 8B Modulverstärker

- Anschluss über Steckverbinder und Prüfbuchse
- Versorgungsspannung: 24 VDC \pm 5 %
- Abmessung ca. 74 x 115 x 175 mm

Aktives Modulgehäuse mit Grundträger für bis zu 4 Stück 8B-Modulverstärker.

- Steckverbinder für Aufnehmer: 5-poliger Steckverbinder (Fa. Binder, Gegenstecker im Lieferumfang enthalten)
- Elektrischer Anschluss Analogausgang zum Datenlogger: 2 mm Prüfbuchse
- Versorgungsspannung: 24 VDC \pm 5 % *)
- Gehäuse: Tischgehäuse
- Abmessung ohne Anschlüsse (BxHxT): ca. 74 x 115 x 175 mm
- Schutzart: IP20
- Betriebstemperaturbereich: 0 ... +50 °C



DI-8B-32 / DI-8B-42 Stromeingangsmodul

Die Messverstärker Baureihe DI-8B-32/ -42 setzen das in der Prozesssteuerung übliche 4...20mA-Stromsignal in eine proportionale Ausgangsspannung von 1 ... 5 V bzw. 2 ... 10 V um. Eine zusätzlich isolierte 15V-Stromschleifenspeisung (nur DI-8B42) wird für die Versorgung des Stromtransmitters bereitgestellt. Ein Präzisionswiderstand wird mit dem Modul mitgeliefert, der in die jeweilige Trägerplatine gesteckt werden kann. Die galvanische Entkopplung verhindert Brumm- oder Erdschleifen wie sie in größeren und komplizierten Messaufbauten nur sehr schwer zu vermeiden sind.

DI-8B-32 / DI-8B-42 Fakten:

- Eingang 4 ... 20 mA
- Aufnehmerspeisung 15 VDC (nur DI-8B-42)
- Ausgang +1 ... +5 V bzw. +2 ...+10 V
- Gleichtaktunterdrückung 100 dB
- Genauigkeit $\pm 0,05$ %
- Linearität $\pm 0,02$ %
- Bandbreite 100 Hz
- Versorgungsspannung +5 V

DI-8B-34 PT100 Messverstärker 2-, 3-Leiterschaltung

Die Messverstärker der DI-8B-34-Baureihe wurden für die Speisung und Signalaufbereitung von PT100-Sensoren entwickelt. Der Widerstandswert des PT100 ändert sich mit der Temperatur, d.h. das Modul erzeugt in Verbindung mit einem PT100-Sensor eine der Temperatur proportionale Ausgangsspannung von 0 ... 5 V. Da der Widerstandsverlauf über die Temperatur nicht linear ist, wird der Messwert im Modul selbst linearisiert.

DI-8B-34 Fakten:

- PT100-Sensoreingang 2-,3-Leitertechnik
- Ausgang 0 ... 5 V
- Gleichtaktunterdrückung 120 dB
- Genauigkeit $\pm 0,05$ %
- Linearität $\pm 0,02$ %
- Bandbreite 3 Hz
- Eingangswiderstand <30 Ohm
- Versorgungsspannung +5 V

DI-8B-35 PT100 Messverstärker 4-Leiterschaltung

Die Messverstärker der DI-8B-35-Baureihe wurden für die Speisung und Signalaufbereitung von PT100-Sensoren entwickelt. Der Widerstandswert des PT100 ändert sich mit der Temperatur, d.h. das Modul erzeugt in Verbindung mit einem PT100-Sensor eine der Temperatur proportionale Ausgangsspannung von 0 ... 5 V. Da der Widerstandsverlauf über die Temperatur nicht linear ist, wird der Messwert im Modul selbst linearisiert.

DI-8B-35 Fakten:

- Anschluss von 100 Ohm-Platin-Widerstandsthermometer in 4-Leiter-Technik
- Ausgang 0 ... 5 V
- Gleichtaktunterdrückung 120 dB
- Genauigkeit $\pm 0,20$ °C
- Bandbreite 4 Hz
- Eingangswiderstand 50 MOhm
- Versorgungsspannung +5 V

DI-8B-36 Potentiometer-Modul

Der Messverstärker der DI-8B-36-Baureihe (Potentiometermodul) stellt einen einzelnen Potentiometer-Eingangskanal dar, der gefiltert, isoliert, verstärkt und in ein analoges Ausgangssignal (0 ... 5 V) gewandelt wird. Dieser Spannungsausgang wird von einem TTL-Logik-Schalteingang gesteuert. Die DI-8B-36-Module wurden mit einem völlig isolierten Ausgangstromkreis entworfen. Die Speisung für das Potentiometer wird vom Modul durch zwei aufeinander abgegliche Stromquellen erreicht. Unter Benutzung eines Drei-Leiter-Potentiometers erlaubt diese Methode die Vermeidung von Fehlern durch die Zuleitungswiderstände. Die Speiseströme sind sehr klein, was die Selbsterhitzung des Potentiometers minimal hält.

DI-8B-36 Fakten:

- Anschluss von Potentiometern bis zu 10.000 Ohm
- Ausgang 0 ... 5 V
- Gleichtaktunterdrückung 120 dB
- Genauigkeit $\pm 0,05$ %
- Nichtlinearität 0,02 %
- Bandbreite 3 Hz
- Eingangswiderstand 50 MOhm
- Versorgungsspannung ± 5 V

DI-8B-38 DMS-Verstärkermodul 3 kHz

Jeder Messverstärker der DI-8B-38-Baureihe (Dehnmessstreifen(DMS)- Verstärkereingangsmodul) stellt einen einzelnen Eingangskanal dar, der gefiltert, isoliert, verstärkt und in ein analoges Ausgangssignal (0...5 V bzw. ± 5 V) gewandelt wird. An diese Module können wahlweise Voll- oder Halbbrücken mit einem Innenwiderstand von 100 ... 10.000 Ohm bzw. 300 ... 10.000 Ohm angeschlossen werden. Die Speisung für die DMS-Messbrücke wird vom Modul durch eine hochgenaue Spannungsquelle mit 3,33 V oder 10 V gewährleistet.

DI-8B-38 Fakten:

- Anschluss von Voll- oder Halbbrücken
- Brückenspeisung 3,33 V oder 10,00 V
- Brückenwiderstand 100 ... 20.000 Ohm oder 300 ... 20.000 Ohm
- Ausgang ± 5 V
- Isolation 1.500 Vrms
- Eingangsschutz 240 Vrms
- Gleichtaktunterdrückung 100 dB
- Genauigkeit $\pm 0,05$ %
- Nichtlinearität 0,02 %
- Bandbreite 3 kHz
- Eingangswiderstand 50 MOhm
- Versorgungsspannung +5 V



■ DI-8B-45 Frequenz/Spannungswandler

Jedes Frequenzeingangsmodul der DI-8B-45-Baureihe setzt die angelegte Eingangsfrequenz (0 ... 500 Hz bis 0 ... 100 kHz) in eine galvanisch getrennte Ausgangsspannung von 0 ... 5 V um. Das Frequenzeingangssignal kann ein TTL-Signal oder auch ein Signal mit Null- Durchgang sein. Allerdings muss darauf geachtet werden, dass je nach Eingangssignal unterschiedlich angeschlossen werden muss. Die galvanische Entkopplung verhindert Brumm- oder Erdschleifen wie sie in größeren und komplizierten Messaufbauten nur sehr schwer zu vermeiden sind.

Preview - weiteres GLET-Zubehör in Vorbereitung:

- GLET-B514-KA-bat: zusätzlicher Akkublock für einen längeren, netzunabhängigen Betrieb (GL2/8/900)
- GLET-TCmini-TMEBx-KA: Anschlussbox mit Mini-Thermoelement-Steckbuchse (GL2/8/900)
- GLET-SU...: Ausführung mit bi-direktionaler Versorgung ± 15 VDC

Weitere kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage möglich.

*) Zur Spannungsversorgung kann das Netzteil des Datenloggers verwendet werden. Das Gerät hat eine Buchse zum Anschluss des Netzteils, sowie ein Anschlusskabel (vergleichbar B-514) zur Versorgung des Datenloggers. Bei Verwendung mehrerer GLET kann ein zusätzliches Netzteil erforderlich werden.

Technische Änderungen und den Austausch von Werkstoffen, die der Verbesserung der Produkte dienen, behalten wir uns vor.

DI-8B-45 Fakten:

- Eingang 0 ... 500 Hz bis 0 ... 100 kHz
- Ausgang 0 ... 5 V
- Gleichtaktunterdrückung 100 dB
- Genauigkeit $\pm 0,10$ %
- Linearität $\pm 0,05$ %
- Versorgungsspannung +5 V



SERIE GLET

Zubehör zu Datenlogger GL8xx im Modulgehäuse

MODELLE

- | | |
|------------------------------|---|
| • GLET-IU-BA2-BA4 | passiv, I/U-Wandler (4 x 250 R) |
| • GLET-B513-KA-BA4 | passiv, Trigger- / Logikeingang, Alarmausgang |
| • GLET-B513-KA-BA4-REL | aktiv, Trigger- / Logikeingang, Alarm |
| • GLET-SU(2K)-BA2 / B514-BI5 | aktiv, Spannungsausgang, 1 oder 2 Kanäle |
| • GLET-SI(2K)-BA2 / B514-BI5 | aktiv, Stromsignal, 1 oder 2 Kanäle |
| • GLET-SG2K-BA2-BI7 | aktiv, 2-Kanal-DMS-Verstärker |
| • GLET-8B4K-BA2-BI5 | aktiv, Grundträger für 4x 8B-Verstärker |



GLET-IU-BA2-BA4

Passives Modulgehäuse für Umsetzung von (0)4 ... 20 mA in (0)1 ... 5 V

- Anschluss über Prüfbuchse
- Versorgungsspannung: ---
- Abmessung: 45 x 115 x 90 mm



Passives Modulgehäuse für die Umsetzung von bis zu 4 Messsignalen 0(4) ... 20 mA in ein präzises Signal 0(1) ... 5 V, z. B. zur Erfassung mit einem Datenlogger vom Typ GL820 oder GL800.

- Eingangssignal: $I_{IN} = 0 \dots 20 \text{ mA}$ oder $4 \dots 20 \text{ mA}$ ($U_{MAX} = 30 \text{ V}$)
- Ausgangssignal: $U_{OUT} = 0 \dots 5 \text{ V}$ oder $1 \dots 5 \text{ V}$
- Präzisionswiderstände 250 Ohm (0,1 %)
- Elektrischer Anschluss Messsignal: Prüfbuchse 4 mm
- Elektrischer Anschluss Analogausgang zum Datenlogger: Prüfbuchse 2 mm
- Gehäuse: Tischgehäuse
- Abmessung ohne Anschlüsse (BxHxT): ca. 45 x 115 x 90 mm
- Schutzart: IP20
- Betriebstemperaturbereich: 0 ... +50 °C

Empfohlenes Zubehör:

ADAPKLS4

Set mit 2 Klemmsteckern für das direkte Anklemmen von Litzen

- Steckertyp: Steckverbinder 4 mm
- Litzenstärke: 0,12 ... 2,5 mm²
- Farbe: rot und schwarz
- Ausgelegt für Spannungen bis max. 30 V





GLET-B513-KA-BA4

Passives Modulgehäuse für die Trigger- und Logikeingänge sowie die Alarmausgänge über Open Collector

- Anschluss über Steckverbinder und Prüfbuchse
- Versorgungsspannung: ---
- Abmessung: 45 x 115 x 90 mm

Passives Modulgehäuse für die Trigger- und Logikeingänge sowie die Alarmausgänge der Datenlogger Typ GL820 oder GL800.

- Alarmausgänge: Open Collector (siehe Spezifikation Datenlogger)
- Einbaubuchse: Prüfbuchse 4 mm
- Verbindung zum Datenlogger: Kabel B-513
- Gehäuse: Tischgehäuse
- Abmessung ohne Anschlüsse (BxHxT): ca. 45 x 115 x 90 mm
- Schutzart: IP20
- Betriebstemperaturbereich: 0 ... +50 °C

Empfohlenes Zubehör:

ADAPKLS4

Set mit 2 Klemmsteckern für das direkte Anklemmen von Litzen

- Steckertyp: Steckverbinder 4 mm
- Litzenstärke: 0,12 ... 2,5 mm²
- Farbe: rot und schwarz
- Ausgelegt für Spannungen bis max. 30 V



GLET-B513-KA-BA4-REL

Aktives Modulgehäuse für 1 Trigger- und 2 Logikeingänge sowie 3 Alarmausgänge über Relaiskontakt

- Anschluss über Steckverbinder und Prüfbuchse
- Versorgungsspannung: 24 VDC ± 5 %
- Abmessung: 45 x 115 x 90 mm

Aktives Modulgehäuse für den Trigger- und 2 Logikeingänge sowie 3 Alarmausgänge der Datenlogger GL820 oder GL800.

- Alarmausgang über Relaiskontakt (2x Schließer, 1x Öffner)
- Belastbarkeit der Relaiskontakte: max. 30 V, 0,5 A
- Einbaubuchse: Prüfbuchse 4 mm
- Verbindung zum Datenlogger: Kabel B-513
- Versorgungsspannung: 24 VDC ± 5 % *)
- Gehäuse: Tischgehäuse
- Abmessung ohne Anschlüsse (BxHxT): ca. 45 x 115 x 90 mm
- Schutzart: IP20
- Betriebstemperaturbereich: 0 ... +50 °C

Empfohlenes Zubehör:

ADAPKLS4

Set mit 2 Klemmsteckern für das direkte Anklemmen von Litzen

- Steckertyp: Steckverbinder 4 mm
- Litzenstärke: 0,12 ... 2,5 mm²
- Farbe: rot und schwarz
- Ausgelegt für Spannungen bis max. 30 V



1-Kanal-Ausführung



1-Kanal-Ausführung



2-Kanal-Ausführung



2-Kanal-Ausführung



GLET-SU-BA2/B514-BI5
GLET-SU2K-BA2/B514-BI5

Anschlussbox für einen oder zwei aktive Messwertempfänger mit Spannungsausgang

- Anschluss über Steckverbinder und Prüfbuchse
- Versorgungsspannung: 24 VDC \pm 5 %
- Abmessung: 45 x 115 x 90 mm

Aktive Modulgehäuse zur Beschaltung von einem oder zwei aktiven Messwertempfängern/Sensoren mit Spannungsausgang in 3L-Technik in Verbindung mit einem Datenlogger vom Typ GL820 oder GL800.

GLET-SU-BA2/B514-BI5	1 Messkanal
GLET-SU2K-BA2/B514-BI5	2 Messkanäle

- Speisespannung für Aufnehmer: 18 VDC (max. 50 mA)
- Eingangssignal: 0 ... 5/10 V 3-Leiter
- Steckverbinder für Aufnehmer: 5-poliger Steckverbinder (Fa. Binder, Gegenstecker im Lieferumfang enthalten)
- Analogausgangssignal: 0 ... 5/10 V
- Elektrischer Anschluss Analogausgang zum Datenlogger: Prüfbuchse 2 mm
- Versorgungsspannung: 24 VDC \pm 5 % *)
- Gehäuse: Tischgehäuse
- Abmessung ohne Anschlüsse (BxHxT): ca. 45 x 115 x 90 mm
- Schutzart: IP20
- Betriebstemperaturbereich: 0 ... +50 °C

GLET-SI-BA2/B514-BI5
GLET-SI2K-BA2/B514-BI5

Anschlussbox für einen bzw. zwei aktive Messwertempfänger mit Stromsignal

- Anschluss über Steckverbinder und Prüfbuchse
- Versorgungsspannung: 24 VDC \pm 5 %
- Abmessung: 45 x 115 x 90 mm

Aktive Modulgehäuse zur Beschaltung von einem oder zwei aktiven Messwertempfängern/Sensoren mit Stromsignal in 2L- oder 3L-Technik in Verbindung mit einem Datenlogger vom Typ GL820 oder GL800.

GLET-SI-BA2/B514-BI5	1 Messkanal
GLET-SI2K-BA2/B514-BI5	2 Messkanäle

- Speisespannung für Aufnehmer: 18 VDC (max. 30 mA)
- Eingangssignal: 0(4) ... 20 mA 2-Leiter oder 3-Leiter
- Steckverbinder für Aufnehmer: 5-poliger Steckverbinder (Fa. Binder, Gegenstecker im Lieferumfang enthalten)
- Präzisionswiderstände 250 Ohm (0,1 %)
- Analogausgangssignal: 0(1) ... 5 V
- Elektrischer Anschluss Analogausgang zum Datenlogger: Prüfbuchse 2 mm
- Versorgungsspannung: 24 VDC \pm 5 % *)
- Gehäuse: Tischgehäuse
- Abmessung ohne Anschlüsse (BxHxT): ca. 45 x 115 x 90 mm
- Schutzart: IP20
- Betriebstemperaturbereich: 0 ... +50 °C



■ GLET-SG2K-BA2-BI7

Aktives Modulgehäuse mit 2-Kanal-DMS-Verstärker

- Anschluss über Steckverbinder und Prüfbuchse
- Versorgungsspannung: 24 VDC \pm 5 %
- Abmessung: 45 x 115 x 90 mm

Aktives Modulgehäuse zur Beschaltung passiver DMS-Messwertaufnehmer/Sensoren (Brückenwiderstand größer 350 Ohm) in Verbindung mit einem Datenlogger vom Typ GL820 oder GL800.

- Anzahl der Messkanäle: 2
- Kalibrierpotentiometer für Nullpunkt und Spanneabgleich
- DMS-Speisespannung: 5 VDC (max. 15 mA/Kanal)
- Eingangsempfindlichkeit: 1 ... 3 mV/V
- Grenzfrequenz: 1 kHz
- Steckverbinder für Aufnehmer: 7-poliger Steckverbinder (Fa. Binder, Gegenstecker im Lieferumfang enthalten)
- Analogausgangssignal: 0 ... 10 V bzw. \pm 10 V
- Belastbarkeit Analogausgang: max. 1 mA
- Elektrischer Anschluss Analogausgang zum Datenlogger: Prüfbuchse 2 mm
- Versorgungsspannung: 24 VDC \pm 5 % *)
- Gehäuse: Tischgehäuse
- Abmessung ohne Anschlüsse (BxHxT): ca. 45 x 115 x 90 mm
- Schutzart: IP20
- Betriebstemperaturbereich: 0 ... +50 °C

■ 8B-Messverstärkermodule:

Detaillierte Spezifikationen zu den einzelnen 8B-Verstärkermodulen entnehmen sie bitte den jeweiligen Datenblättern.

Allgemeine Spezifikationen:

- Isolation 1.500 Vrms
- Eingangsschutz 240 Vrms
- Betriebstemperaturbereich: -40 ... +85 °C



■ GLET-8B4K-BA2-BI5

Aktives Modulgehäuse mit Grundträger für bis zu 4 Stück 8B-Modulverstärker

- Anschluss über Steckverbinder und Prüfbuchse
- Versorgungsspannung: 24 VDC \pm 5 %
- Abmessung ca. 74 x 115 x 175 mm

Aktives Modulgehäuse mit Grundträger für bis zu 4 Stück 8B-Modulverstärker.

- Steckverbinder für Aufnehmer: 5-poliger Steckverbinder (Fa. Binder, Gegenstecker im Lieferumfang enthalten)
- Elektrischer Anschluss Analogausgang zum Datenlogger: 2 mm Prüfbuchse
- Versorgungsspannung: 24 VDC \pm 5 % *)
- Gehäuse: Tischgehäuse
- Abmessung ohne Anschlüsse (BxHxT): ca. 74 x 115 x 175 mm
- Schutzart: IP20
- Betriebstemperaturbereich: 0 ... +50 °C



■ DI-8B-32 / DI-8B-42 Stromeingangsmodul

Die Messverstärker Baureihe DI-8B-32/ -42 setzen das in der Prozesssteuerung übliche 4...20mA-Stromsignal in eine proportionale Ausgangsspannung von 1 ... 5 V bzw. 2 ... 10 V um. Eine zusätzlich isolierte 15V-Stromschleifen-speisung (nur DI-8B42) wird für die Versorgung des Stromtransmitters bereitgestellt. Ein Präzisionswiderstand wird mit dem Modul mitgeliefert, der in die jeweilige Trägerplatine gesteckt werden kann. Die galvanische Entkopplung verhindert Brumm- oder Erdschleifen wie sie in größeren und komplizierten Messaufbauten nur sehr schwer zu vermeiden sind.

DI-8B-32 / DI-8B-42 Fakten:

- Eingang 4 ... 20 mA
- Aufnehmerspeisung 15 VDC
- (nur DI-8B-42)
- Ausgang +1 ... +5 V bzw. +2 ...+10 V
- Gleichtaktunterdrückung 100 dB
- Genauigkeit $\pm 0,05$ %
- Linearität $\pm 0,02$ %
- Bandbreite 100 Hz
- Versorgungsspannung +5 V

■ DI-8B-34 PT100 Messverstärker 2-, 3-Leiterschaltung

Die Messverstärker der DI-8B-34-Baureihe wurden für die Speisung und Signalaufbereitung von PT100-Sensoren entwickelt. Der Widerstandswert des PT100 ändert sich mit der Temperatur, d.h. das Modul erzeugt in Verbindung mit einem PT100-Sensor eine der Temperatur proportionale Ausgangsspannung von 0 ... 5 V. Da der Widerstandsverlauf über die Temperatur nicht linear ist, wird der Messwert im Modul selbst linearisiert.

DI-8B-34 Fakten:

- PT100-Sensoreingang 2-,3-Leitertechnik
- Ausgang 0 ... 5 V
- Gleichtaktunterdrückung 120 dB
- Genauigkeit $\pm 0,05$ %
- Linearität $\pm 0,02$ %
- Bandbreite 3 Hz
- Eingangswiderstand <30 Ohm
- Versorgungsspannung +5 V

■ DI-8B-35 PT100 Messverstärker 4-Leiterschaltung

Die Messverstärker der DI-8B-35-Baureihe wurden für die Speisung und Signalaufbereitung von PT100-Sensoren entwickelt. Der Widerstandswert des PT100 ändert sich mit der Temperatur, d.h. das Modul erzeugt in Verbindung mit einem PT100-Sensor eine der Temperatur proportionale Ausgangsspannung von 0 ... 5 V. Da der Widerstandsverlauf über die Temperatur nicht linear ist, wird der Messwert im Modul selbst linearisiert.

DI-8B-35 Fakten:

- Anschluss von 100 Ohm-Platin-Widerstandsthermometer in 4-Leiter-Technik
- Ausgang 0 ... 5 V
- Gleichtaktunterdrückung 120 dB
- Genauigkeit $\pm 0,20$ °C
- Bandbreite 4 Hz
- Eingangswiderstand 50 MOhm
- Versorgungsspannung +5 V

■ DI-8B-36 Potentiometer-Modul

Der Messverstärker der DI-8B-36-Baureihe (Potentiometermodul) stellt einen einzelnen Potentiometer-Eingangskanal dar, der gefiltert, isoliert, verstärkt und in ein analoges Ausgangssignal (0 ... 5 V) gewandelt wird. Dieser Spannungsausgang wird von einem TTL-Logik-Schalteingang gesteuert. Die DI-8B-36-Module wurden mit einem völlig isolierten Ausgangstromkreis entworfen. Die Speisung für das Potentiometer wird vom Modul durch zwei aufeinander abgegliche Stromquellen erreicht. Unter Benutzung eines Drei-Leiter-Potentiometers erlaubt diese Methode die Vermeidung von Fehlern durch die Zuleitungswiderstände. Die Speiseströme sind sehr klein, was die Selbsterhitzung des Potentiometers minimal hält.

DI-8B-36 Fakten:

- Anschluss von Potentiometern bis zu 10.000 Ohm
- Ausgang 0 ... 5 V
- Gleichtaktunterdrückung 120 dB
- Genauigkeit $\pm 0,05$ %
- Nichtlinearität 0,02 %
- Bandbreite 3 Hz
- Eingangswiderstand 50 MOhm
- Versorgungsspannung ± 5 V

■ DI-8B-38 DMS-Verstärkermodul 3 kHz

Jeder Messverstärker der DI-8B-38-Baureihe (Dehnmessstreifen(DMS)- Verstärkereingangsmodul) stellt einen einzelnen Eingangskanal dar, der gefiltert, isoliert, verstärkt und in ein analoges Ausgangssignal (0...5 V bzw. ± 5 V) gewandelt wird. An diese Module können wahlweise Voll- oder Halbbrücken mit einem Innenwiderstand von 100 ... 10.000 Ohm bzw. 300 ... 10.000 Ohm angeschlossen werden. Die Speisung für die DMS-Messbrücke wird vom Modul durch eine hochgenaue Spannungsquelle mit 3,33 V oder 10 V gewährleistet.

DI-8B-38 Fakten:

- Anschluss von Voll- oder Halbbrücken
- Brückenspeisung 3,33 V oder 10,00 V
- Brückenwiderstand 100 ... 20.000 Ohm oder 300 ... 20.000 Ohm
- Ausgang ± 5 V
- Isolation 1.500 Vrms
- Eingangsschutz 240 Vrms
- Gleichtaktunterdrückung 100 dB
- Genauigkeit $\pm 0,05$ %
- Nichtlinearität 0,02 %
- Bandbreite 3 kHz
- Eingangswiderstand 50 MOhm
- Versorgungsspannung +5 V



■ DI-8B-45 Frequenz/Spannungswandler

Jedes Frequenzeingangsmodul der DI-8B-45-Baureihe setzt die angelegte Eingangsfrequenz (0 ... 500 Hz bis 0 ... 100 kHz) in eine galvanisch getrennte Ausgangsspannung von 0 ... 5 V um. Das Frequenzeingangssignal kann ein TTL-Signal oder auch ein Signal mit Null- Durchgang sein. Allerdings muss darauf geachtet werden, dass je nach Eingangssignal unterschiedlich angeschlossen werden muss. Die galvanische Entkopplung verhindert Brumm- oder Erdschleifen wie sie in größeren und komplizierten Messaufbauten nur sehr schwer zu vermeiden sind.

Preview - weiteres GLET-Zubehör in Vorbereitung:

- GLET-B514-KA-bat: zusätzlicher Akkublock für einen längeren, netzunabhängigen Betrieb (GL2/8/900)
- GLET-TCmini-TMEBx-KA: Anschlussbox mit Mini-Thermoelement-Steckbuchse (GL2/8/900)
- GLET-SU...: Ausführung mit bi-direktionaler Versorgung ± 15 VDC

Weitere kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage möglich.

*) Zur Spannungsversorgung kann das Netzteil des Datenloggers verwendet werden. Das Gerät hat eine Buchse zum Anschluss des Netzteils, sowie ein Anschlusskabel (vergleichbar B-514) zur Versorgung des Datenloggers. Bei Verwendung mehrerer GLET kann ein zusätzliches Netzteil erforderlich werden.

Technische Änderungen und den Austausch von Werkstoffen, die der Verbesserung der Produkte dienen, behalten wir uns vor.

DI-8B-45 Fakten:

- Eingang 0 ... 500 Hz bis 0 ... 100 kHz
- Ausgang 0 ... 5 V
- Gleichtaktunterdrückung 100 dB
- Genauigkeit $\pm 0,10$ %
- Linearität $\pm 0,05$ %
- Versorgungsspannung +5 V



SERIE GLET

Zubehör zu Datenlogger GL9xx/GL2000 im Modulgehäuse



MODELLE

- | | |
|----------------------------|---|
| • GLET-IU-BNC-BA4 | passiv, I/U-Wandler (4 x 250 R) |
| • GLET-B513-KA-BA4 | passiv, Trigger- / Logikeingang, Alarmausgang |
| • GLET-B513-KA-BA4-REL | aktiv, Trigger- / Logikeingang, Alarm |
| • GLET-SU(2K)-BNC/B514-BI5 | aktiv, Spannungsausgang, 1 oder 2 Kanäle |
| • GLET-SI(2K)-BNC/B514-BI5 | aktiv, Stromsignal, 1 oder 2 Kanäle |
| • GLET-SG2K-BNC-BI7 | aktiv, 2-Kanal-DMS-Verstärker |
| • GLET-8B4K-BNC-BI5 | aktiv, Grundträger für 4x 8B-Verstärker |

GLET-IU-BNC-BA4

Passives Modulgehäuse für Umsetzung von (0)4 ... 20 mA in (0)1 ... 5 V

- Anschluss über Prüfbuchsen und BNC
- Versorgungsspannung: nicht notwendig
- Abmessung: 45 x 115 x 90 mm

Passives Modulgehäuse für die Umsetzung von bis zu 4 Messsignalen 0(4) ... 20 mA in ein präzises Signal 0(1) ... 5 V, z. B. zur Erfassung mit einem Datenlogger vom Typ GL900.

- Eingangssignal: $I_{IN} = 0 \dots 20 \text{ mA}$ oder $4 \dots 20 \text{ mA}$ ($U_{MAX} = 30 \text{ V}$)
- Ausgangssignal: $U_{OUT} = 0 \dots 5 \text{ V}$ oder $1 \dots 5 \text{ V}$
- Präzisionswiderstände 250 Ohm (0,1 %)
- Elektrischer Anschluss Messsignal: Prüfbuchse 4 mm
- Elektrischer Anschluss Analogausgang zum Datenlogger: BNC
- Gehäuse: Tischgehäuse
- Abmessung ohne Anschlüsse (BxHxT): ca. 45 x 115 x 90 mm
- Schutzart: IP20
- Betriebstemperaturbereich: 0 ... +50 °C

Empfohlenes Zubehör:

KA-BNC-iso-sw-0.5m

BNC-Sicherheitsverbindungsleitung mit 2 geraden BNC-Steckern

- Steckertyp: Steckverbinder 4 mm
- Litzenstärke: 0,12 ... 2,5 mm²
- Farbe: rot und schwarz
- Ausgelegt für Spannungen bis max. 30 V



ALTHEN
SENSORS & CONTROLS

ADAPKLS4

Set mit 2 Klemmsteckern für das direkte Anklemmen von Litzen

- Steckertyp: Steckverbinder 4 mm
- Litzenstärke: 0,12 ... 2,5 mm²
- Farbe: rot und schwarz
- Ausgelegt für Spannungen bis max. 30 V





GLET-B513-KA-BA4

Passives Modulgehäuse für die Trigger- und Logikeingänge sowie die Alarmausgänge über Open Collector

- Anschluss über Prüfbuchsen
- Versorgungsspannung: nicht notwendig
- Abmessung: 45 x 115 x 90 mm

Passives Modulgehäuse für die Trigger- und Logikeingänge sowie die Alarmausgänge der Datenlogger GL900.

- Alarmausgänge: Open Collector (siehe Spezifikation Datenlogger)
- Einbaubuchse: Prüfbuchse 4 mm
- Verbindung zum Datenlogger: Kabel B-513
- Gehäuse: Tischgehäuse
- Abmessung ohne Anschlüsse (BxHxT): ca. 45 x 115 x 90 mm
- Schutzart: IP20
- Betriebstemperaturbereich: 0 ... +50 °C

Empfohlenes Zubehör:

ADAPKLS4

Set mit 2 Klemmsteckern für das direkte Anklemmen von Litzen

- Steckertyp: Steckverbinder 4 mm
- Litzenstärke: 0,12 ... 2,5 mm²
- Farbe: rot und schwarz
- Ausgelegt für Spannungen bis max. 30 V



GLET-B513-KA-BA4-REL

Aktives Modulgehäuse für 1 Trigger- und 2 Logikeingänge sowie 3 Alarmausgänge über Relaiskontakt

- Anschluss über Prüfbuchsen
- Versorgungsspannung: 24 VDC ±5 %
- Abmessung: 45 x 115 x 90 mm

Aktives Modulgehäuse für den Trigger- und 2 Logikeingänge sowie 3 Alarmausgänge der Datenlogger GL900.

- Alarmausgang über Relaiskontakt (2x Schließer, 1x Öffner)
- Belastbarkeit der Relaiskontakte: max. 30 V, 0,5 A
- Einbaubuchse: Prüfbuchse 4 mm
- Verbindung zum Datenlogger: Kabel B-513
- Versorgungsspannung: 24 VDC ±5 % *)
- Gehäuse: Tischgehäuse
- Abmessung ohne Anschlüsse (BxHxT): ca. 45 x 115 x 90 mm
- Schutzart: IP20
- Betriebstemperaturbereich: 0 ... +50 °C

Empfohlenes Zubehör:

ADAPKLS4

Set mit 2 Klemmsteckern für das direkte Anklemmen von Litzen

- Steckertyp: Steckverbinder 4 mm
- Litzenstärke: 0,12 ... 2,5 mm²
- Farbe: rot und schwarz
- Ausgelegt für Spannungen bis max. 30 V





1-Kanal-Ausführung



2-Kanal-Ausführung



1-Kanal-Ausführung



2-Kanal-Ausführung



■ GLET-SU-BNC/B514-BI5
 GLET-SU2K-BNC/B514-BI5

Anschlussbox für aktive Messwertaufnehmer mit Spannungsausgang

- Anschluss über Steckverbinder und BNC
- Versorgungsspannung: 24 VDC \pm 5 %
- Abmessung: 45 x 115 x 90 mm

Aktive Modulgehäuse zur Beschaltung von einem oder zwei aktiven Messwertaufnehmern / Sensoren mit Spannungsausgang in 3L-Technik in Verbindung mit einem Datenlogger vom Typ GL900.

GLET-SU-BNC/B514-BI5 1 Messkanal

GLET-SU2K-BNC/B514-BI5 2 Messkanäle

- Speisespannung für Aufnehmer: 18 VDC (max. 50 mA)
- Eingangssignal: 0 ... 5/10 V 3-Leiter
- Steckverbinder für Aufnehmer: 5-poliger Steckverbinder (Fa. Binder, Gegenstecker im Lieferumfang enthalten)
- Analogausgangssignal: 0 ... 5/10 V
- Elektrischer Anschluss Analogausgang zum Datenlogger: BNC
- Versorgungsspannung: 24 VDC \pm 5 % *)
- Gehäuse: Tischgehäuse
- Abmessung ohne Anschlüsse (BxHxT): ca. 45 x 115 x 90 mm
- Schutzart: IP20
- Betriebstemperaturbereich: 0 ... +50 °C

Empfohlenes Zubehör:

KA-BNC-iso-sw-0.5m

BNC-Sicherheitsverbindungsleitung mit 2 geraden BNC-Steckern

- Material: PVC
- Bemessungsspannung: 1.000 V, CAT II (600 V CAT III)
- Kabellänge 0,5 m
- Farbe schwarz



ALTHEN
SENSORS & CONTROLS

■ GLET-SI-BNC/B514-BI5
 GLET-SI2K-BNC/B514-BI5

Anschlussbox für aktive Messwertaufnehmer mit Stromsignal

- Anschluss über Steckverbinder und BNC
- Versorgungsspannung: 24 VDC \pm 5 %
- Abmessung: 45 x 115 x 90 mm

Aktive Modulgehäuse zur Beschaltung von einem oder zwei aktiven Messwertaufnehmern / Sensoren mit Stromsignal in 2L- oder 3L-Technik in Verbindung mit einem Datenlogger vom Typ GL900.

GLET-SI-BNC/B514-BI5 1 Messkanal

GLET-SI2K-BNC/B514-BI5 2 Messkanäle

- Speisespannung für Aufnehmer: 18 VDC (max. 30 mA)
- Eingangssignal: 0(4) ... 20 mA 2-Leiter oder 3-Leiter
- Steckverbinder für Aufnehmer: 5-poliger Steckverbinder (Fa. Binder, Gegenstecker im Lieferumfang enthalten)
- Präzisionswiderstände 250 Ohm (0,1 %)
- Analogausgangssignal: 0(1) ... 5 V
- Elektrischer Anschluss Analogausgang zum Datenlogger: BNC
- Versorgungsspannung: 24 VDC \pm 5 % *)
- Gehäuse: Tischgehäuse
- Abmessung ohne Anschlüsse (BxHxT): ca. 45 x 115 x 90 mm
- Schutzart: IP20
- Betriebstemperaturbereich: 0 ... +50 °C

Empfohlenes Zubehör:

KA-BNC-iso-sw-0.5m

BNC-Sicherheitsverbindungsleitung mit 2 geraden BNC-Steckern

- Material: PVC
- Bemessungsspannung: 1.000 V, CAT II (600 V CAT III)
- Kabellänge 0,5 m
- Farbe schwarz



ALTHEN
SENSORS & CONTROLS



■ GLET-SG2K-BNC-BI7

Aktives Modulgehäuse mit 2-Kanal-DMS-Verstärker

- Anschluss über BNC bzw. Steckverbinder
- Versorgungsspannung: 24 VDC \pm 5 %
- Abmessung: 45 x 115 x 90 mm

Aktives Modulgehäuse zur Beschaltung passiver DMS-Messwertaufnehmer/Sensoren (Brückenwiderstand größer 350 Ohm) in Verbindung mit einem Datenlogger vom Typ GL900

- Anzahl der Messkanäle: 2
- Kalibrierpotentiometer für Nullpunkt und Spanneabgleich
- DMS-Speisespannung: 5 VDC (max. 15 mA/Kanal)
- Eingangsempfindlichkeit: 1 ... 3 mV/V
- Grenzfrequenz: 1 kHz
- Steckverbinder für Aufnehmer: 7-poliger Steckverbinder (Fa. Binder, Gegenstecker im Lieferumfang enthalten)
- Analogausgangssignal: 0 ... 10 V bzw. \pm 10 V
- Belastbarkeit Analogausgang: max. 1 mA
- Elektrischer Anschluss Analogausgang zum Datenlogger: BNC
- Versorgungsspannung: 24 VDC \pm 5 % *)
- Gehäuse: Tischgehäuse
- Abmessung ohne Anschlüsse (BxHxT): ca. 45 x 115 x 90 mm
- Schutzart: IP20
- Betriebstemperaturbereich: 0 ... +50 °C

Empfohlenes Zubehör:

KA-BNC-iso-sw-0.5m

BNC-Sicherheitsverbindungsleitung mit 2 geraden

BNC-Steckern

- Material: PVC
- Bemessungsspannung: 1.000 V, CAT II (600 V CAT III)
- Kabellänge 0,5 m
- Farbe schwarz



■ GLET-8B4K-BNC-BI5

Aktives Modulgehäuse mit Grundträger für bis zu 4 Stück 8B-Modulverstärker

- Anschluss über BNC bzw. Steckverbinder
- Versorgungsspannung: 24 VDC \pm 5 %
- Abmessung ca. 74 x 115 x 175 mm

Aktives Modulgehäuse mit Grundträger für bis zu 4 Stück 8B-Modulverstärker

- Steckverbinder für Aufnehmer: 5-poliger Steckverbinder (Fa. Binder, Gegenstecker im Lieferumfang enthalten)
- Elektrischer Anschluss Analogausgang zum Datenlogger: BNC
- Versorgungsspannung: 24 VDC \pm 5 % *)
- Gehäuse: Tischgehäuse
- Abmessung ohne Anschlüsse (BxHxT): ca. 74 x 115 x 175 mm
- Schutzart: IP20
- Betriebstemperaturbereich: 0 ... +50°C

■ 8B-Messverstärkermodule:

Detaillierte Spezifikationen zu den einzelnen 8B-Verstärkermodulen entnehmen sie bitte den jeweiligen Datenblättern.

Allgemeine Spezifikationen:

- Isolation 1.500 Vrms
- Eingangsschutz 240 Vrms
- Betriebstemperaturbereich: -40 ... +85 °C



DI-8B-32 / DI-8B-42 Stromeingangsmodul

Die Messverstärker Baureihe DI-8B-32/ -42 setzen das in der Prozesssteuerung übliche 4...20mA-Stromsignal in eine proportionale Ausgangsspannung von 1 ... 5 V bzw. 2 ... 10 V um. Eine zusätzlich isolierte 15V-Stromschleifen-speisung (nur DI-8B42) wird für die Versorgung des Stromtransmitters bereitgestellt. Ein Präzisionswiderstand wird mit dem Modul mitgeliefert, der in die jeweilige Trägerplatine gesteckt werden kann. Die galvanische Entkopplung verhindert Brumm- oder Erdschleifen wie sie in größeren und komplizierten Messaufbauten nur sehr schwer zu vermeiden sind.

DI-8B-32 / DI-8B-42 Fakten:

- Eingang 4 ... 20 mA
- Aufnehmerspeisung 15 VDC
- (nur DI-8B-42)
- Ausgang +1 ... +5 V bzw. +2 ...+10 V
- Gleichtaktunterdrückung 100 dB
- Genauigkeit $\pm 0,05$ %
- Linearität $\pm 0,02$ %
- Bandbreite 100 Hz
- Versorgungsspannung +5 V

DI-8B-34 PT100 Messverstärker 2-, 3-Leiterschaltung

Die Messverstärker der DI-8B-34-Baureihe wurden für die Speisung und Signalaufbereitung von PT100-Sensoren entwickelt. Der Widerstandswert des PT100 ändert sich mit der Temperatur, d.h. das Modul erzeugt in Verbindung mit einem PT100-Sensor eine der Temperatur proportionale Ausgangsspannung von 0 ... 5 V. Da der Widerstandsverlauf über die Temperatur nicht linear ist, wird der Messwert im Modul selbst linearisiert.

DI-8B-34 Fakten:

- PT100-Sensoreingang 2-,3-Leitertechnik
- Ausgang 0 ... 5 V
- Gleichtaktunterdrückung 120 dB
- Genauigkeit $\pm 0,05$ %
- Linearität $\pm 0,02$ %
- Bandbreite 3 Hz
- Eingangswiderstand < 30 Ohm
- Versorgungsspannung +5 V

DI-8B-35 PT100 Messverstärker 4-Leiterschaltung

Die Messverstärker der DI-8B-35-Baureihe wurden für die Speisung und Signalaufbereitung von PT100-Sensoren entwickelt. Der Widerstandswert des PT100 ändert sich mit der Temperatur, d.h. das Modul erzeugt in Verbindung mit einem PT100-Sensor eine der Temperatur proportionale Ausgangsspannung von 0 ... 5 V. Da der Widerstandsverlauf über die Temperatur nicht linear ist, wird der Messwert im Modul selbst linearisiert.

DI-8B-35 Fakten:

- Anschluss von 100 Ohm-Platin-Widerstandsthermometer in 4-Leiter-Technik
- Ausgang 0 ... 5 V
- Gleichtaktunterdrückung 120 dB
- Genauigkeit $\pm 0,20$ °C
- Bandbreite 4 Hz
- Eingangswiderstand 50 MOhm
- Versorgungsspannung +5 V

DI-8B-36 Potentiometer-Modul

Der Messverstärker der DI-8B-36-Baureihe (Potentiometermodul) stellt einen einzelnen Potentiometer-Eingangskanal dar, der gefiltert, isoliert, verstärkt und in ein analoges Ausgangssignal (0 ... 5 V) gewandelt wird. Dieser Spannungsausgang wird von einem TTL-Logik-Schalteingang gesteuert. Die DI-8B-36-Module wurden mit einem völlig isolierten Ausgangstromkreis entworfen. Die Speisung für das Potentiometer wird vom Modul durch zwei aufeinander abgegliche Stromquellen erreicht. Unter Benutzung eines Drei-Leiter-Potentiometers erlaubt diese Methode die Vermeidung von Fehlern durch die Zuleitungswiderstände. Die Speiseströme sind sehr klein, was die Selbsterhitzung des Potentiometers minimal hält.

DI-8B-36 Fakten:

- Anschluss von Potentiometern bis zu 10.000 Ohm
- Ausgang 0 ... 5 V
- Gleichtaktunterdrückung 120 dB
- Genauigkeit $\pm 0,05$ %
- Nichtlinearität 0,02 %
- Bandbreite 3 Hz
- Eingangswiderstand 50 MOhm
- Versorgungsspannung ± 5 V

DI-8B-38 DMS-Verstärkermodul 3 kHz

Jeder Messverstärker der DI-8B-38-Baureihe (Dehnmessstreifen(DMS)- Verstärkereingangsmodule) stellt einen einzelnen Eingangskanal dar, der gefiltert, isoliert, verstärkt und in ein analoges Ausgangssignal (0...5 V bzw. ± 5 V) gewandelt wird. An diese Module können wahlweise Voll- oder Halbbrücken mit einem Innenwiderstand von 100 ... 10.000 Ohm bzw. 300 ... 10.000 Ohm angeschlossen werden. Die Speisung für die DMS-Messbrücke wird vom Modul durch eine hochgenaue Spannungsquelle mit 3,33 V oder 10 V gewährleistet.

DI-8B-38 Fakten:

- Anschluss von Voll- oder Halbbrücken
- Brückenspeisung 3,33 V oder 10,00 V
- Brückenwiderstand 100 ... 20.000 Ohm oder 300 ... 20.000 Ohm
- Ausgang ± 5 V
- Isolation 1.500 Vrms
- Eingangsschutz 240 Vrms
- Gleichtaktunterdrückung 100 dB
- Genauigkeit $\pm 0,05$ %
- Nichtlinearität 0,02 %
- Bandbreite 3 kHz
- Eingangswiderstand 50 MOhm
- Versorgungsspannung +5 V



■ DI-8B-45 Frequenz/Spannungswandler

Jedes Frequenzeingangsmodul der DI-8B-45-Baureihe setzt die angelegte Eingangsfrequenz (0 ... 500 Hz bis 0 ... 100 kHz) in eine galvanisch getrennte Ausgangsspannung von 0 ... 5 V um. Das Frequenzeingangssignal kann ein TTL-Signal oder auch ein Signal mit Null- Durchgang sein. Allerdings muss darauf geachtet werden, dass je nach Eingangssignal unterschiedlich angeschlossen werden muss. Die galvanische Entkopplung verhindert Brumm- oder Erdschleifen wie sie in größeren und komplizierten Messaufbauten nur sehr schwer zu vermeiden sind.

Preview - weiteres GLET-Zubehör in Vorbereitung:

- GLET-B514-KA-bat: zusätzlicher Akkublock für einen längeren, netzunabhängigen Betrieb (GL2/8/900)
- GLET-TCmini-TMEBx-KA: Anschlussbox mit Mini-Thermoelement-Steckbuchse (GL2/8/900)
- GLET-SU...: Ausführung mit bi-direktionaler Versorgung ± 15 VDC

Weitere kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage möglich.

*) Zur Spannungsversorgung kann das Netzteil des Datenloggers verwendet werden. Das Gerät hat eine Buchse zum Anschluss des Netzteils, sowie ein Anschlusskabel (vergleichbar B-514) zur Versorgung des Datenloggers. Bei Verwendung mehrerer GLET kann ein zusätzliches Netzteil erforderlich werden.

Technische Änderungen und den Austausch von Werkstoffen, die der Verbesserung der Produkte dienen, behalten wir uns vor.

DI-8B-45 Fakten:

- Eingang 0 ... 500 Hz bis 0 ... 100 kHz
- Ausgang 0 ... 5 V
- Gleichtaktunterdrückung 100 dB
- Genauigkeit $\pm 0,10$ %
- Linearität $\pm 0,05$ %
- Versorgungsspannung +5 V