



DATENLOGGER 8400-20, 8401-20, 8402-20 (LR)







Tragbarer Datenlogger mit 30 Standard-Kanälen, ausweitbar auf 60 Kanäle

Nicht größer als ein A4 Blatt, präsentiert die **HIOKI 8400-20 (LR)-Serie** neu entwickelte Datenlogger, die bewährte Mehrkanal-Funktionalität in einem handlichen, tragbaren Format vereinen. Die neuen Geräte sind standardmäßig mit 30 Kanälen ausgestattet, zusätzlich ist eine Erweiterung um 30 weitere Kanäle möglich. Für den störungsfreien Betrieb dieser Datenlogger sorgt die vollständige Isolierung aller Eingangskanäle bei Messungen der Temperatur, Feuchte, Spannung und des Widerstands.

Impuls- und Logik-Eingänge runden die Funktionen ab. Langzeitige Aufzeichnungen werden durch den sicheren Datenschutz bei unerwarteten Stromausfällen wirksam unterstützt







Hinweis: kontinuierliche Aufzeichnungen länger als 1 Jahr sind ebenfalls möglich.

Für Brenstoffzellen, elektrische Automobilsysteme und ähnliche Anwendungen

- Umweltrelevante Messungen gegen die globale Klimaerwärmung
- Entwicklung von Brennstoffzellen und alternativen Energien
- Fahrzeugentwicklung und Prüfung von Fahrzeugteilen
- Wartung und Service bei Produktionsanlagen
- Überwachung der Produktionsanlagen
- Prüfung elektrischer Produkte
- Impedanzprüfung elektronischer Komponenten

Mehrkanalige Messungen

Brennstoffzellen werden in Stapel zusammengefügt. Für eine unabhängige Prüfung jeder Zelle sind mehrkanalige Messungen der DC-Spannung, des DC-Stroms, der Temperature und weiterer Parameters notwendig. Die Datenlogger der 8400-20 (LR)-Serie sind standarmäßig mit 30 Kanälen ausgestattet, und weitere 60 können optional hinzu installiert werden.

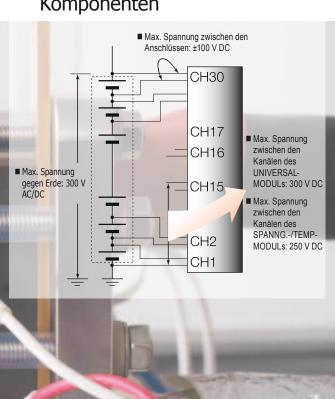
Hohe Spannungsfestigkeit

Die 8400-Datenlogger eigenen sich bestens zur Prüfung von Batterien für USV-Anlagen (Unterbrechungsfreie Stromversorgung), wie auch für Mehrpunkt-Messungen an Batterien/Brennstoffzellen-Stacks und -Stapel.

Bei diesen Messungen wird am ganzen Stack die hohe Spannung zwischen den Kanälen und zwischen Kanälen und Erde angelegt. Ein Messgerät, das den Anforderungen dieser Art von Messung Genüge tun soll, muss unbedingt über eine extrem hohe Spannungsfestigkeit und vollständig isolierte Eingänge verfügen.

■ High-Speed-Abtastung

Messungen von Lastschwankungen sind bei der Entwicklung von elektrischen Automobilsystemen, wie z.B. bei der zunehmenden Bedeutung von Hybrid-Kraftfahrzeugen, unumgänglich. Dabei spielt die mehrkanalige 10 ms-Abtastung eine grundlegende Rolle. Die High-Speed-Datenlogger der 8400-Serie besitzen die Fähigkeit, Signalverläufen zu erfassen, die den früheren Datenloggern mit dem 100 ms-Abtastintervall verborgen blieben.



- Messung und Aufzeichnung von Temperatur und Feuchte
- Messung und Aufzeichnung unterschiedlicher Messumformer-Ausgänge (DC-Spannung)
- Hohe Spannungsfestigkeit, galvanisch isolierte Eingänge für die Messung und Aufzeichnung von Brenstoffzellen-Parametern
- Messung und Aufzeichnung von Widerstandswerten

Spannungsmessung (nur DC)

• 30 Eingangskanäle

Hinweis: Datenlogger 8400-20, 8401-20 und 8402-20 (LR) unterscheiden sich in der Kombination der Eingangsfunktionen und Anschlüsse.

• Alle Eingangskanäle sind isoliert

Hinweis: Max. zulässige Spannung gegen Erde zwischen dem Datenlogger und den Analogeingängen beträgt 300 V AC/DC. Hinweis: Max. Spannung zwischen den Kanälen beträgt 300 V DC.

(Max. Spannung für Datenlogger mit M3-Schraubanschlüssen beträgt 250 V DC.)

Temperatur- & Feuchtemessung

- Temperaturmessung mit Thermoelementen an 30 Kanälen
- Eingänge mit M3-Schraubanschlüssen ermöglichen eine sichere Anbindung von sogar sehr dünnen Thermoelementen
- Ein Spezialsensor für die Feuchtemessung an 30 Kanälen [Option 2000(Z)]

Hinweis: als Stromversorgung des Sensors dient der M3-Schraubanschlussblock auf der linken Datenloggerseite. Hinweis: Beide Eingangsarten - Universal- und M3-Anschlüsse -eignen sich für Feuchtemessungen.

Temperatur- & Widerstandsmessung

- Universaleingänge für Temperatur-Messungen mit Platin-Widerstandstemperaturfühler (Pt100)
- Universaleingänge für Widerstandsmessungen (4-Leiter-Methode)

Hinweis: nicht möglich mit M3-Schraubanschluss-Modulen.

Widerstansdmessungen ermöglichen die Auswertung von Widerstandsschwankungen eines Sensors.

Hinweis: 4-Leiter-Methode, Messauflösung: $0.5 \text{ m}\Omega$, Prüfstrom 1 mA





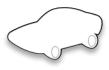


■Kompakte A4-Größe für Messungen vor Ort

Praktische Abmessungen - tragbarer Datenlogger für den Einsatz vor Ort.

■Für die Erfassung von Fahrzeugdaten

Bestens geeignet zur Prüfung und Datenerfassung der Vibrationscharakteristik von Fahrzeugbauelementen.



Impulssummierung

- 8 Eingangskanäle (Digital- oder Puls-Eingang für jeden Kanal wählbar)
- Für Messungen des Energieverbrauchs und kumulativen Durchflußes
- Das Eingangssignal hat gemeinsame Masse mit dem Datenlogger

Hinweis: einfache Anbindung mit M3-Schraubanschlüssen

Drehzahlmessung

- 8 Eingangskanäle (Digital- oder Puls-Eingang für jeden Kanal wählbar)
- Für Messungen des Drehzahlverhaltens von Motoren und Bohrmaschinen
- Das Eingangssignal hat gemeinsame Masse mit dem Datenlogger

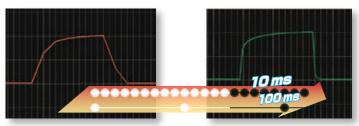
Hinweis: einfache Anbindung mit M3-Schraubanschlüssen

Logik 1-0 Messung

- 8 Eingangskanäle (Digital- oder Puls-Eingang für jeden Kanal wählbar)
- 1 / 0 bei jedem Aufzeichnungsintervall
- Das Eingangssignal hat gemeinsame Masse mit dem Datenlogger

Hinweis: einfache Anbindung mit M3-Schraubanschlüssen

Genaue Erfassung unterschiedlicher Phänomene



Eine Abtastung mit 100 ms Intervallen vermag nicht, die schnellen Lastschwankungen zu erfassen.

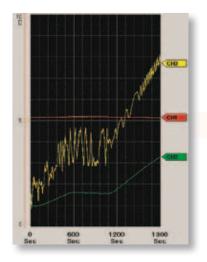
Mit einer zehnfach schnelleren Abtastung und 10 ms Intervalen, werden die Änderungen genau erfasst.

■ 10 ms High-Speed-Abtastung Mit der Entwicklung von Hybrid- und Elektrofahrzeugen steigt der Bedarf an Messgeräten, die schnelle Lastschwankungen zuverlässig erfassen können. Bei den Loggern der 8400-Serie können Kanäle 1 bis 15 mit 10-ms, und Kanäle 16 bis 30 mit 20-ms abgetastet werden. Somit können bei Messungen von Lastschwankungen Signale erfasst werden, die mit früheren DatenloggerModellen mit einer Abtastrate von 100 ms unentdeckt blieben.

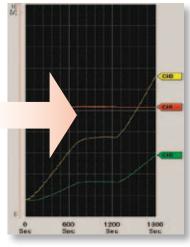
Hinweis: Kanäle 31 bis 60 können mit 50-ms abgetatstet werden.

■ Störsignalunterdrückung Die digitale Filter-Funktion reduziert InverterStörsignale und 50/60 Hz Brummsignale erfolgreich.

Hinweis: die Störsignalunterdrückung verbessert sich mit längeren Aufzeichnungsintervallen (d.h. bei langsameren Abtastgeschwindigkeiten).



Signalverlauf-Darstellung ohne Störsignalunterdrückung.



Ein Digital-Filter unterdrückt hochfrequente Störsignale und ermöglicht genaue Signalverlauf-Darstellung bei Temperaturmessungen z.B. an Induktionsöfen.



■ Übersichtliche 5,7"-TFT-LCD-Anzeige

Die LCD-Anzeige hat einen breiteren Sichtwinkel, ist größer (5,7"; 640 × 480

Punkte) als die Anzeige des Vorgängergeräts (8420-51) und bietet somit eine verbesserte Signal-Darstellung von mehreren Kanälen.

Datenspeicherung bei Langzeit-Aufzeichnungen über 1 Jahr

Hinweis: Echtzeitmessdaten können entweder auf USB-Speichermedien oder auf CF-Karten gespeichert werden. Wir empfehlen jedoch die Verwendung der HIOKI CF-Karten, die speziell für diese Zwecke und HIOKI-Geräte getestet wurden.



Unterstützung für USB-Speichermedien Die Datenlogger der 8400(LR)-Serie verfügen über eine Schnittstelle für USB-Speichermedien. Somit ist eine sofortige Speicherung der Messergebnise an einem USB-Speicherstick in Echtzeit möglich. USB-Speichermedien eignen sich auch bestens für Datenübertragung zu einem PC.

Speichern auf einer CF-Karte Für die Speicherung wichtiger Daten bei Langzeitaufzeichnungen empfehlen wir die Benutzung von HIOKI-Speicherkarten, die den Anforderungen der Messung

Hinweis: die Leistungsfähigkeit von CF-Karten anderweitiger Hersteller wird nicht garantiert

Aufzeichnungskapazität

entsprechen.

Hinweis: für Langzeitmessungen empfehlen wir die Verwendung von HIOKI CF-Karten.

	Aufzeichn. nur 30 Analogkanäle (ohne Impulsmessung, Alarmausgabe oder Signaldaten)				
Aufzeichnungsintervall	Internspeicher (16 MB)	9727 (256 MB)	9728 (512 MB)	9729 (1 GB)	9830 (2 GB)
10 ms Für bis 15 Analogkanäle	46m	12h 25m	1T 00h 51m	2T 01h 42m	4T 03h 25m
20 ms Für bis 30 Analogkanäle	1h 33m	1T 00h 51m	2T 01h 42m	4T 03h 25m	8T 06h 50m
50ms	3h 53m	2T 14h 08m	5T 04h 16m	10T 08h 33m	20T 17h 06m
100ms	7h 46m	5T 04h 16m	10T 08h 33m	20T 17h 06m	41T 10h 12m
200ms	15h 32m	10T 08h 33m	20T 17h 06m	41T 10h 12m	82T 20h 24m
500ms	1T 14h 50m	25T 21h 22m	51T 18h 45m	103T 13h 30m	207T 03h 01m
1s	3T 05h 40m	51T 18h 45m	103T 13h 30m	207T 03h 01m	414T 06h 03m
2s	6T 11h 20m	103T 13h 30m	207T 03h 01m	414T 06h 03m	"*"
5s	16T 04h 21m	258T 21h 47m	517T 19h 34m	"*"	"*"
10s	32T 08h 43m	517T 19h 34m	"*"	"*"	"*"
20s	64T 17h 26m	"*"	"*"	"*"	"*"
30s	97T 02h 10m	"*"	"*"	"*"	"*"
1min	194T 04h 20m	"*"	"*"	"*"	"*"
2min	388T 08h 40m	"*"	"*"	"*"	"*"
5min bis 1	"*"	"*"	"*"	"*"	"*"

- Max. Aufzeichnungszeit ist umgekehrt proportional zur Anzahl der Aufzeichnungskanäle.
 Da die tatsächliche Kapazität einer CF-Karte weniger als angezeigt beträgt, und da der Header einer Signalverlaufsdatei nicht zur Kapazitätsberechnung zählt, beträgt die max. Zeit ca. 90% der in der obigen Tabelle angegebenen Zeit.
 "*" züber I Jahr.



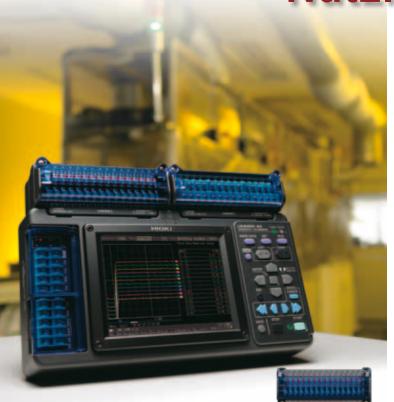
Speichermedien-Umtausch während der Aufzeichnung Eine CF-Karte kann während der Aufzeichnung entfernt / ausgetauscht werden. Somit kann der Benutzer die bisher aufgezeichneten Messdaten bereits an seinem PC auswerten und verarbeiten. Ebenfalls können USB-Speichersticks und CF-Karten während einer Echtzeit-Aufzeichnung entfernt und ausgetauscht werden, ohne die

Aufzeichnung unterbrechen zu müssen.

Hinweis; während einer High-Speed-Aufzeichnung muss ein neues Speichermedium innerhalb

von 2 Minuten nach dem Ausstecken des ersten Speichermediums installiert werden!

Nützliche Funktionen



UNIVERSAL-MODUL 8501 (LR)

- 15 Kanäle
- Druckknopf-Anschlüsse (4 Anschlüsse pro Kanal)



SPANNG.-/TEMP-MODUL 8500 (LR)



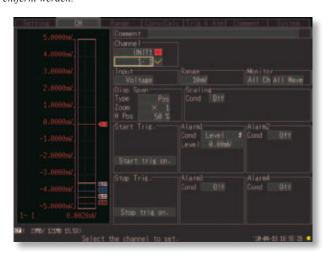






Werden mehr Messkanäle benötigt, kann deren Anzahl auch nach dem Kauf des Datenloggers erweitert werden. Die Datenlogger der 8400-Serie sind standardmäßig mit 30 Kanälen ausgestattet, jedoch können zwei weitere 15 Kanal-Module zusätzlich installiert werden und somit die Gesamtanzahl der Kanäle auf 60 steigen.

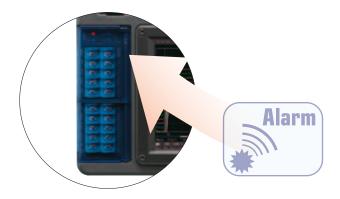
Hinweis: die standardmäßig eingebauten Module können nicht entfernt werden.





 Eingangs-Einstellanzeigen mit Signalüberwachung

Die 8400(LR)-Datenlogger benutzen das gleiche Einstellanzeigensystem, das bereits bei dem Datenlogger 8430-20 als besonders benutzerfreundlich gepriesen wurde. Messbereichseinstellungen, Warnmeldungen, Trigger, Signaldarstellung und weitere Eingangs-einstellungen für die Messung können auf einem Blick erfasst und vorgenommen werden.



Aufladung der internen Batterie Eine interne Batterie (optionales Zubehör) wird dauerhaft aufgeladen, sobald das AC-Netzteil angeschlossen wird. Die interne Batterie übernimmt im Falle eines plötzlichen Stromausfalls die Funktion der Stromversorgung und sorgt damit für den unterbrechungsfreien Betrieb.

Alarmausgabe - akustisches Signal Bei der Erfüllung der Alarmbedingungen wird ein akustisches Signal (Summer) ausgegeben. Standardmäßig sind 4 Systeme vorhanden und separate Bedingungen können für jede Eingangsquelle mit OR und AND-Logik zwischen den Kanälen eingestellt werden.

Hinweis: Open-Collector-Ausgang (5 V Ausgangsspannung und Relais-Schalterkapazität 5 bis 30 V, 200 mA)

Datenschutz für Speicherdaten auf den externen Speichermedien

Ein interner Kondensator sorgt für genügend Speicherschutz für Daten auf der CF-Karte oder dem USB-Speicherstick im Falle eines plötzlichen Stromausfalls während einer Langzeitaufzeichnung. Somit wird das Risiko eines Datenverlusts reduziert. Die Messung wird dann sofort nach dem Stromausfall fortgesetzt.

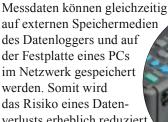
Echtzeit-Funktionen

Vier arithmetische Rechenarten [four arithmetic operation] können für die Berechnung der Kanaldaten angewendet werden. Die in Echtzeit erfassten Daten können graphisch dargestellt werden. Zusätzlich können die Messergebnisse der 30 Kanäle im Internspeicher gespeichert und als Daten für unabhängige Eingangskanäle behandelt werden.

Aufzeichnung von Durchschnittswerten alle 30 Minuten

Mit der [time-span processing]-Funktion speichert der Datenlogger die Messdaten als Textdaten für eine voreingestellte Periode in Echtzeit.

Gleichzeitige Aufzeichnung auf den Speichermedien und im PC







 $30 \boxed{ } \boxed{ } (1.0000E+00) \times (1-1) + (1.0000E+00) \times (1-1)$

Einfache Einstellung mit der USB- / LAN-**Anbindung**

USB

Mit der mitgelieferten Logger Utility-Software kann der Datenlogger vom PC aus auf einfache und verständliche Weise eingestellt werden.

Hinweis: Daten auf einer installierten CF-Karte können zum PC über die

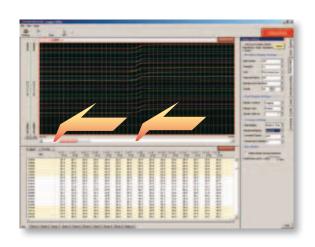
Hinweis: Logger Utility für LAN-Anbindung ab der Software Ver. 1.20.

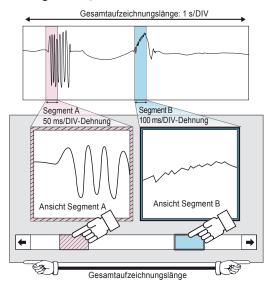


Benutzerfreundliche Software für die Datenanalyse im PC

- Messdatenverarbeitung im PC mit der mitgelieferten Software Logger Utility
 Anzeige früherer Daten während der Aufzeichnung
 Ausdruck der Messdaten vom PC aus mit einem Drucker möglich
- Ausdruck der Messdaten vom PC aus mit einem Drucker möglich
- Messüberwachung am PC-Bildschirm

 Messdatenanalyse nach der Messung
- Messüberwachung am PC-Bildschirm Verbinden Sie den PC mit dem Datenlogger über USB oder LAN* (siehe Hinweis). Mit Hilfe der mitgelieferten Logger Utility-Software übertragen Sie die Messdaten in Echtzeit direkt auf Ihren PC. Aufgezeichnete Signalverläufe können auch während der Messung gescrollt werden. Die Anbindung ist für bis zu 5 Datenlogger pro PC möglich.
- Messdatenanalyse nach der Messung Die neuartige Dualschieber-Funktion* vereinfacht die Datenanalyse deutlich. So können Signalverläufe mit verschiedenen Zeitachsen-Skalen (Zeitbasis) in zwei separaten Fenstern angezeigt werden. Diese Funktion ist ideal für die Analyse von Langzeit-Aufzeichnungsdaten. (Patent angemeldet)





■ Fernsteuerung über einen HTTP-Server* Datenerfassung und -überwachung ist an Ihrem PC mit einem herrkömlichen Internet-Browser ohne zusätzliche Software möglich.

Die Übertragung findet mit regulären Intervallen

oder nach dem Messende statt.

■ Datenerfassung über FTP*

Messdaten aus den Speichermedien oder aus dem Internspeicher des Datenloggers können über die FTP-Funktion auf den PC übertragen werden.



INTERNET

*Hinweis: Unterstützung für die LAN-Kommunikationsfunktion ab der Software Ver. 1.20.

■ Benachrichtigungsfunktion per E-mail* Sie werden per E-Mail über die Kapazität der externen Speichermedien und des Internspeichers, ausglöste Stopp-Trigger, Alarmausgabe und andere Ereignisse benachrichtigt.

■ Technische Daten

	(Produkt- und Genauigkeitsgarantie: 1 Jahr)
nternspeicher	16 Megabytes (8M Datenpunkte)
nterne Uhr	Autom. Kalender, Genauigkeit ±3 s/ Tag (bei 23 °C)
Genauigkeit der Zeitachse Lebensdauer der	±0,2s/ Tag für Messungen (bei 23 °C)
Backup-Batterie	Für die Uhr und Einstellungen: 5 Jahre (bei 23 °C)
Betriebstemp. &	0 °C bis 40 °C, bis 80 % rel. Feuchte, (nicht kondensierend), während
euchte agertemp. & Feuchte	der Aufladung: 10 °C bis 40 °C -10 °C bis 60 °C, bis 80 % rel. Feuchte, (nicht kondensierend)
	Sicherheit: EN61010-1;
lormenkonformität	EMV : EN61326-1, EN61000-3-2, EN61000-3-3
ntivibrationsschutz	JIS D1601: 1995 5.3 (1) entsprechend Klasse 1: ein PKW, Kondition: Klasse A
xterne teueranschlüsse	Externer Triggereingang-/ausgang, 4 Kanal-Alarmausgänge, max. Ausgang +12 V/ 100 mA, GND
	ca. 272 mm B × 182,4 mm H × 66,5 mm T,
Abmessungen und Gewicht	1,8 kg, (8400 Hauptgerät, ohne Akkusatz 370 g) ca. 272 mm B × 234,8 mm H × 665 mm T
- CWICH	2,6 kg , (8500 × 2 und 8400 × 1, ohne Akkusatz 370 g
ubehör	Anleitung, Messanleitung, AC-NETZTEIL 9418-15, USB-Kabel,
	CD-R (Datensoftware "Logger Utility")
Speichermedien	CF-Kartenslot ×1, 9728 (512 MB), 9729 (1 GB), 9830 (2 GB),
F-Karte	Datenformat: FAT, FAT32
SB-Speicher	Steckertyp A
Kommunikations-	
	IEEE 802.3 Ethernet 100BASE-TX, DHCP, DNS
	Datenerfassung, Einstellungen mit der Logger Utility-Software (mitgeliefert) Benutzung der Kommunikationsbefehlen für die Einstellung und
AN-Schnittstelle	Messung
	Daten-Download über FTP-Server (gespeichert auf CF-Karte oder im USB-Speicher) Automatische Datenübertragung über FTP-Client-Funktion
	Fernsteuerung über HTTP-Server-Funktion
	Benachrichtigung per E-Mail möglich USB 2.0 High-Speed, Steckertyp B
	Datenerfassung, Einstellungen mit der Logger Utility-Software
SB-Kommunikation	(mitgeliefert)
	 Geräte- und Messkonfiguration mit Kommunikationsbefehlen Datentransfer von der CF-Karte zum PC über USB (Datentransfer
A	vom USB-Speicherstick nicht möglich)
Anzeige	5,7"-TFT-Farb LCD (640 × 480 Pixel), horizontal 15 DIV,
isplay	vertikal 10 DIV, Anzeigesprache Englisch, Abschaltung der
CD Poloughtung	Hintergrundbeleuchtung 100, 70, 40 oder 25 %
CD-Beleuchtung Stromversorgung	
	Mit dem AC-NETZTEIL 9418-15 (mitgeliefert, 100 bis 240 VAC, 50/60 Hz),
C-Stromversorgung	Leistungsaufnahme: 7 VA (ohne Akkusatz, bei max. Helligkeit)
	Mit dem Akkusatz 1000(Z) (optional, wenn kombiniert mit dem
	AC Notatail but das AC Notatail Priorität)
C-Stromversorgung	AC-Netzteil, hat das AC-Netzteil Priorität) Betriebsdauer: 5 h (bei 23 °C, LCD-Helligkeit 25 %)
C-Stromversorgung	Betriebsdauer: 5 h (bei 23 °C, LCD-Helligkeit 25 %) Schnellaufladung: 3 h (mit dem AC-Netzteil und dem Hauptgerät, bei
OC-Stromversorgung	Betriebsdauer: 5 h (bei 23 °C, LCD-Helligkeit 25 %) Schnellaufladung: 3 h (mit dem AC-Netzteil und dem Hauptgerät, bei 23 °C, Referenzwert)
xterne	Betriebsdauer: 5 h (bei 23 °C, LCD-Helligkeit 25 %) Schnellauffadung: 3 h (mit dem AC-Netzteil und dem Hauptgerät, bei 23 °C, Referenzwert) 10 bis 28 VDC (max. Ladespannung 12 bis 16 VDC, Anschlusskabel bei ASM GmbH bestellen)
xterne	Betriebsdauer: 5 h (bei 23 °C, LCD-Helligkeit 25 %) Schnellaufladung: 3 h (mit dem AC-Netzteil und dem Hauptgerät, bei 23 °C, Referenzwert) 10 bis 28 VDC (max. Ladespannung 12 bis 16 VDC, Anschlusskabel bei
xterne tromversorgung	Betriebsdauer: 5 h (bei 23 °C, LCD-Helligkeit 25 %) Schnellauffladung: 3 h (mit dem AC-Netzteil und dem Hauptgerät, bei 23 °C, Referenwert) 10 bis 28 VDC (max. Ladespannung 12 bis 16 VDC, Anschlusskabel bei ASM GmbH bestellen) Max. zulässige Leistung: 24 VA (bei 16 VDC externer Stromversorgung, Batterieaufladung, LCD-Helligkeit 100 %)
xterne tromversorgung Frigger-Funktion	Betriebsdauer: 5 h (bei 23 °C, LCD-Helligkeit 25 %) Schnellaufladung: 3 h (mit dem AC-Netzteil und dem Hauptgerät, bei 23 °C, Referenzwert) 10 bis 28 VDC (max. Ladespannung 12 bis 16 VDC, Anschlusskabel bei ASM GmbH bestellen) Max. zulssisge Leistung: 24 VA (bei 16 VDC externer Stromversorgung, Batterieaufladung, LCD-Helligkeit 100 %) Modus: Single / Repeat, Timing: Start / Stop / Start & Stop,
externe tromversorgung Trigger-Funktion rigger-Modus,	Betriebsdauer: 5 h (bei 23 °C, LCD-Helligkeit 25 %) Schnellauffadung: 3 h (mit dem AC-Netzteil und dem Hauptgerät, bei 23 °C, Referenwert) 10 bis 28 VDC (max. Ladespannung 12 bis 16 VDC, Anschlusskabel bei ASM GmbH bestellen) Max. zulässige Leistung: 24 VA (bei 16 VDC externer Stromversorgung, Batterieaufladung, LCD-Helligkeit 100 %)
ixterne itromversorgung Trigger-Funktion rigger-Modus,	Betriebsdauer: 5 h (bei 23 °C, LCD-Helligkeit 25 %) Schnellauffadung: 3 h (mit dem AC-Netzteil und dem Hauptgerät, bei 23 °C, Referenzwert) 10 bis 28 VDC (max. Ladespannung 12 bis 16 VDC, Anschlusskabel bei ASM GmbH bestellen) Max. zulässige Leistung: 24 VA (bei 16 VDC externer Stromversorgung, Batterieaufladung, LCD-Helligkeit 100 %) Modus: Single / Repeat, Timing: Start / Stop / Start & Stop, Logische Summme (OR) und Produkt (AND) für jede Triggerquelle, wählbar für jeden Kanal Individuell einstellbar für 30 Kanäle oder bis zu 60 Kanäle, je nach
externe tromversorgung Trigger-Funktion rigger-Modus, eitgesteuert	Betriebsdauer: 5 h (bei 23 °C, LCD-Helligkeit 25 %) Schnellaufladung: 3 h (mit dem AC-Netzteil und dem Hauptgerät, bei 23 °C, Referenzwert) I O bis 28 VDC (max. Ladespannung 12 bis 16 VDC, Anschlusskabel bei ASM GmbH bestellen) Max. zulässige Leistung: 24 VA (bei 16 VDC externer Stromversorgung, Batterieaufladung, LCD-Helligkeit 100 %) Modus: Single / Repeat, Timing: Start / Stop / Start & Stop, Logische Summme (OR) und Produkt (AND) für jede Triggerquelle, wählbar für jeden Kanal Individuell einstellbar für 30 Kanäle oder bis zu 60 Kanäle, je nach Anzahl der zusätzlich installierten Module.
xterne tromversorgung Trigger-Funktion rigger-Modus, eitgesteuert	Betriebsdauer: 5 h (bei 23 °C, LCD-Helligkeit 25 %) Schnellaufladung: 3 h (mit dem AC-Netzteil und dem Hauptgerät, bei 23 °C, Referenzwert) 10 bis 28 VDC (max. Ladespannung 12 bis 16 VDC, Anschlusskabel bei ASM GmbH bestellen) Max. zulässige Leistung: 24 VA (bei 16 VDC externer Stromversorgung, Batterieaufladung, LCD-Helligkeit 100 %) Modus: Single / Repeat, Timing: Start / Stop / Start & Stop, Logische Summme (OR) und Produkt (AND) für jede Triggerquelle, wählbar für jeden Kanal Individuell einstellbar für 30 Kanäle oder bis zu 60 Kanäle, je nach Anzahl der zusätzlich installierten Module. [Level trigger] Triggerung bei steigendem oder fallendem Signal bei voreingestelltem Pegelwert
externe tromversorgung Trigger-Funktion rigger-Modus, eitgesteuert	Betriebsdauer: 5 h (bei 23 °C, LCD-Helligkeit 25 %) Schnellauffadung: 3 h (mit dem AC-Netzteil und dem Hauptgerät, bei 23 °C, Referenzwert) 10 bis 28 VDC (max. Ladespannung 12 bis 16 VDC, Anschlusskabel bei ASM GmbH bestellen) Max. zulässige Leistung: 24 VA (bei 16 VDC externer Stromversorgung, Batterieaufladung, LCD-Helligkeit 100 %) Modus: Single / Repeat, Timing: Start / Stop / Start & Stop, Logische Summme (OR) und Produkt (AND) für jede Triggerquelle, wählbar für jeden Kanal Individuell einstellbar für 30 Kanäle oder bis zu 60 Kanäle, je nach Anzahl der zusätzlich installierten Module. [Level trigger] Triggerung bei steigendem oder fallendem Signal bei voreingestelltem Pegelwert [Window] Triggerung beim Verlassen oder Betreten eines durch
externe tromversorgung Trigger-Funktion rigger-Modus, eitgesteuert	Betriebsdauer: 5 h (bei 23 °C, LCD-Helligkeit 25 %) Schnellauffadung: 3 h (mit dem AC-Netzteil und dem Hauptgerät, bei 23 °C, Referenzwert) 10 bis 28 VDC (max. Ladespannung 12 bis 16 VDC, Anschlusskabel bei ASM GmbH bestellen) Max. zulässige Leistung: 24 VA (bei 16 VDC externer Stromversorgung, Batterieaufladung, LCD-Helligkeit 100 %) Modus: Single / Repeat, Timing: Start / Stop / Start & Stop, Logische Summme (OR) und Produkt (AND) für jede Triggerquelle, wählbar für jeden Kanal Individuell einstellbar für 30 Kanäle oder bis zu 60 Kanäle, je nach Anzahl der zusätzlich installierten Module. [Level trigger] Triggerung bei steigendem oder fallendem Signal bei voreingestelltem Pegelwert [Window] Triggerung beim Verlassen oder Betreten eines durch den oberen/unteren Grenzwert voreingestellten Bereichs
xterne tromversorgung Frigger-Funktion rigger-Modus, eitgesteuert	Betriebsdauer: 5 h (bei 23 °C, LCD-Helligkeit 25 %) Schnellauffladung: 3 h (mit dem AC-Netzteil und dem Hauptgerät, bei 23 °C, Referenzwert) 10 bis 28 VDC (max. Ladespannung 12 bis 16 VDC, Anschlusskabel bei ASM GmbH bestellen) Max. zulässige Leistung: 24 VA (bei 16 VDC externer Stromversorgung, Batterieaufladung, LCD-Helligkeit 100 %) Modus: Single / Repeat, Timing: Start / Stop / Start & Stop, Logische Summme (OR) und Produkt (AND) für jede Triggerquelle, wählbar für jeden Kanal Individuell einstellbar für 30 Kanäle oder bis zu 60 Kanäle, je nach Anzahl der zusätzlich installierten Module. [Level trigger] Triggerung bei steigendem oder fallendem Signal bei voreingestelltem Pegelwert [Window] Triggerung beim Verlassen oder Betreten eines durch den oberen/unteren Grenzwert voreingestellten Bereichs 8 Kanäle für die Impulssummierung [Level trigger] Triggerung bei steigendem oder fallendem Signal
xterne tromversorgung Frigger-Funktion rigger-Modus, eitgesteuert nalogsignalquelle	Betriebsdauer: 5 h (bei 23 °C, LCD-Helligkeit 25 %) Schnellauffladung: 3 h (mit dem AC-Netzteil und dem Hauptgerät, bei 23 °C, Referenzwert) 10 bis 28 VDC (max. Ladespannung 12 bis 16 VDC, Anschlusskabel bei ASM GmbH bestellen) Max. zulässige Leistung: 24 VA (bei 16 VDC externer Stromversorgung, Batterieaufladung, LCD-Helligkeit 100 %) Modus: Single / Repeat, Timing: Start / Stop / Start & Stop, Logische Summme (OR) und Produkt (AND) für jede Triggerquelle, wählbar für jeden Kanal Individuell einstellbar für 30 Kanäle oder bis zu 60 Kanäle, je nach Anzahl der zusätzlich installierten Module. [Level trigger] Triggerung bei steigendem oder fallendem Signal bei voreingestelltem Pegelwert [Window] Triggerung beim Verlassen oder Betreten eines durch den oberen/unteren Grenzwert voreingestellten Bereichs 8 Kanäle für die Impulssummierung [Level trigger] Triggerung bei steigendem oder fallendem Signal bei voreingestelltem Pegelwert
xterne tromversorgung Frigger-Funktion rigger-Modus, eitgesteuert nalogsignalquelle	Betriebsdauer: 5 h (bei 23 °C, LCD-Helligkeit 25 %) Schnellauffadung: 3 h (mit dem AC-Netzteil und dem Hauptgerät, bei 23 °C, Referenzwert) 10 bis 28 VDC (max. Ladespannung 12 bis 16 VDC, Anschlusskabel bei ASM GmbH bestellen) Max. zulässige Leistung: 24 VA (bei 16 VDC externer Stromversorgung, Batterieaufladung, LCD-Helligkeit 100 %) Modus: Single / Repeat, Timing: Start / Stop / Start & Stop, Logische Summme (OR) und Produkt (AND) für jede Triggerquelle, wählbar für jeden Kanal Individuell einstellbar für 30 Kanäle oder bis zu 60 Kanäle, je nach Anzahl der zusätzlich installierten Module. [Level trigger] Triggerung bei steigendem oder fallendem Signal bei voreingestelltem Pegelwert [Window] Triggerung beim Verlassen oder Betreten eines durch den oberen/unteren Grenzwert voreingestellten Bereichs 8 Kanäle für die Impulssummierung [Level trigger] Triggerung bei steigendem oder fallendem Signal bei voreingestelltem Pegelwert [Window] Triggerung beim Verlassen oder Betreten eines durch den oberen/unteren Grenzwert voreingestellten Bereichs
xterne tromversorgung Frigger-Funktion rigger-Modus, eitgesteuert nalogsignalquelle npulssignalquelle	Betriebsdauer: 5 h (bei 23 °C, LCD-Helligkeit 25 %) Schnellauffladung: 3 h (mit dem AC-Netzteil und dem Hauptgerät, bei 23 °C, Referenzwert) 10 bis 28 VDC (max. Ladespannung 12 bis 16 VDC, Anschlusskabel bei ASM GmbH bestellen) Max. zulässige Leistung: 24 VA (bei 16 VDC externer Stromversorgung, Batterieaufladung, LCD-Helligkeit 100 %) Modus: Single / Repeat, Timing: Start / Stop / Start & Stop, Logische Summme (OR) und Produkt (AND) für jede Triggerquelle, wählbar für jeden Kanal Individuell einstellbar für 30 Kanäle oder bis zu 60 Kanäle, je nach Anzahl der zusätzlich installierten Module. [Level trigger] Triggerung bei steigendem oder fallendem Signal bei voreingestelltem Pegelwert [Window] Triggerung beim Verlassen oder Betreten eines durch den oberen/unteren Grenzwert voreingestellten Bereichs 8 Kanäle für die Impulssummierung [Level trigger] Triggerung bei steigendem oder fallendem Signal bei voreingestelltem Pegelwert [Window] Triggerung bei steigendem oder fallendem Signal bei voreingestelltem Pegelwert [Window] Triggerung beim Verlassen oder Betreten eines durch den oberen/unteren Grenzwert voreingestellten Bereichs 8 Kanäle für den Digitalsignal-Eingang
xterne tromversorgung Frigger-Funktion rigger-Modus, sitgesteuert malogsignalquelle mpulssignalquelle	Betriebsdauer: 5 h (bei 23 °C, LCD-Helligkeit 25 %) Schnellauffadung: 3 h (mit dem AC-Netzteil und dem Hauptgerät, bei 23 °C, Referenzwert) 10 bis 28 VDC (max. Ladespannung 12 bis 16 VDC, Anschlusskabel bei ASM GmbH bestellen) Max. zulässige Leistung: 24 VA (bei 16 VDC externer Stromversorgung, Batterieaufladung, LCD-Helligkeit 100 %) Modus: Single / Repeat, Timing: Start / Stop / Start & Stop, Logische Summme (OR) und Produkt (AND) für jede Triggerquelle, wählbar für jeden Kanal Individuell einstellbar für 30 Kanäle oder bis zu 60 Kanäle, je nach Anzahl der zusätzlich installierten Module. [Level trigger] Triggerung bei steigendem oder fallendem Signal bei voreingestelltem Pegelwert [Window] Triggerung beim Verlassen oder Betreten eines durch den oberen/unteren Grenzwert voreingestellten Bereichs 8 Kanäle für die Impulssummierung [Level trigger] Triggerung bei steigendem oder fallendem Signal bei voreingestelltem Pegelwert [Window] Triggerung beim Verlassen oder Betreten eines durch den oberen/unteren Grenzwert voreingestellten Bereichs
xterne tromversorgung Trigger-Funktion rigger-Modus, eitgesteuert nalogsignalquelle npulssignalquelle	Betriebsdauer: 5 h (bei 23 °C, LCD-Helligkeit 25 %) Schnellaufladung: 3 h (mit dem AC-Netzteil und dem Hauptgerät, bei 23 °C, Referenzwert) 10 bis 28 VDC (max. Ladespannung 12 bis 16 VDC, Anschlusskabel bei ASM GmbH bestellen) Max. zulässige Leistung: 24 VA (bei 16 VDC externer Stromversorgung, Batterieaufladung, LCD-Helligkeit 100 %) Modus: Single / Repeat, Timing: Start / Stop / Start & Stop, Logische Summme (OR) und Produkt (AND) für jede Triggerquelle, wählbar für jeden Kanal Individuell einstellbar für 30 Kanäle oder bis zu 60 Kanäle, je nach Anzahl der zusätzlich installierten Module. [Level trigger] Triggerung bei steigendem oder fallendem Signal bei voreingestelltem Pegelwert [Window] Triggerung beim Verlassen oder Betreten eines durch den oberen/unteren Grenzwert voreingestellten Bereichs 8 Kanäle für die Impulssummierung [Level trigger] Triggerung bei steigendem oder fallendem Signal bei voreingestelltem Pegelwert [Window] Triggerung beim Verlassen oder Betreten eines durch den oberen/unteren Grenzwert voreingestellten Bereichs 8 Kanäle für den Digitalsignal-Eingang [Logik-Muster-Trigger] ignorieren/nicht ignorieren bei spezifiziertem Muster [1/0/×]
xterne tromversorgung Trigger-Funktion rigger-Modus, eitgesteuert nalogsignalquelle npulssignalquelle igitalsignalquelle eitgesteuerter Trigger	Betriebsdauer: 5 h (bei 23 °C, LCD-Helligkeit 25 %) Schnellauffadung: 3 h (mit dem AC-Netzteil und dem Hauptgerät, bei 23 °C, Referenzwert) 10 bis 28 VDC (max. Ladespannung 12 bis 16 VDC, Anschlusskabel bei ASM GmbH bestellen) Max. zulässige Leistung: 24 VA (bei 16 VDC externer Stromversorgung, Batterieaufladung, LCD-Helligkeit 100 %) Modus: Single / Repeat, Timing: Start / Stop / Start & Stop, Logische Summme (OR) und Produkt (AND) für jede Triggerquelle, wählbar für jeden Kanal Individuell einstellbar für 30 Kanäle oder bis zu 60 Kanäle, je nach Anzahl der zusätzlich installierten Module. [Level trigger] Triggerung bei steigendem oder fallendem Signal bei voreingestelltem Pegelwert [Window] Triggerung beim Verlassen oder Betreten eines durch den oberen/unteren Grenzwert voreingestellten Bereichs 8 Kanäle für die Impulssummierung [Level trigger] Triggerung bei steigendem oder fallendem Signal bei voreingestelltem Pegelwert [Window] Triggerung beim Verlassen oder Betreten eines durch den oberen/unteren Grenzwert voreingestellten Bereichs 8 Kanäle für den Digitalsignal-Eingang [Logik-Muster-Trigger] ignorieren/nicht ignorieren bei spezifiziertem Muster [1/0/×] Einstellung: Jahr/ Monat/ Tag/ Stunde/ Minute/ Sekunde Open-Collector (active low, 5 V-Ausgang, bei mind. 10 ms
externe extromversorgung Trigger-Funktion rigger-Modus, eitgesteuert analogsignalquelle mpulssignalquelle eitgitalsignalquelle eitgesteuerter Trigger riggerausgang	Betriebsdauer: 5 h (bei 23 °C, LCD-Helligkeit 25 %) Schnellauffladung: 3 h (mit dem AC-Netzteil und dem Hauptgerät, bei 23 °C, Referenzwert) 10 bis 28 VDC (max. Ladespannung 12 bis 16 VDC, Anschlusskabel bei ASM GmbH bestellen) Max. zulässige Leistung: 24 VA (bei 16 VDC externer Stromversorgung, Batterieaufladung, LCD-Helligkeit 100 %) Modus: Single / Repeat, Timing: Start / Stop / Start & Stop, Logische Summme (OR) und Produkt (AND) für jede Triggerquelle, wählbar für jeden Kanal Individuell einstellbar für 30 Kanäle oder bis zu 60 Kanäle, je nach Anzahl der zusätzlich installierten Module. [Level trigger] Triggerung bei steigendem oder fallendem Signal bei voreingestelltem Pegelwert [Window] Triggerung beim Verlassen oder Betreten eines durch den oberen/unteren Grenzwert voreingestellten Bereichs 8 Kanäle für die Impulssummierung [Level trigger] Triggerung bei werlassen oder Betreten eines durch den oberen/unteren Grenzwert voreingestellten Bereichs 8 Kanäle für den Digitalsignal-Eingang [Logik-Muster-Trigger] ignorieren/nicht ignorieren bei spezifiziertem Muster [1/0/×] Einstellung: Jahr/ Monat/ Tag/ Stunde/ Minute/ Sekunde
externe extromversorgung Trigger-Funktion rigger-Modus, eitgesteuert enalogsignalquelle mpulssignalquelle eitgesteuerter Trigger riggerausgang Alarmausgang	Betriebsdauer: 5 h (bei 23 °C, LCD-Helligkeit 25 %) Schnellauffadung: 3 h (mit dem AC-Netzteil und dem Hauptgerät, bei 23 °C, Referenzwert) 10 bis 28 VDC (max. Ladespannung 12 bis 16 VDC, Anschlusskabel bei ASM GmbH bestellen) Max. zulässige Leistung: 24 VA (bei 16 VDC externer Stromversorgung, Batterieaufladung, LCD-Helligkeit 100 %) Modus: Single / Repeat, Timing: Start / Stop / Start & Stop, Logische Summme (OR) und Produkt (AND) für jede Triggerquelle, wählbar für jeden Kanal Individuell einstellbar für 30 Kanäle oder bis zu 60 Kanäle, je nach Anzahl der zusätzlich installierten Module. [Level trigger] Triggerung bei steigendem oder fallendem Signal bei voreingestelltem Pegelwert [Window] Triggerung beim Verlassen oder Betreten eines durch den oberen/unteren Grenzwert voreingestellten Bereichs 8 Kanäle für die Impulssummierung [Level trigger] Triggerung bei steigendem oder fallendem Signal bei voreingestelltem Pegelwert [Window] Triggerung beim Verlassen oder Betreten eines durch den oberen/unteren Grenzwert voreingestellten Bereichs 8 Kanäle für den Digitalsignal-Eingang [Logik-Muster-Trigger] ignorieren/nicht ignorieren bei spezifiziertem Muster [1/0/×] Einstellung: Jahr/ Monat/ Tag/ Stunde/ Minute/ Sekunde Open-Collector (active low, 5 V-Ausgang, bei mind. 10 ms
Externe Stromversorgung Trigger-Funktion Trigger-Modus, eitgesteuert Analogsignalquelle Digitalsignalquelle Geitgesteuerter Trigger Triggerausgang Alarmausgang Al	Betriebsdauer: 5 h (bei 23 °C, LCD-Helligkeit 25 %) Schnellauffadung: 3 h (mit dem AC-Netzteil und dem Hauptgerät, bei 23 °C, Referenzwert) 10 bis 28 VDC (max. Ladespannung 12 bis 16 VDC, Anschlusskabel bei ASM GmbH bestellen) Max. zulässige Leistung: 24 VA (bei 16 VDC externer Stromversorgung, Batterieaufladung, LCD-Helligkeit 100 %) Modus: Single / Repeat, Timing: Start / Stop / Start & Stop, Logische Summme (OR) und Produkt (AND) für jede Triggerquelle, wählbar für jeden Kanal Individuell einstellbar für 30 Kanäle oder bis zu 60 Kanäle, je nach Anzahl der zusätzlich installierten Module. [Level trigger] Triggerung bei steigendem oder fallendem Signal bei voreingestelltem Pegelwert [Window] Triggerung beim Verlassen oder Betreten eines durch den oberen/unteren Grenzwert voreingestellten Bereichs 8 Kanäle für die Impulssummierung [Level trigger] Triggerung bei steigendem oder fallendem Signal bei voreingestelltem Pegelwert [Window] Triggerung beim Verlassen oder Betreten eines durch den oberen/unteren Grenzwert voreingestellten Bereichs 8 Kanäle für den Digitalsignal-Eingang [Logik-Muster-Trigger] ignorieren/nicht ignorieren bei spezifiziertem Muster [1/0/×] Einstellung: Jahr/ Monat/ Tag/ Stunde/ Minute/ Sekunde Open-Collector (active low, 5 V-Ausgang, bei mind. 10 ms Impulsweite), M3-Schraubanschluss 4 Kanäle, nicht isoliert (gemeinsame Erdung mit dem Gehäuse) 60 Analog-Kanäle, 8 Kanäle für Impulssummierung /
Externe Stromversorgung Trigger-Funktion Trigger-Modus, eitgesteuert Analogsignalquelle Digitalsignalquelle Geitgesteuerter Trigger Triggerausgang Alarmausgang Al	Betriebsdauer: 5 h (bei 23 °C, LCD-Helligkeit 25 %) Schnellauffadung: 3 h (mit dem AC-Netzteil und dem Hauptgerät, bei 23 °C, Referenzwert) 10 bis 28 VDC (max. Ladespannung 12 bis 16 VDC, Anschlusskabel bei ASM GmbH bestellen) Max. zulässige Leistung: 24 VA (bei 16 VDC externer Stromversorgung, Batterieaufladung, LCD-Helligkeit 100 %) Modus: Single / Repeat, Timing: Start / Stop / Start & Stop, Logische Summme (OR) und Produkt (AND) für jede Triggerquelle, wählbar für jeden Kanal Individuell einstellbar für 30 Kanäle oder bis zu 60 Kanäle, je nach Anzahl der zusätzlich installierten Module. [Level trigger] Triggerung bei steigendem oder fallendem Signal bei voreingestelltem Pegelwert [Window] Triggerung beim Verlassen oder Betreten eines durch den oberen/unteren Grenzwert voreingestellten Bereichs 8 Kanäle für die Impulssummierung [Level trigger] Triggerung bei steigendem oder fallendem Signal bei voreingestelltem Pegelwert [Window] Triggerung beim Verlassen oder Betreten eines durch den oberen/unteren Grenzwert voreingestellten Bereichs 8 Kanäle für den Digitalsignal-Eingang [Logik-Muster-Trigger] ignorieren/nicht ignorieren bei spezifiziertem Muster [1/0/×] Einstellung: Jahr/ Monat/ Tag/ Stunde/ Minute/ Sekunde Open-Collector (active low, 5 V-Ausgang, bei mind. 10 ms Impulsweite), M3-Schraubanschluss 4 Kanäle, nicht isoliert (gemeinsame Erdung mit dem Gehäuse) 60 Analog-Kanäle, 8 Kanäle für Impulssummierung / Digitaleingang, Thermoelement-Drahtbrucherkennung
C-Stromversorgung Externe Etromversorgung Trigger-Funktion Trigger-Modus, eitgesteuert Analogsignalquelle Digitalsignalquelle Eeitgesteuerter Trigger Triggerausgang Alarmausgang	Betriebsdauer: 5 h (bei 23 °C, LCD-Helligkeit 25 %) Schnellauffadung: 3 h (mit dem AC-Netzteil und dem Hauptgerät, bei 23 °C, Referenzwert) 10 bis 28 VDC (max. Ladespannung 12 bis 16 VDC, Anschlusskabel bei ASM GmbH bestellen) Max. zulässige Leistung: 24 VA (bei 16 VDC externer Stromversorgung, Batterieaufladung, LCD-Helligkeit 100 %) Modus: Single / Repeat, Timing: Start / Stop / Start & Stop, Logische Summme (OR) und Produkt (AND) für jede Triggerquelle, wählbar für jeden Kanal Individuell einstellbar für 30 Kanäle oder bis zu 60 Kanäle, je nach Anzahl der zusätzlich installierten Module. [Level trigger] Triggerung bei steigendem oder fallendem Signal bei voreingestelltem Pegelwert [Window] Triggerung beim Verlassen oder Betreten eines durch den oberen/unteren Grenzwert voreingestellten Bereichs 8 Kanäle für die Impulssummierung [Level trigger] Triggerung bei steigendem oder fallendem Signal bei voreingestelltem Pegelwert [Window] Triggerung beim Verlassen oder Betreten eines durch den oberen/unteren Grenzwert voreingestellten Bereichs 8 Kanäle für den Digitalsignal-Eingang [Logik-Muster-Trigger] ignorieren/nicht ignorieren bei spezifiziertem Muster [1/0/×] Einstellung: Jahr/ Monat/ Tag/ Stunde/ Minute/ Sekunde Open-Collector (active low, 5 V-Ausgang, bei mind. 10 ms Impulsweite), M3-Schraubanschluss 4 Kanäle, nicht isoliert (gemeinsame Erdung mit dem Gehäuse) 60 Analog-Kanäle, 8 Kanäle für Impulssummierung /
ixterne itromversorgung Trigger-Funktion rigger-Modus, eitgesteuert analogsignalquelle mpulssignalquelle igitalsignalquelle eitgesteuerter Trigger iriggerausgang Alarmausgang nzahl der Kanäle alarmquelle	Betriebsdauer: 5 h (bei 23 °C, LCD-Helligkeit 25 %) Schnellauffladung: 3 h (mit dem AC-Netzteil und dem Hauptgerät, bei 23 °C, Referenzwert) 10 bis 28 VDC (max. Ladespannung 12 bis 16 VDC, Anschlusskabel bei ASM GmbH bestellen) Max. zulässige Leistung: 24 VA (bei 16 VDC externer Stromversorgung, Batterieaufladung, LCD-Helligkeit 100 %) Modus: Single / Repeat, Timing: Start / Stop / Start & Stop, Logische Summme (OR) und Produkt (AND) für jede Triggerquelle, wählbar für jeden Kanal Individuell einstellbar für 30 Kanäle oder bis zu 60 Kanäle, je nach Anzahl der zusätzlich installierten Module. [Level trigger] Triggerung bei steigendem oder fallendem Signal bei voreingestelltem Pegelwert [Window] Triggerung beim Verlassen oder Betreten eines durch den oberen/unteren Grenzwert voreingestellten Bereichs 8 Kanäle für die Impulssummierung [Level trigger] Triggerung bei steigendem oder fallendem Signal bei voreingestelltem Pegelwert [Window] Triggerung beim Verlassen oder Betreten eines durch den oberen/unteren Grenzwert voreingestellten Bereichs 8 Kanäle für den Digitalsignal-Eingang [Logik-Muster-Trigger] ignorieren/nicht ignorieren bei spezifiziertem Muster [1/0] ×] Einstellung: Jahr/ Monat/ Tag/ Stunde/ Minute/ Sekunde Open-Collector (active low, 5 V-Ausgang, bei mind. 10 ms Impulsweite), M3-Schraubanschluss 4 Kanäle, nicht isoliert (gemeinsame Erdung mit dem Gehäuse) 60 Analog-Kanäle, 8 Kanäle für Impulssummierung / Digitaleingang, Thermoelement-Drahtbrucherkennung Level (Pegel), Window (Fenster), Logikmuster, Ausgangsverriegelung
xterne tromversorgung Trigger-Funktion rigger-Modus, eitgesteuert nalogsignalquelle npulssignalquelle eitgitalsignalquelle eitgesteuerter Trigger riggerausgang Alarmausgang nzahl der Kanäle larmquelle larmtyp	Betriebsdauer: 5 h (bei 23 °C, LCD-Helligkeit 25 %) Schnellauffladung: 3 h (mit dem AC-Netzteil und dem Hauptgerät, bei 23 °C, Referenzwert) 10 bis 28 VDC (max. Ladespannung 12 bis 16 VDC, Anschlusskabel bei ASM GmbH bestellen) Max. zulässige Leistung: 24 VA (bei 16 VDC externer Stromversorgung, Batterieaufladung, LCD-Helligkeit 100 %) Modus: Single / Repeat, Timing: Start / Stop / Start & Stop, Logische Summme (OR) und Produkt (AND) für jede Triggerquelle, wählbar für jeden Kanal Individuell einstellbar für 30 Kanäle oder bis zu 60 Kanäle, je nach Anzahl der zusätzlich installierten Module. [Level trigger] Triggerung bei steigendem oder fallendem Signal bei voreingestelltem Pegelwert [Window] Triggerung beim Verlassen oder Betreten eines durch den oberen/unteren Grenzwert voreingestellten Bereichs 8 Kanäle für die Impulssummierung [Level trigger] Triggerung bei steigendem oder fallendem Signal bei voreingestelltem Pegelwert [Window] Triggerung beim Verlassen oder Betreten eines durch den oberen/unteren Grenzwert voreingestellten Bereichs 8 Kanäle für den Digitalsignal-Eingang [Logik-Muster-Trigger] ignorieren/nicht ignorieren bei spezifiziertem Muster [1/0/×] Einstellung: Jahr/ Monat/ Tag/ Stunde/ Minute/ Sekunde Open-Collector (active low, 5 V-Ausgang, bei mind. 10 ms Impulsweite), M3-Schraubanschluss 4 Kanäle, nicht isoliert (gemeinsame Erdung mit dem Gehäuse) 60 Analog-Kanäle, 8 Kanäle für Impulssummierung / Digitaleingang, Thermoelement-Drahtbrucherkennung Level (Pegel), Window (Fenster), Logikmuster, Ausgangsverriegelung (ON/OFF), Alarmabschaltung während der Messung möglich

Messeinstellun	gen		
Wesselfistellari	10 ms*1, 20 ms*2, 50 ms*3, 100 ms bis 1 h (19 Stufen)		
Aufzeichnungs-	Hinweis: alle Eingangskanäle werden mit High-Speed mit jedem Aufzeich- nungsintervall abgetastet *! Thermoelement-Drahibrucherkennung OFF, bis 15 Kanäle		
Intervall (Abtastperiode)	*2 Thermoelement-Drahtbrucherkennung OFF, bis 30 Kanäle, oder Thermoelement-Drahtbrucherkennung ON, bis 15 Kanäle		
	*3 Thermoelement-Drahtbrucherkennung OFF, bis 60 Kanäle, oder Thermoelement-Drahtbrucherkennung ON, bis 30 Kanäle		
Zeitachse	100 ms/DIV bis 1 Tag/DIV (21 Stufen) Hinweis: diese Einstellung ist unabhängig vom Aufzeichnungsintervall		
Aufzeichnungszeit	Kontinuierliche Aufzeichnung EIN (ON) (Aufzeichnung bis zum Drücken der Stopptaste), oder AUS (OFF) (für spezifizierte Zeitspanne)		
Wiederholte	(ON/OFF) die Aufzeichnung wird nach dem Ablauf der spezifizier-ten Zeitspanne wiederholt		
Aufzeichnung Datenspeicher			
Speichermedien	CF-Karte oder USB-Speicherstick		
Speichermethode	Automatisch: Speichern von Signaldaten oder geteilten Berechnungs- ergebnissen in Echtzeit		
	Manuell: die Speichertaste drücken (Save) (Direktspeichern gewählter Daten) Signale werden mit ca. 1 Min. als Binär- oder CSV-Daten auf einer CF-Karte		
	oder einem USB-Stick gespeichert (bei Abtastraten >als 1 Min Speichern bei jedem Intervall)		
Echtzeit-Speichern	Am PC: Signale werden auf HDD im PC über LAN- oder USB- Kommunikation mit Hilfe der Logger Utility Software gespeichert. Die		
	gleichzeitige Datenspeicherung in Echtzeit auf einer CF-Karte oder einem USB-Speicherstick ist möglich.		
Geteiltes	Einfache Teilung: Daten in separaten Dateien mit voreingestellten Intervallen ab		
Speichern	dem Start der Messung speichern. Voreingestellt: eine Referenzzeit innerhalb 24 Stunden definieren und Daten in		
Speichern/löschen	separaten Dateien mit voreingestellten Intervallen ab der Referenzzeit speichern. Speichern mit Endlosschleife (Überschreibmodus auf der CF-Karte		
Operchent/loscrien	oder im USB-Speicher) Speichermedien können während der Echtzeitspeicherung nach der		
Speicher- Unterbrechung	Bestätigung der Meldung entfernt werden. Nach dem erneuten Einstecken des Speichermediums, werden die in der Zwischenzeit im		
	Internspeicher gespeicherten Daten als eine separate Datei gespeichert.		
Datenschutz	Bei Stromausfall während der Echtzeitspeicherung wird die Abschluss- prozedur der Datei vor dem Herunterfahren des Datenloggers vollendet.		
Daterischutz	Wenn im Akkubetrieb die Akkuleistung deutlich abfällt, wird die Abschlussprozedur der Datei automatisch ausgeführt.		
Speicherdatentyp	Einstellung, Signaldaten (Binär- oder Text-Format), Berechnung numerischer Werte, Anzeigedaten (komprimiertes BMP-Format)		
Daten laden	gespeicherte Binärdaten können vom Datenlogger in 16 MB-Stücken		
Berechnungsfu	aufgerufen werden nktion		
Numerische	Nr. 1 bis 6, max. 6 Berechnungen gleichzeitig Auswahl: Durchschnittswert, Spitzenwert, Max, Min.Wert, Zeit am Max/ Min.		
Berechnung	Wert		
Datenbereich der Berechnung	Während oder nach der Messung: Speicherung der Daten zwischen A und B-Cursor im Internspeicher Zeiten: Wertberechnung zu voreingestellten 1 s- bis 1 Tag-Intervallen und Anzeige des letzten Wertes		
Derechilding	Zeiten: Wertberechnung zu voreingestellten 1 s- bis 1 Tag-Intervallen und Anzeige des letzten Wertes		
Berechnungswerte			
	Anzeige des letzten Wertes Nach der Messung kann der zuletzt berechnete Wert automatisch auf der		
Berechnungswerte	Anzeige des letzten Wertes Nach der Messung kann der zuletzt berechnete Wert automatisch auf der CF-Karte oder im USB-Speicher als Text-Datei gespeichert werden Speichern berechneter Werte zu voreingestellten 1 s- bis 1 Tag-Intervallen als Textdaten auf der CF-Karte oder im USB-Speicher in Echtzeit *4 arithmetische Rechenarten *Separate Anzeige der		
Berechnungswerte speichern Signaldaten-berechung	Anzeige des letzten Wertes Nach der Messung kann der zuletzt berechnete Wert automatisch auf der CF-Karte oder im USB-Speicher als Text-Datei gespeichert werden Speichern berechneter Werte zu voreingestellten 1 s- bis 1 Tag-Intervallen als Textdaten auf der CF-Karte oder im USB-Speicher in Echtzeit *4 arithmetische Rechenarten *Separate Anzeige der Berechnungsgraphen (nur während der Messung) und Eingangssignale; *Echtzeitspeichern der graphischen Berechnungsdaten		
Berechnungswerte speichern Signaldaten-	Anzeige des letzten Wertes Nach der Messung kann der zuletzt berechnete Wert automatisch auf der CF-Karte oder im USB-Speicher als Text-Datei gespeichert werden Speichern berechneter Werte zu voreingestellten 1 s- bis 1 Tag-Intervallen als Textdaten auf der CF-Karte oder im USB-Speicher in Echtzeit *4 arithmetische Rechenarten *Separate Anzeige der Berechnungsgraphen (nur während der Messung) und Eingangssignale; *Echtzeitspeichern der graphischen Berechnungsdaten Onen Suchfunktion: auf die eingegebene Ereignisnummer gehen und die Signalverläufe		
Berechnungswerte speichern Signaldatenberechung Weitere Funktion Ereignismarkierung	Anzeige des letzten Wertes Nach der Messung kann der zuletzt berechnete Wert automatisch auf der CF-Karte oder im USB-Speicher als Text-Datei gespeichert werden Speichern berechneter Werte zu voreingestellten 1 s- bis 1 Tag-Intervallen als Textdaten auf der CF-Karte oder im USB-Speicher in Echtzeit *4 arithmetische Rechenarten *Separate Anzeige der Berechnungsgraphen (nur während der Messung) und Eingangssignale; *Echtzeitspeichern der graphischen Berechnungsdaten DIED Suchfunktion: auf die eingegebene Ereignisnummer gehen und die Signalverläufe vor- und nach dem Ereignis anzeigen; Anzahl Ereignisse: max. 100 pro Messung		
Berechnungswerte speichern Signaldatenberechung Weitere Funktion Ereignismarkierung A-B-Cursorwerte	Anzeige des letzten Wertes Nach der Messung kann der zuletzt berechnete Wert automatisch auf der CF-Karte oder im USB-Speicher als Text-Datei gespeichert werden Speichern berechneter Werte zu voreingestellten 1 s- bis 1 Tag-Intervallen als Textdaten auf der CF-Karte oder im USB-Speicher in Echtzeit *4 arithmetische Rechenarten *Separate Anzeige der Berechnungsgraphen (nur während der Messung) und Eingangssignale; *Echtzeitspeichern der graphischen Berechnungsdaten DNEN Suchfunktion: auf die eingegebene Ereignisnummer gehen und die Signalverläufe vor- und nach dem Ereignis anzeigen; Anzahl Ereignisse: max. 100 pro Messung Messung: Zeitdifferenz A und B, elektrische Potentialdifferenz, el. Potential von A oder B und Zeit; Typ: Trace, Amplitudenachse, Zeitachse		
Berechnungswerte speichern Signaldatenberechung Weitere Funktion Ereignismarkierung A-B-Cursorwerte Skalierung	Anzeige des letzten Wertes Nach der Messung kann der zuletzt berechnete Wert automatisch auf der CF-Karte oder im USB-Speicher als Text-Datei gespeichert werden Speichern berechneter Werte zu voreingestellten 1 s- bis 1 Tag-Intervallen als Textdaten auf der CF-Karte oder im USB-Speicher in Echtzeit *4 arithmetische Rechenarten *Separate Anzeige der Berechnungsgraphen (nur während der Messung) und Eingangssignale; *Echtzeitspeichern der graphischen Berechnungsdaten DNEN Suchfunktion: auf die eingegebene Ereignisnummer gehen und die Signalverläufe vor- und nach dem Ereignis anzeigen; Anzahl Ereignisse: max. 100 pro Messung Messung: Zeitdifferenz A und B, elektrische Potentialdifferenz, el. Potential von		
Berechnungswerte speichern Signaldatenberechung Weitere Funktion Ereignismarkierung A-B-Cursorwerte Skalierung Skalieranpassung	Anzeige des letzten Wertes Nach der Messung kann der zuletzt berechnete Wert automatisch auf der CF-Karte oder im USB-Speicher als Text-Datei gespeichert werden Speichern berechneter Werte zu voreingestellten 1 s- bis 1 Tag-Intervallen als Textdaten auf der CF-Karte oder im USB-Speicher in Echtzeit *4 arithmetische Rechenarten *Separate Anzeige der Berechnungsgraphen (nur während der Messung) und Eingangssignale; *Echtzeitspeichern der graphischen Berechnungsdaten DIEN Suchfunktion: auf die eingegebene Ereignisnummer gehen und die Signalverläufe vor- und nach dem Ereignis anzeigen; Anzahl Ereignisse: max. 100 pro Messung Messung: Zeitdifferenz A und B, elektrische Potentialdifferenz, el. Potential von A oder B und Zeit; Typ: Trace, Amplitudenaches, Zeitachse Umwandlung und Anzeige der Messwerte jedes Kanals als Skalierwerte Skalierung einstellbar für einen Kanal, so dass sein Messwert dem UNIT1-CH1 angepaßt wird		
Berechnungswerte speichern Signaldatenberechung Weitere Funktion Ereignismarkierung A-B-Cursorwerte Skalierung Skalieranpassung Kommentareingabe	Anzeige des letzten Wertes Nach der Messung kann der zuletzt berechnete Wert automatisch auf der CF-Karte oder im USB-Speicher als Text-Datei gespeichert werden Speichern berechneter Werte zu voreingestellten 1 s- bis 1 Tag-Intervallen als Textdaten auf der CF-Karte oder im USB-Speicher in Echtzeit *4 arithmetische Rechenarten *Separate Anzeige der Berechnungsgraphen (nur während der Messung) und Eingangssignale; *Echtzeitspeichern der graphischen Berechnungsdaten DIED Suchfunktion: auf die eingegebene Ereignisnummer gehen und die Signalverläufe vor- und nach dem Ereignis anzeigen; Anzahl Ereignisse: max. 100 pro Messung Messung: Zeitdifferenz A und B, elektrische Potentialdifferenz, el. Potential von A oder B und Zeit; Typ: Trace, Amplitudenachse, Zeitachse Umwandlung und Anzeige der Messwerte jedes Kanals als Skalierwerte Skalierung einstellbar für einen Kanal, so dass sein Messwert dem UNIT1-CH1 angepaßt wird Kommentare / Titel für jeden Kanal möglich Start-Backup, 10 Einstellungen im Hauptgerät speicherbar, Auto-		
Berechnungswerte speichern Signaldatenberechung Weitere Funktion Ereignismarkierung A-B-Cursorwerte Skalierung Skalieranpassung Kommentareingabe Andere	Anzeige des letzten Wertes Nach der Messung kann der zuletzt berechnete Wert automatisch auf der CF-Karte oder im USB-Speicher als Text-Datei gespeichert werden Speichern berechneter Werte zu voreingestellten 1 s- bis 1 Tag-Intervallen als Textdaten auf der CF-Karte oder im USB-Speicher in Echtzeit *4 arithmetische Rechenarten *Separate Anzeige der Berechnungsgraphen (nur während der Messung) und Eingangssignale; *Echtzeitspeichern der graphischen Berechnungsdaten *5 DNEN Suchfunktion: auf die eingegebene Ereignisnummer gehen und die Signalverläufe vor- und nach dem Ereignis anzeigen; Anzahl Ereignisse: max. 100 pro Messung Messung: Zeitdifferenz A und B, elektrische Potentialdifferenz, el. Potential von A oder B und Zeit; Typ: Trace, Amplitudenachse, Zeitachse Umwandlung und Anzeige der Messwerte jedes Kanals als Skalierwerte Skalierung einstellbar für einen Kanal, so dass sein Messwert dem UNIT1-CH1 angepaßt wird Kommentare / Titel für jeden Kanal möglich Start-Backup, 10 Einstellungen im Hauptgerät speicherbar, Auto-Setup, Start-/Stopp-Tastensperre, Tastensperre, Summer		
Berechnungswerte speichern Signaldatenberechung Weitere Funktion Ereignismarkierung A-B-Cursorwerte Skalierung Skalieranpassung Kommentareingabe Andere Impuls- und Dig	Anzeige des letzten Wertes Nach der Messung kann der zuletzt berechnete Wert automatisch auf der CF-Karte oder im USB-Speicher als Text-Datei gespeichert werden Speichern berechneter Werte zu voreingestellten 1 s- bis 1 Tag-Intervallen als Textdaten auf der CF-Karte oder im USB-Speicher in Echtzeit *4 arithmetische Rechenarten *Separate Anzeige der Berechnungsgraphen (nur während der Messung) und Eingangssignale; *Echtzeitspeichern der graphischen Berechnungsdaten DOED Suchfunktion: auf die eingegebene Ereignisnummer gehen und die Signalverläufe vor- und nach dem Ereignis anzeigen; Anzahl Ereignisse: max. 100 pro Messung Messung: Zeitdifferenz A und B, elektrische Potentialdifferenz, el. Potential von A oder B und Zeit; Typ: Trace, Amplitudenachse, Zeitachse Umwandlung und Anzeige der Messwerte jedes Kanals als Skalierwerte Skalierung einstellbar für einen Kanal, so dass sein Messwert dem UNIT1-CH1 angepaßt wird Kommentare / Titel für jeden Kanal möglich Start-Backup, 10 Einstellungen im Hauptgerät speicherbar, Autosetup, Start-/Stopp-Tastensperre, Tastensperre, Summer		
Berechnungswerte speichern Signaldatenberechung Weitere Funktion Ereignismarkierung A-B-Cursorwerte Skalierung Skalieranpassung Kommentareingabe Andere Impuls- und Dig Anzahl der Kanäle	Anzeige des letzten Wertes Nach der Messung kann der zuletzt berechnete Wert automatisch auf der CF-Karte oder im USB-Speicher als Text-Datei gespeichert werden Speichern berechneter Werte zu voreingestellten 1 s- bis 1 Tag-Intervallen als Textdaten auf der CF-Karte oder im USB-Speicher in Echtzeit *4 arithmetische Rechenarten *Separate Anzeige der Berechnungsgraphen (nur während der Messung) und Eingangssignale; *Echtzeitspeichern der graphischen Berechnungsdaten DNEN Suchfunktion: auf die eingegebene Ereignisnummer gehen und die Signalverläufe vor- und nach dem Ereignis anzeigen; Anzahl Ereignisse: max. 100 pro Messung Messung: Zeitdifferenz A und B, elektrische Potentialdifferenz, el. Potential von A oder B und Zeit; Typ: Trace, Amplitudenachse, Zeitachse Umwandlung und Anzeige der Messwerte jedes Kanals als Skalierwerte Skalierung einstellbar für einen Kanal, so dass sein Messwert dem UNIT1-CH1 angepaßt wird Kommentare / Titel für jeden Kanal möglich Start-Backup, 10 Einstellungen im Hauptgerät speicherbar, Autosetup, Start-/Stopp-Tastensperre, Tastensperre, Summer Jitaleingang 8 Kanäle, (Digital / Impuls wählbar für jeden Kanal, M3-Schraubanschlüsse × 8 Kan., 2 Anschlüsse per Kanal, nicht isoliert, gemeinsame Erdung)		
Berechnungswerte speichern Signaldatenberechung Weitere Funktion Ereignismarkierung A-B-Cursorwerte Skalierung Skalierungssung Kommentareingabe Andere Impuls- und Dionalder Kanäle Eingangsbedingung	Anzeige des letzten Wertes Nach der Messung kann der zuletzt berechnete Wert automatisch auf der CF-Karte oder im USB-Speicher als Text-Datei gespeichert werden Speichern berechneter Werte zu voreingestellten 1 s- bis 1 Tag-Intervallen als Textdaten auf der CF-Karte oder im USB-Speicher in Echtzeit *4 arithmetische Rechenarten *Separate Anzeige der Berechnungsgraphen (nur während der Messung) und Eingangssignale; *Echtzeitspeichern der graphischen Berechnungsdaten Onen Suchfunktion: auf die eingegebene Ereignisnummer gehen und die Signalverläufe vor- und nach dem Ereignis anzeigen; Anzahl Ereignisse: max. 100 pro Messung Messung: Zeitdifferenz A und B, elektrische Potentialdifferenz, el. Potential von A oder B und Zeit; Typ: Trace, Amplitudenachse, Zeitachse Umwandlung und Anzeige der Messwerte jedes Kanals als Skalierwerte Skalierung einstellbar für einen Kanal, so dass sein Messwert dem UNIT1-CH1 angepaßt wird Kommentare / Titel für jeden Kanal möglich Start-Backup, 10 Einstellungen im Hauptgerät speicherbar, Autosetup, Start-/Stopp-Tastensperre, Tastensperre, Summer		
Berechnungswerte speichern Signaldatenberechung Weitere Funktion Ereignismarkierung A-B-Cursorwerte Skalierung Skalieranpassung Kommentareingabe Andere Impuls- und Dig Anzahl der Kanäle Eingangsbedingung Max. zulässige	Anzeige des letzten Wertes Nach der Messung kann der zuletzt berechnete Wert automatisch auf der CF-Karte oder im USB-Speicher als Text-Datei gespeichert werden Speichern berechneter Werte zu voreingestellten 1 s- bis 1 Tag-Intervallen als Textdaten auf der CF-Karte oder im USB-Speicher in Echtzeit *4 arithmetische Rechenarten *Separate Anzeige der Berechnungsgraphen (nur während der Messung) und Eingangssignale; *Echtzeitspeichern der graphischen Berechnungsdaten *2 Der Berechnungsgraphen (nur während als Berechnungsdaten) *3 Suchfunktion: auf die eingegebene Ereignisnummer gehen und die Signalverläufe vor- und nach dem Ereignis anzeigen; Anzahl Ereignisse: max. 100 pro Messung Messung: Zeitdifferenz A und B, elektrische Potentialdifferenz, el. Potential von A oder B und Zeit; Typ: Trace, Amplitudenachse, Zeitachse Umwandlung und Anzeige der Messwerte jedes Kanals als Skalierwerte Skalierung einstellbar für einen Kanal, so dass sein Messwert dem UNIT1-CH1 angepaßt wird Kommentare / Titel für jeden Kanal möglich Start-Backup, 10 Einstellungen im Hauptgerät speicherbar, Autosetup, Start-/Stopp-Tastensperre, Tastensperre, Summer **Stant.** 2 Anschlüsse per Kanal, nicht isoliert, gemeinsame Erdung) Spannungsfreie Kontakte (NO/Arbeitskontakt) oder Open-Collector-		
Berechnungswerte speichern Signaldatenberechung Weitere Funktion Ereignismarkierung A-B-Cursorwerte Skalierung Skalieranpassung Kommentareingabe Andere Impuls- und Dig Anzahl der Kanäle Eingangsbedingung Max. zulässige Eingangsspannung Max. Spannung	Anzeige des letzten Wertes Nach der Messung kann der zuletzt berechnete Wert automatisch auf der CF-Karte oder im USB-Speicher als Text-Datei gespeichert werden Speichern berechneter Werte zu voreingestellten 1 s- bis 1 Tag-Intervallen als Textdaten auf der CF-Karte oder im USB-Speicher in Echtzeit *4 arithmetische Rechenarten *Separate Anzeige der Berechnungsgraphen (nur während der Messung) und Eingangssignale; *Echtzeitspeichern der graphischen Berechnungsdaten DONE Suchfunktion: auf die eingegebene Ereignisnummer gehen und die Signalverläufe vor- und nach dem Ereignis anzeigen; Anzahl Ereignisse: max. 100 pro Messung Messung: Zeitdifferenz A und B, elektrische Potentialdifferenz, el. Potential von A oder B und Zeit; Typ: Trace, Amplitudenachse, Zeitachse Umwandlung und Anzeige der Messwerte jedes Kanals als Skalierwerte Skalierung einstellbar für einen Kanal, so dass sein Messwert dem UNIT1-CH1 angepaßt wird Kommentare / Titel für jeden Kanal möglich Start-Backup, 10 Einstellungen im Hauptgerät speicherbar, Autosetup, Start-/Stopp-Tastensperre, Tastensperre, Summer Sitaleingang 8 Kanäle, (Digital / Impuls wählbar für jeden Kanal, M3-Schraubanschlüsse × 8 Kan., 2 Anschlüsse per Kanal, nicht isoliert, gemeinsame Erdung) Spannungsfreie Kontakte (NO/Arbeitskontakt) oder Open-Collector-Ausgang, Eingangswiderstand: 1,1 MΩ 0 V bis 50 VDC (max. Spannung zwischen den Eingängen, die das Gerät		
Berechnungswerte speichern Signaldatenberechung Weitere Funktion Ereignismarkierung A-B-Cursorwerte Skalierung Skalieranpassung Kommentareingabe Andere Impuls- und Dig Anzahl der Kanäle Eingangs- bedingung Max. zulässige Eingangsspannung	Anzeige des letzten Wertes Nach der Messung kann der zuletzt berechnete Wert automatisch auf der CF-Karte oder im USB-Speicher als Text-Datei gespeichert werden Speichern berechneter Werte zu voreingestellten 1 s- bis 1 Tag-Intervallen als Textdaten auf der CF-Karte oder im USB-Speicher in Echtzeit *4 arithmetische Rechenarten *Separate Anzeige der Berechnungsgraphen (nur während der Messung) und Eingangssignale; *Echtzeitspeichern der graphischen Berechnungsdaten DOED Suchfunktion: auf die eingegebene Ereignisnummer gehen und die Signalverläufe vor- und nach dem Ereignis anzeigen; Anzahl Ereignisse: max. 100 pro Messung Messung: Zeitdifferenz A und B, elektrische Potentialdifferenz, el. Potential von A oder B und Zeit, Typ: Trace, Amplitudenachse, Zeitachse Umwandlung und Anzeige der Messwerte jedes Kanals als Skalierwerte Skalierung einstellbar für einen Kanal, so dass sein Messwert dem UNIT1-CH1 angepaßt wird Kommentare / Titel für jeden Kanal möglich Start-Backup, 10 Einstellungen im Hauptgerät speicherbar, Autosetup, Start-/Stopp-Tastensperre, Tastensperre, Summer Jitaleingang 8 Kanäle, (Digital / Impuls wählbar für jeden Kanal, M3-Schraubanschlüsse × 8 Kan., 2 Anschlüsse per Kanal, nicht isoliert, gemeinsame Erdung) Spannungsfreie Kontakte (NO/Arbeitskontakt) oder Open-Collector-Ausgang, Eingangswiderstand: 1,1 MΩ 0 V bis 50 VDC (max. Spannung zwischen den Eingängen, die das Gerät nicht beschädigt)		
Berechnungswerte speichern Signaldatenberechung Weitere Funktion Ereignismarkierung A-B-Cursorwerte Skalierung Skalieranpassung Kommentareingabe Andere Impuls- und Dig Anzahl der Kanäle Eingangsbedingung Max. zulässige Eingangsspannung Max. Spannung zwischen den Kanälen	Anzeige des letzten Wertes Nach der Messung kann der zuletzt berechnete Wert automatisch auf der CF-Karte oder im USB-Speicher als Text-Datei gespeichert werden Speichern berechneter Werte zu voreingestellten 1 s- bis 1 Tag-Intervallen als Textdaten auf der CF-Karte oder im USB-Speicher in Echtzeit *4 arithmetische Rechenarten *Separate Anzeige der Berechnungsgraphen (nur während der Messung) und Eingangssignale; *Echtzeitspeichern der graphischen Berechnungsdaten **DOTEN** Suchfunktion: auf die eingegebene Ereignisnummer gehen und die Signalverläufe vor- und nach dem Ereignis anzeigen; Anzahl Ereignisse: max. 100 pro Messung Messung: Zeitdifferenz A und B, elektrische Potentialdifferenz, el. Potential von A oder B und Zeit; Typ: Trace, Amplitudenachse, Zeitachse Umwandlung und Anzeige der Messwerte jedes Kanals als Skalierwerte Skalierung einstellbar für einen Kanal, so dass sein Messwert dem UNIT1-CH1 angepaßt wird Kommentare / Titel für jeden Kanal möglich Start-Backup, 10 Einstellungen im Hauptgerät speicherbar, Autosetup, Start-/Stopp-Tastensperre, Tastensperre, Summer **Jitaleingang** 8 Kanäle, (Digital / Impuls wählbar für jeden Kanal, M3-Schraubanschlüsse × 8 Kan, 2 Anschlüsse per Kanal, nicht isoliert, gemeinsame Erdung) Spannungsfreie Kontakte (NO/Arbeitskontakt) oder Open-Collector-Ausgang, Eingangswiderstand: 1,1 MΩ 0 V bis 50 VDC (max. Spannung zwischen den Eingängen, die das Gerät nicht beschädigt) nicht isoliert (gemeinsame Erdung) nicht isoliert (gemeinsame Erdung)		
Berechnungswerte speichern Signaldatenberechung Weitere Funktion Ereignismarkierung A-B-Cursorwerte Skalierung Skalieranpassung Kommentareingabe Andere Impuls- und Dig Anzahl der Kanäle Eingangsbedingung Max. zulässige Eingangsspannung Max. Spannung zwischen den Kanälen Max. Spannung gegen Erde	Anzeige des letzten Wertes Nach der Messung kann der zuletzt berechnete Wert automatisch auf der CF-Karte oder im USB-Speicher als Text-Datei gespeichert werden Speichern berechneter Werte zu voreingestellten 1 s- bis 1 Tag-Intervallen als Textdaten auf der CF-Karte oder im USB-Speicher in Echtzeit *4 arithmetische Rechenarten *Separate Anzeige der Berechnungsgraphen (nur während der Messung) und Eingangssignale; *Echtzeitspeichern der graphischen Berechnungsdaten **DOTEN** Suchfunktion: auf die eingegebene Ereignisnummer gehen und die Signalverläufe vor- und nach dem Ereignis anzeigen; Anzahl Ereignisse: max. 100 pro Messung Messung: Zeitdifferenz A und B, elektrische Potentialdifferenz, el. Potential von A oder B und Zeit; Typ: Trace, Amplitudenachse, Zeitachse Umwandlung und Anzeige der Messwerte jedes Kanals als Skalierwerte Skalierung einstellbar für einen Kanal, so dass sein Messwert dem UNIT1-CH1 angepaßt wird Kommentare / Titel für jeden Kanal möglich Start-Backup, 10 Einstellungen im Hauptgerät speicherbar, Autosetup, Start-/Stopp-Tastensperre, Tastensperre, Summer **Stanle, (Digital / Impuls wählbar für jeden Kanal, M3-Schraubanschlüsse × 8 Kan., 2 Anschlüsse per Kanal, nicht isoliert, gemeinsame Erdung) Spannungsfreie Kontakte (NO/Arbeitskontakt) oder Open-Collector-Ausgang, Eingangswiderstand: 1,1 MΩ 0 V bis 50 VDC (max. Spannung zwischen den Eingängen, die das Gerät nicht beschädigt) nicht isoliert (gemeinsame Erdung)		
Berechnungswerte speichern Signaldatenberechung Weitere Funktion Ereignis- markierung A-B-Cursorwerte Skalierung Skalieranpassung Kommentareingabe Andere Impuls- und Dig Anzahl der Kanäle Eingangs- bedingung Max. zulässige Eingangsspannung Max. Spannung zwischen den Kanälen Max. Spannung gegen Erde Erkennungspegel	Anzeige des letzten Wertes Nach der Messung kann der zuletzt berechnete Wert automatisch auf der CF-Karte oder im USB-Speicher als Text-Datei gespeichert werden Speichern berechneter Werte zu voreingestellten 1 s- bis 1 Tag-Intervallen als Textdaten auf der CF-Karte oder im USB-Speicher in Echtzeit *4 arithmetische Rechenarten *Separate Anzeige der Berechnungsgraphen (nur während der Messung) und Eingangssignale; *Echtzeitspeichern der graphischen Berechnungsdaten DIEN Suchfunktion: auf die eingegebene Ereignisnummer gehen und die Signalverläufe vor- und nach dem Ereignis anzeigen; Anzahl Ereignisse: max. 100 pro Messung Messung: Zeitdifferenz A und B, elektrische Potentialdifferenz, el. Potential von A oder B und Zeit; Typ: Trace, Amplitudenachse, Zeitachse Umwandlung und Anzeige der Messwerte jedes Kanals als Skalierwerte Skalierung einstellbar für einen Kanal, so dass sein Messwert dem UNIT1-CH1 angepaßt wird Kommentare / Titel für jeden Kanal möglich Start-Backup, 10 Einstellungen im Hauptgerät speicherbar, Autosetup, Start-/Stopp-Tastensperre, Tastensperre, Summer Ditaleingang 8 Kanäle, (Digital / Impuls wählbar für jeden Kanal, M3-Schraubanschlüsse × 8 Kan., 2 Anschlüsse per Kanal, nicht isoliert, gemeinsame Erdung) Spannungsfreie Kontakte (NO/Arbeitskontakt) oder Open-Collector-Ausgang, Eingangswiderstand: 1,1 MΩ 0 V bis 50 VDC (max. Spannung zwischen den Eingängen, die das Gerät nicht beschädigt) nicht isoliert (gemeinsame Erdung) 2 wählbare Pegel (H: über 1,0 V, L: 0 - 0,5 V), (H: über 4,0 V, L: 0 - 1,5 V) Filter OFF: 200 μs oder höher (die H- und L-Zeiten sollten mind. 50 ms betragen) Steigende oder fallende Flanke kann für jeden Kanal gewählt werden		
Berechnungswerte speichern Signaldatenberechung Weitere Funktion Ereignismarkierung A-B-Cursorwerte Skalierung Skalieranpassung Kommentareingabe Andere Impuls- und Dion Anzahl der Kanäle Eingangsbedingung Max. zulässige Eingangsspannung Max. Spannung zwischen den Kanälen Max. Spannung Erkennungspegel Impulsperiodendauer	Anzeige des letzten Wertes Nach der Messung kann der zuletzt berechnete Wert automatisch auf der CF-Karte oder im USB-Speicher als Text-Datei gespeichert werden Speichern berechneter Werte zu voreingestellten 1 s- bis 1 Tag-Intervallen als Textdaten auf der CF-Karte oder im USB-Speicher in Echtzeit *4 arithmetische Rechenarten *Separate Anzeige der Berechnungsgraphen (nur während der Messung) und Eingangssignale; *Echtzeitspeichern der graphischen Berechnungsdaten DOED Suchfunktion: auf die eingegebene Ereignisnummer gehen und die Signalverläufe vor- und nach dem Ereignis anzeigen; Anzahl Ereignisse: max. 100 pro Messung Messung: Zeitdifferenz A und B, elektrische Potentialdifferenz, el. Potential von A oder B und Zeit, Typ: Trace, Amplitudenachse, Zeitachse Umwandlung und Anzeige der Messwerte jedes Kanals als Skalierwerte Skalierung einstellbar für einen Kanal, so dass sein Messwert dem UNIT1-CH1 angepaßt wird Kommentare / Titel für jeden Kanal möglich Start-Backup, 10 Einstellungen im Hauptgerät speicherbar, Autosetup, Start-/Stopp-Tastensperre, Tastensperre, Summer Ditaleingang 8 Kanäle, (Digital / Impuls wählbar für jeden Kanal, M3-Schraubanschlüsse × 8 Kan., 2 Anschlüsse per Kanal, nicht isoliert, gemeinsame Erdung) Spannungsfreie Kontakte (NO/Arbeitskontakt) oder Open-Collector-Ausgang, Eingangswiderstand: 1,1 MΩ 0 V bis 50 VDC (max. Spannung zwischen den Eingängen, die das Gerät nicht beschädigt) nicht isoliert (gemeinsame Erdung) nicht isoliert (gemeinsame Erdung) 2 wählbare Pegel (H: über 1,0 V, L: 0 - 0,5 V), (H: über 4,0 V, L: 0 - 1,5 V) Filter OFF: 200 μs oder höher (die H- und L-Zeiten sollten mind. 50 ms betragen) Filter ON: 100 ms oder höher (die H- und L-Zeiten sollten mind. 50 ms betragen) Steigende oder fallende Flanke kann für jeden Kanal gewählt werden Summierung: Impulssummierung ab Start, Momental (Impulszahlenwert bei jeder Abtastung, der Summierwert wird jedes Mal gelöscht)		
Berechnungswerte speichern Signaldatenberechung Weitere Funktion Ereignismarkierung A-B-Cursorwerte Skalierung Skalieranpassung Kommentareingabe Andere Impuls- und Dig Anzahl der Kanäle Eingangsbedingung Max zulässige Eingangsspannung Max. Spannung zwischen den Kanälen Max. Spannung gegen Erde Erkennungspegel Impulsperiodendauer Flanke	Anzeige des letzten Wertes Nach der Messung kann der zuletzt berechnete Wert automatisch auf der CF-Karte oder im USB-Speicher als Text-Datei gespeichert werden Speichern berechneter Werte zu voreingestellten 1 s- bis 1 Tag-Intervallen als Textdaten auf der CF-Karte oder im USB-Speicher in Echtzeit *4 arithmetische Rechenarten *Separate Anzeige der Berechnungsgraphen (nur während der Messung) und Eingangssignale; *Echtzeitspeichern der graphischen Berechnungsdaten DIEN Suchfunktion: auf die eingegebene Ereignisnummer gehen und die Signalverläufe vor- und nach dem Ereignis anzeigen; Anzahl Ereignisse: max. 100 pro Messung Messung: Zeitdifferenz A und B, elektrische Potentialdifferenz, el. Potential von A oder B und Zeit; Typ: Trace, Amplitudenachse, Zeitachse Umwandlung und Anzeige der Messwerte jedes Kanals als Skalierwerte Skalierung einstellbar für einen Kanal, so dass sein Messwert dem UNIT1-CH1 angepaßt wird Kommentare / Titel für jeden Kanal möglich Start-Backup, 10 Einstellungen im Hauptgerät speicherbar, Autosetup, Start-/Stopp-Tastensperre, Tastensperre, Summer Ditaleingang 8 Kanäle, (Digital / Impuls wählbar für jeden Kanal, M3-Schraubanschlüsse × 8 Kan., 2 Anschlüsse per Kanal, nicht isoliert, gemeinsame Erdung) Spannungsfreie Kontakte (NO/Arbeitskontakt) oder Open-Collector-Ausgang, Eingangswiderstand: 1,1 MΩ 0 V bis 50 VDC (max. Spannung zwischen den Eingängen, die das Gerät nicht beschädigt) nicht isoliert (gemeinsame Erdung) 2 wählbare Pegel (H: über 1,0 V, L: 0 - 0,5 V), (H: über 4,0 V, L: 0 - 1,5 V) Filter OFF: 200 μs oder höher (die H- und L-Zeiten sollten mind. 50 ms betragen) Steigende oder fallende Flanke kann für jeden Kanal gewählt werden		
Berechnungswerte speichern Signaldatenberechung Weitere Funktion Ereignismarkierung A-B-Cursorwerte Skalierung Skalieranpassung Kommentareingabe Andere Impuls- und Dig Anzahl der Kanäle Eingangsbedingung Max. zulässige Eingangsspannung Max. Spannung zwischen den Kanälen Max. Spannung gegen Erde Erkennungspegel Impulsperiodendauer Flanke Impulsmessung	Anzeige des letzten Wertes Nach der Messung kann der zuletzt berechnete Wert automatisch auf der CF-Karte oder im USB-Speicher als Text-Datei gespeichert werden Speichern berechneter Werte zu voreingestellten 1 s- bis 1 Tag-Intervallen als Textdaten auf der CF-Karte oder im USB-Speicher in Echtzeit *4 arithmetische Rechenarten *Separate Anzeige der Berechnungsgraphen (nur während der Messung) und Eingangssignale; *Echtzeitspeichern der graphischen Berechnungsdaten DOED Suchfunktion: auf die eingegebene Ereignisnummer gehen und die Signalverläufe vor- und nach dem Ereignis anzeigen; Anzahl Ereignisse: max. 100 pro Messung Messung: Zeitdifferenz A und B, elektrische Potentialdifferenz, el. Potential von A oder B und Zeit, Typ. Trace, Amplitudenachse, Zeitachse Umwandlung und Anzeige der Messwerte jedes Kanals als Skalierwerte Skalierung einstellbar für einen Kanal, so dass sein Messwert dem UNIT1-CHI angepaßt wird Kommentare / Titel für jeden Kanal möglich Start-Backup, 10 Einstellungen im Hauptgerät speicherbar, Autosetup, Start-/Stopp-Tastensperre, Tastensperre, Summer Jitaleingang 8 Kanäle, (Digital / Impuls wählbar für jeden Kanal, M3-Schraubanschlüsse × 8 Kan., 2 Anschlüsse per Kanal, nicht isoliert, gemeinsame Erdung) Spannungsfreie Kontakte (NO/Arbeitskontakt) oder Open-Collector-Ausgang, Eingangswiderstand: 1,1 MΩ 0 V bis 50 VDC (max. Spannung zwischen den Eingängen, die das Gerät nicht beschädigt) nicht isoliert (gemeinsame Erdung) 2 wählbare Pegel (H: über 1,0 V, L: 0 - 0,5 V), (H: über 4,0 V, L: 0 - 1,5 V) Filter OFF: 200 μs oder höher (die H- und L-Zeiten sollten mind. 100 μs betragen) Steigende oder fallende Flanke kann für jeden Kanal gewählt werden Summierung: Impulssummiervert wird jedes Mal gelöscht) Drehzahlmessung: Eingangsimpulse in 1 s		
Berechnungswerte speichern Signaldatenberechung Weitere Funktion Ereignismarkierung A-B-Cursorwerte Skalierung Skalieranpassung Kommentareingabe Andere Impuls- und Dion Anzahl der Kanäle Eingangsbedingung Max. zulässige Eingangsspannung Max. Spannung wischen den Kanälen Erkennungspegel Impulsperiodendauer Flanke Impulsmessung Filter	Anzeige des letzten Wertes Nach der Messung kann der zuletzt berechnete Wert automatisch auf der CF-Karte oder im USB-Speicher als Text-Datei gespeichert werden Speichern berechneter Werte zu voreingestellten 1 s- bis 1 Tag-Intervallen als Textdaten auf der CF-Karte oder im USB-Speicher in Echtzeit *4 arithmetische Rechenarten *Separate Anzeige der Berechnungsgraphen (nur während der Messung) und Eingangssignale; *Echtzeitspeichern der graphischen Berechnungsdaten DOED Suchfunktion: auf die eingegebene Ereignisnummer gehen und die Signalverläufe vor- und nach dem Ereignis anzeigen; Anzahl Ereignisse: max. 100 pro Messung Messung: Zeitdifferenz A und B, elektrische Potentialdifferenz, el. Potential von A oder B und Zeit, Typ: Trace, Amplitudenachse, Zeitachse Umwandlung und Anzeige der Messwerte jedes Kanals als Skalierwerte Skalierung einstellbar für einen Kanal, so dass sein Messwert dem UNIT1-CH1 angepaßt wird Kommentare / Titel für jeden Kanal möglich Start-Backup, 10 Einstellungen im Hauptgerät speicherbar, Auto-Setup, Start-/Stopp-Tastensperre, Tastensperre, Summer Ditaleingang 8 Kanäle, (Digital / Impuls wählbar für jeden Kanal, M3-Schraubanschlüsse × 8 Kan., 2 Anschlüsse per Kanal, nicht isoliert, gemeinsame Erdung) Spannungsfreie Kontakte (NO/Arbeitskontakt) oder Open-Collector-Ausgang, Eingangswiderstand: 1,1 MΩ 0 V bis 50 VDC (max. Spannung zwischen den Eingängen, die das Gerät nicht beschädigt) nicht isoliert (gemeinsame Erdung) nicht isoliert (gemeinsame Erdung) 2 wählbare Pegel (H: über 1,0 V, L: 0 - 0,5 V), (H: über 4,0 V, L: 0 - 1,5 V) Filter OFF: 200 μs oder höher (die H- und L-Zeiten sollten mind. 100 μs betragen) Steigende oder fallende Flanke kann für jeden Kanal gewählt werden Summierung: Impulssummierung ab Start, Momentan (Impulszahlenwert bei jeder Abtastung, der Summierwert wird jedes Mal gelöscht) Drehzahlmessung: Eingangsimpulse in 1 s Für Kontakt-Widerstand (ON/OFF für jeden Kanal)		
Berechnungswerte speichern Signaldatenberechung Weitere Funktion Ereignismarkierung A-B-Cursorwerte Skalierung Skalieranpassung Kommentareingabe Andere Impuls- und Dion Anzahl der Kanäle Eingangsbedingung Max. zulässige Eingangsspannung Max. Spannung zwischen den Kanälen Erkennungspegel Impulsperiodendauer Flanke Impulsmessung Filter Messparameter	Anzeige des letzten Wertes Nach der Messung kann der zuletzt berechnete Wert automatisch auf der CF-Karte oder im USB-Speicher als Text-Datei gespeichert werden Speichern berechneter Werte zu voreingestellten 1 s- bis 1 Tag-Intervallen als Textdaten auf der CF-Karte oder im USB-Speicher in Echtzeit *4 arithmetische Rechenarten *Separate Anzeige der Berechnungsgraphen (nur während der Messung) und Eingangssignale; *Echtzeitspeichern der graphischen Berechnungsdaten DOED Suchfunktion: auf die eingegebene Ereignisnummer gehen und die Signalverläufe vor- und nach dem Ereignis anzeigen; Anzahl Ereignisse: max. 100 pro Messung Messung: Zeitdifferenz A und B, elektrische Potentialdifferenz, el. Potential von A oder B und Zeit, Typ. Trace, Amplitudenachse, Zeitachse Umwandlung und Anzeige der Messwerte jedes Kanals als Skalierwerte Skalierung einstellbar für einen Kanal, so dass sein Messwert dem UNIT1-CHI angepaßt wird Kommentare / Titel für jeden Kanal möglich Start-Backup, 10 Einstellungen im Hauptgerät speicherbar, Autosetup, Start-/Stopp-Tastensperre, Tastensperre, Summer Jitaleingang 8 Kanäle, (Digital / Impuls wählbar für jeden Kanal, M3-Schraubanschlüsse × 8 Kan, 2 Anschlüsse per Kanal, nicht isoliert, gemeinsame Erdung) Spannungsfreie Kontakte (NO/Arbeitskontakt) oder Open-Collector-Ausgang, Eingangswiderstand: 1,1 MΩ 0 V bis 50 VDC (max. Spannung zwischen den Eingängen, die das Gerät nicht beschädigt) nicht isoliert (gemeinsame Erdung) 2 wählbare Pegel (H: über 1,0 V, L: 0 - 0,5 V), (H: über 4,0 V, L: 0 - 1,5 V) Filter OFF: 200 μs oder höher (die H- und L-Zeiten sollten mind. 100 μs betragen) Steigende oder fallende Flanke kann für jeden Kanal gewählt werden Summierung: Impulssummierung ab Start, Momentan (Impulszahlenwert bei jeder Abtastung, der Summierwert wurd jedes Mal gelöscht) Drehzahlmessung: Eingangsimpulse in 1 s Für Kontakt-Widerstand (ON/OFF für jeden Kanal)		
Berechnungswerte speichern Signaldatenberechung Weitere Funktion Ereignismarkierung A-B-Cursorwerte Skalierung Skalieranpassung Kommentareingabe Andere Impuls- und Die Anzahl der Kanäle Eingangsbedingung Max. vulässige Eingangsspannung Max. Spannung zwischen den Kanälen Max. Spannung Erkennungspegel Impulsperiodendauer Flanke Impulsmessung Filter Messparameter Impulssummierung	Anzeige des letzten Wertes Nach der Messung kann der zuletzt berechnete Wert automatisch auf der CF-Karte oder im USB-Speicher als Text-Datei gespeichert werden Speichern berechneter Werte zu voreingestellten 1 s- bis 1 Tag-Intervallen als Textdaten auf der CF-Karte oder im USB-Speicher in Echtzeit *4 arithmetische Rechenarten *Separate Anzeige der Berechnungsgraphen (nur während der Messung) und Eingangssignale; *Echtzeitspeichern der graphischen Berechnungsdaten DIEN Suchfunktion: auf die eingegebene Ereignisnummer gehen und die Signalverläufe vor- und nach dem Ereignis anzeigen; Anzahl Ereignisse: max. 100 pro Messung Messung: Zeitdifferenz A und B, elektrische Potentialdifferenz, el. Potential von A oder B und Zeit; Typ: Trace, Amplitudenachse, Zeitachse Umwandlung und Anzeige der Messwerte jedes Kanals als Skalierwerte Skalierung einstellbar für einen Kanal, so dass sein Messwert dem UNIT1-CH1 angepaßt wird Kommentare / Titel für jeden Kanal möglich Start-Backup, 10 Einstellungen im Hauptgerät speicherbar, Autosetup, Start-/Stopp-Tastensperre, Tastensperre, Summer Ditaleingang 8 Kanäle, (Digital / Impuls wählbar für jeden Kanal, M3-Schraubanschlüsse × 8 Kan., 2 Anschlüsse per Kanal, nicht isoliert, gemeinsame Erdung) Spannungsfreie Kontakte (NO/Arbeitskontakt) oder Open-Collector-Ausgang, Eingangswiderstand: 1,1 MΩ 0 V bis 50 VDC (max. Spannung zwischen den Eingängen, die das Gerät nicht beschädigt) nicht isoliert (gemeinsame Erdung) 2 wählbare Pegel (H: über 1,0 V, L: 0 - 0,5 V), (H: über 4,0 V, L: 0 - 1,5 V) Filter OFF: 200 μs oder höher (die H- und L-Zeiten sollten mind. 50 ms betragen) Steigende oder fallende Flanke kann für jeden Kanal gewählt werden Summierung: Impulssummierung ab Start, Momentan (Impulszahlenwert bei jeder Abtastung, der Summierwert wird jedes Mal gelöscht) Drehzahlmessung: Eingangsimpulse in 1 s Für Kontakt-Widerstand (ON/OFF für jeden Kanal) Bereich max. Auflösung Messbereich 1.000 M (Impuls) f.s. 1 (Impuls) 0 bis 5.000/n (U/s)		

■Technische Daten

Analogei	ngang (bei 23 ±	5°C, 30 bis 80% r	el. Feuchte, 30 Minuten Warmlauf)	
	-Einstellbereich	Auflösung	Messbereich	Genauigkeit
	10 mV f,s,	500 nV	-10 mV bis 10 mV	±10 μV
	20 mV f,s,	1 μV	-20 mV bis 20 mV	±20 μV
	100 mV f,s,	5 μV	-100 mV bis 100 mV	±100 μV
	200 mV f,s,	10 μV	-200 mV bis 200 mV	±200 μV
	1 V f,s,	50 μV	-1 V bis 1 V	±1 mV
	2 V f,s,	100 μV	-2 V bis 2 V	±2 mV
	10 V f,s,	500 μV	-10 V bis 10 V	±10 mV
	20 V f,s,	1 mV	-20 V bis 20 V	±20 mV
	100 V f,s,	5 mV	-100 V bis 100 V	±100 mV
	1 – 5 V f,s,	500 μV	1 V bis 5 V	±10 mV
	Thermoelemente rd-Referenzstellen- Genauigkeit)	(Standard) K, J, E, T, N, R W: ASTME-9	, S, B : JIS C1602-1995, IEC 584 88-96	
Thermoelement	Einstellbereich	Auflösung	Messbereich	Genauigkeit
	100 °C f,s,	0,01 °C	-100 bis weniger als 0 °C	±0,8 °C
		.,.	0 bis 100 °C	±0,6 °C
	500 °C f.s.	0,05 °C	-200 bis weniger als -100 °C	±1,5 °C
K		-,	-100 bis weniger als 0 °C	±0,8 °C
			0 bis 500 °C	±0,6 °C
	2000 °C f.s.	0,1 °C	-200 bis weniger als -100 °C	±1,5 °C
		.,	-100 bis 1350 °C	±0,8 °C
	100 °C f.s.	0,01 °C	-100 bis weniger als 0 °C	±0,8 °C
	200 2000	*,*** *	0 bis 100 °C	±0,6 °C
	500 °C f.s.	0,05 °C	-200 bis weniger als -100 °C	±1,0 °C
		3,22	-100 bis weniger als 0 °C	±0,8 °C
J			0 bis 500 °C	±0,6 °C
•	2000 °C f.s.	0,1 °C	-200 bis weniger als -100 °C	±1,0 °C
		*,- *	-100 bis weniger als 0 °C	±0,8 °C
			0 bis 1200 °C	±0,6 °C
	100 °C f.s.	0,01 °C	-100 bis weniger als 0 °C	±0,8 °C
	100 0 1.0.	0,01	0 bis 100 °C	±0,6 °C
	500 °C f.s.	0,05 °C	-200 bis weniger als -100 °C	±1,0 °C
	300 C 1.5.	0,05 C	-100 bis weniger als 0 °C	±0,8 °C
Е			0 bis 500 °C	±0,6 °C
L	2000 °C f.s.	0,1 °C	-200 bis weniger als -100 °C	±1,0 °C
	2000 0 1.5.	0,1	-100 bis weniger als 0 °C	±0,8 °C
			0 bis 1000 °C	±0,6 °C
	100 °C f.s.	0,01 °C	-100 bis weniger als 0 °C	±0,8 °C
	100 € 1.5.	0,01	0 bis 100 °C	±0,6 °C
	500 °C f.s.	0,05 °C	-200 bis weniger als -100 °C	±1,5 °C
	500 € 1.5.	0,00	-100 bis weniger als 0 °C	±0,8 °C
T			0 bis 400 °C	±0,6 °C
•	2000 °C f.s.	0,1 °C	-200 bis weniger als -100 °C	±1,5 °C
	2000 0 1.5.	0,1	-100 bis weniger als 0 °C	±0,8 °C
			0 bis 400 °C	±0,6 °C
	100 °C f.s.	0,01 °C	-100 bis weniger als 0 °C	±1,2 °C
	100 € 1.5.	0,01	0 bis 100 °C	±1,2 °C
	500 °C f.s.	0,05 °C	-200 bis weniger als -100 °C	±2,2 °C
	500 C 1.5.	0,00	-100 bis weniger als 0 °C	±1,2 °C
N			0 bis 500 °C	±1,2 °C
14	2000 °C f.s.	0,1 °C	-200 bis weniger als -100 °C	±2,2 °C
	2000 C 1.5.	0,1 C	-100 bis weniger als 0 °C	±1,2 °C
			100 013 weniger als 0 C	±1,∠ C

Thermoelement	Einstellbereich	Auflösung	Messbereich	Genauigkeit
	100 °C f.s.	0,01 °C	0 bis 100 °C	±4,5 °C
	500 °C f.s.	0,05 °C	0 bis weniger als 100 °C	±4,5 °C
			100 bis weniger als 300 °C	±3,0 °C
R			300 bis 500 °C	±2,2 °C
	2000 °C f.s.	0,1 °C	0 bis weniger als 100 °C	±4,5 °C
			100 bis weniger als 300 °C	±3,0 °C
			300 bis 1700 °C	±2,2 °C
	100 °C f.s.	0,01 °C	0 bis 100 °C	±4,5 °C
	500 °C f.s.	0,05 °C	0 bis weniger als 100 °C	±4,5 °C
			100 bis weniger als 300 °C	±3,0 °C
S			300 bis 500 °C	±2,2 °C
	2000 °C f.s.	0,1 °C	0 bis weniger als 100 °C	±4,5 °C
			100 bis weniger als 300 °C	±3,0 °C
			300 bis 1700 °C	±2,2 °C
	2000 °C f.s.	0,1 °C	400 bis weniger als 600 °C	±5,5 °C
В			600 bis weniger als 1000 °C	±3,8 °C
			1000 bis 1800 °C	±2,5 °C
	100 °C f.s.	0,01 °C	0 bis 100 °C	±1,8 °C
W	500 °C f.s.	0,05 °C	0 bis 500 °C	±1,8 °C
	2000 °C f.s.	0,1 °C	0 bis 2000 °C	±1,8 °C
Weitere Spezifikationen für die Thermoelementmessung				
70.0	**	T	1 : DIMBIG G	. 0.5 % (2.1.)

Referenzstellen-Kompensation Intern/ Extern, bei INT RJC, Gesamtgenauigk. = ± 0.5 °C hinzu. Thermoel. Drahtbrucherkennung ON/OFF, Erkennung bei jedem Sampling (wenn langsamer als 20 ms) Temperatur Platin-Wider (Standard)

standstemperatursensor		Pt 100 : JIS C1604-1997, IEC 751, JPt 100 : JIS C1604-1989			
	Тур	Einstellbereich	Auflösung	Messbereich	Genauigkeit
		100 °C f.s.	0.01 °C	-100 bis 100 °C	±0,6 °C
	Pt 100	500 °C f.s.	0.05 °C	-200 bis 500 °C	±0,8 °C
		2000 °C f.s.	0.1 °C	-200 bis 800 °C	±1,0 °C
		100 °C f.s.	0.01 °C	-100 bis 100 °C	±0,6 °C
	JPt 100	500 °C f.s.	0.05 °C	-200 bis 500 °C	±0,8 °C
		2000 °C f.s.	0.1 °C	-200 bis 500 °C	±1,0 °C
	Widerstand / Prüfstrom 1 mA		Auflösung	Messbereich	Genauigkeit
	10 Ω f.s.		0,5 mΩ	0 bis 10 Ω	±10 mΩ
	20 Ω f.s.		1 mΩ	0 bis 20 Ω	±20 mΩ
	100 Ω f.s.		5 mΩ	0 bis 100 Ω	±100 mΩ
	200 Ω f.s.		10 mΩ	0 bis 200 Ω	±200 mΩ
	Feuchte (mit Z2000)		Auflösung	Messbereich	Genauigkeit
	100 %rh f.s.		0.1 %rh	5.0 bis 95.0 %rh	siehe Tabelle unten



rh = rel. Feuchte

f.s. = vom Messbereich

■ Feuchtesensor 2000(Z) - Genauigkeit ±10%rh +8%rl ±10%rh 80 40 ±6%rh ±5%rl +6%rh Relative 20 10 20 40 Temperatur (°C)

Filter-Funktion (Thermoelement/ Widerstandste peratursensor/ Spannung/ Widerst./ Feuchte)

UNIVERSAL-MODUL 8501 (Produkt- und Genauigkeitsgarantie: 1 Jahr)

Digital-Filter

Max. Spannung der isolierten Eingangskanälen gegen Erde

Messgenauigkeit

Abmessungen und

OFF/50 Hz/60 Hz (Für die Unterdrückung der harmonischen Komponenten wird die Cutoff-Frequenz während des Analogeingangs automatisch der Abtastrate angepaßt)

■ Optionen – Technische Daten

380 g

Gewicht



±1,0 °C

0 bis 1300 °C

SPANNG/TEMF	P-MODUL 8500 (Produkt- und Genauigkeitsgarantie: 1 Jahr)
Anzahl der Eingangskanäle	15 Kanäle (Eingangstyp wählbar für jeden Kanal: Spannung, Thermo- element, Feuchte), M3-Schraubanschlüsse (2 Anschlüsse pro Kanal) Isoliert voneinander und vom Gehäuse
Messparameter	Spannung, Temperatur mit Thermoelementen (K, J, E, T, N, R, S, B, W) Feuchte mit dem Z2000-Feuchtesensor
Eingangs- bedingungen	Eingangswiderstand: $1M\Omega$ (bei Spannung/Thermoelementmessung) Max. Spanng.: $\pm 100VDC$ (max. Spannung zwischen den Anschlüssen, die das Gerät nicht beschädigt)
Max. Spannung zwischen den isolierten Eingangskanälen	250 V DC (max. Spannung zwischen den Kanälen)
Max. Spannung der isolier- ten Eingangskanäle gegen Erde	300 V AC, DC (max. Spannung zwischen den Anschlüssen und dem Gehäuse, die das Gerät nicht beschädigt)
Messgenauigkeit	siehe technische Daten des Datenlogger-Hauptgeräts
Abmessungen und	ca. 128 mm B × 52,8 mm H × 64,5 mm T

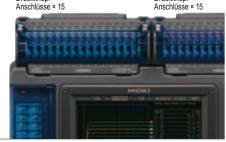
15 Kanäle (Eingangstyp wählbar für jeden Kanal: Spannung, Thermoelement, Anzahl der Pt 100/ JPt 100, Feuchte, Widerstand), Druckknopf-Anschlüsse (4 pro Kanal) Eingangskanäle Isoliert voneinander und vom Gehäuse Spannung, Temperatur mit Thermoelementen (K, J, E, T, N, R, S, B, W) Platin-Widerstandstemperatursensor (Pt 100, JPt 100, 3-/ 4-Leiter, Messparameter Prüfstrom 1 mA) Widerstand (4-Leiter, Prüfstrom 1 mA); Feuchte mit dem Sensor Z2000 Eingangswiderstand: 1 M Ω (bei Spannung/Thermoelementmessung) 2 M Ω (bei Platin-Widerstandstemperatursensor oder Widerstandsmessung) Eingangsbedingungen Max. Spanng.: ±100 V DC (max. Spannung zwischen den Anschlüssen, die das Gerät nicht beschädigt) Max. Spannung zwischen den 300 V DC (max. voltage between input Kanal terminals) isolierten Eingangskanäle $300\ V\ AC, DC\ (max.\ Spannung\ zwischen\ den\ Anschlüssen\ und\ dem\ Gehäuse,\ die das\ Gerät\ nicht beschädigt)$

siehe technische Daten des Datenlogger-Hauptgeräts ca. 128 mm B \times 52,8 mm H \times 64,5 mm T

Achtung: nicht voneinander isoliert , gemeinsame Erdung mit dem Widerstands-temp.sensor oder Widerstandsmesseingang

	ammenstellung	9.400 20 (LD) (roit aireach autom C	DANNO (TEMP MODUL 9)	
Parameter	Spezifikationen	8400-20 (LR) (mit eingebautem S	PANNG/TEMP-MODUL × 2)	
Analogoingong	Eingebaute 30 Kanäle (isoliert voneinander und vom Gehäuse) [UNIT-1, UNIT-2] M3-Schraubanschlüsse × 30 Kanäle (2 Anschlüsse pro Kanal)	Achtung: werkmäßig eingebaute Module können nicht entfer ausgewechselt werden		
Analogeingang	ausweitbar auf insgesamt 60 Eingangskanäle durch die Zugabe von 30 zusätzlichen Kanälen (optionale EingModule: 8500 oder 8501, bis 2 St.)		M3-Schraub- anschlüsse × 15	
Messparameter	Spannung, Temperatur mit Thermoelementen (K, J, E, T, N, R, S, B, W) Feuchtemessung mit dem Z2000-Sensor	M3-Schraub- anschlüsse × 15	ADADAM BARAGA	
Eingangswiderstand	$1~\mathrm{M}\Omega$ (bei Spannungs-/ Thermoelementmessung)	digt)		
Max. zulässiger Eingang	$\pm 100~V~DC$ (maximale Spannung zwischen den Anschlüssen, die das Gerät nicht beschädigt)			
Max. Spannung zwischen den isolierten Eingangskanälen 250 V DC (max. Spannung zwischen den Eingangskanälen)		Transfel Comment	ною	
Max. Spannung der isolierten Eingangskanälen gegen Erde	300 V AC, DC (maximale Spannung zwischen den Kanälen und dem Gehäuse)	E.E.	THE PARTY AND	
Parameter	Spezifikationen	8401-20 (LR) (mit eingebautem	UNIVERSAL-MODUL × 2)	
Analogoingong	Eingebaute 30 Kanäle (isoliert voneinander und vom Gehäuse) [UNIT-1, UNIT-2] Druckknopf-Anschlüsse × 30 Kanäle (4 Anschlüsse pro Kanal)	Achtung: werkmäßig eingebaute Modi ausgewechselt werden	ıle können nicht entfernt oder	
Analogeingang	ausweitbar auf insgesamt 60 Eingangskanäle durch die Zugabe von 30 zusätzlichen Kanälen (optionale EingModule: 8500 oder 8501, bis 2 St.)	Druckknopf- Anschlüsse × 15	Druckknopf- Anschlüsse × 15	

Analogoingong	[UNIT-1, UNIT-2] Druckkilopi-Alischlusse × 30 Kallale (4 Alischlusse pio Kallal)
Analogeingang	ausweitbar auf insgesamt 60 Eingangskanäle durch die Zugabe von 30 zusätzlichen Kanälen (optionale EingModule: 8500 oder 8501, bis 2 St.)
Messparameter	Spannung, Temperatur mit Thermoelementen (K, J, E, T, N, R, S, B, W) Platin-Widerstandstemperatursensor (Pt 100, JPt 100, 3-/4-Leiter, Prüfstrom 1 mA) Widerstand (4-Leiter, Prüfstrom 1 mA) Feuchtemessung mit dem Z2000-Sensor
Eingangswiderstand $1 \text{ M}\Omega$ (bei Spannungs-/ Thermoelementmessung) $2 \text{ M}\Omega$ (bei Widerstandsmessung/ Messung mit dem Widerstandssensor)	
Max. zulässiger Eingang	±100 V DC (maximale Spannung zwischen den Anschlüssen, die das Gerät nicht beschädigt)
Max. Spannung zwischen den isolierten Eingangskanälen	300 V DC (max. Spannung zwischen den Eingangskanälen)
Max. Spannung der isolierten Eingangskanälen gegen Erde	300 V AC, DC (maximale Spannung zwischen den Kanälen und dem Gehäuse) Hinweis: nicht voneinander isoliert, gemeinsame Erdung für den WiderstSensor / Temperatur- sensor oder WiderstEingang



Parameter	Spezifikationen	8402-20 (LR) (mit eingebauten UNIVERSAL-MODUL × 1, SPANNG/TEMP-MODUL × 1)	
Analogeingang	Eingebaute 30 Kanāle (isoliert voneinander und vom Gehäuse) [UNIT-1] Druckknopf-Anschlüsse × 15 Kanāle (4 Anschlüsse pro Kanal) [UNIT-2] M3-Schraubanschlüsse × 15 Kanāle (2 Anschlüsse pro Kanal)	Achtung: werkmäßig eingebaute Module können nicht entfernt	
,a.ogogag	ausweitbar auf insgesamt 60 Eingangskanäle durch die Zugabe von 30 zusätzlichen Kanälen (optionale Eing-Module: 8500 oder 8501, bis 2 St.)	ausgewechselt werden Druckknoof- M3-Schraub-	
Messparameter	Spannung, Temperatur mit Thermoelementen (K, J, E, T, N, R, S, B, W), Feuchtemessung mit dem Z2000-Sensor [nur UNIT-1] Platin-Widerstandstemperatursensor (Pt 100, JPt 100, 3-/4-Leiter, Prüfstrom 1 mA); Widerstand (4-Leiter, Prüfstrom 1 mA)	Anschlüsse × 15 anschlüsse × 15	
Eingangswiderstand	$\frac{1\ M\Omega\ (bei\ Spannungs-/\ Thermoelementmessung)}{2\ M\Omega\ (bei\ Widerstandsmessung/\ Messung\ mit\ dem\ Widerstandssensor)}$	PREFERENCE Minimistral	
Max. zulässiger Eingang	±100 V DC (max. Spannung zwischen den Anschlüssen, die das Gerät nicht beschädigt)	Marie Marie Address Marie	
Max. Spannung zwischen den isolierten Eingangskanälen	250 V DC bei M3-Schraubanschlüssen, 300 V DC bei Druckknopf-Anschlüsse (max. Spannung zwischen den Eingangskanälen)	HIOKI	
Max. Spannung der isolierten Eingangskanälen gegen Erde	300 V AC, DC (max.zwischen den Anschlüssen und Gehäuse, die das Gerät nicht beschädigt) Hinweis: nicht voneinander isoliert, gemeinsame Erdung für den WiderstSensor/ Temperatursensor oder WiderstEingang		



■Software-Spezifikation



Anzeige des Signalverlaufs	Verarbeitungs-Datei: Echtzeit-Erfassungsdaten (LUW-Format), Messdaten (MEM-Format), Anzeigeformat: Signalverläufe und numerische Werte gleichzeitig, (geteilte Anzeige entlang der Zeitachse möglich), Max. Anzahl der Kanäle: 600 Kanäle (Messdaten des 8423) + 60 Kanäle (berechnete Signaldaten) Weiteres: Signalverlauf-Blattanzeige für jeden Kanal, Scrolling, Aufzeichnung von Ereignismarken, Cursor, Bildschirmkopie, Anzeige der numerischen Werte
Datenumwandlung	Zieldaten: Echtzeit-Erfassungsdaten (LUW-Format), Messdaten (MEM-Format), Signal-Verarbeitungsdaten, Umwandlungs-Abschnitt: alle Daten, ausgewählte Daten Format: CSV-Format (Trennung mit Komma, Leerstellen, Tabs), Einfügen in EXCEL-Mappen möglich, Datenausdünnung möglich
Parameter- Berechnung	Zieldaten: Echtzeit-Erfassungsdaten (LUW-Format), Messdaten (MEM-Format), in Echtzeit erfasste Daten , Signal-Verarbeitungsdaten Berechnungsparameter: Durchschnittswert, Spitzenwert, Maxund MinWert, Zeit zum Max und MinWert, ON-Zeit, OFF-Zeit, ON-Zeit- und OFF-Zeit -Zähler, Standard-Abweichung, Integration, Flächenwerte
Suchfunktion	Zieldaten: Echtzeit-Erfassungsdaten (LUW-Format), Messdaten (MEM-Format), Signal-Verarbeitungsdaten, Suchmodus: Ereignismarken, Zeit und Datum, Max.Position, Min. Position, lokale Max/Min Position, Alarmposition, Pegel, Fenster, Änderung
Druckfunktion	Unterstützter Drucker: Drucker kompatibel mit dem Betriebssystem Zieldaten: Echtzeit-Erfassungsdaten (LUW-Format), Messdaten (MEM-Format), Signal-Verarbeitungsdaten, Druckformat: Signalverlauf, Bericht, Liste (Kanal-Einstellungen, Ereignis, Cursor-Wert), Druckbereich: gesamter Signalverlauf, die Fläche zwischen dem A- und B-Cursor, Druck-Vorschau: möglich
Signalverarbeitung	Berechnungsarten: 4 arithmetische Rechenarten, Anzahl der berechneten Kanäle : 60 Kanäle

Logger Utility (Anwendungssoftware)		
Betriebs- umgebung	1 x CD-R-Laufwerk, CPU: Pentium 3 (500 MHz oder höher), mind. 512 MB-Speicher, Ethernet, oder USB terminal BS: Windows 2000 (SP4 oder später), Windows XP (SP2 oder später), Vista (32-Bit-Typ) (diese Software gilt nur für DATENLOGGER 8400-20-(LR)-Serie, 8423, 8430-20/-21)	
Echtzeit- Datenerfassung	Die Messung mit mehreren Datenloggern über LAN oder USB kann für die gleichzeitige Signaldaten-Erfassung, -Anzeige, und-Speicherung verwendet werden (Aufzeichnung von bis zu 10 Millionen Samples) Max. Anzahl der anschließbaren Datenlogger: 5; Datenerfassungs-Systeme: 1 (für die Erfassung mehrerer Systeme muss die Software mehrfach aufgerufen werden) Anzeige: Signalverläufe (Anzeige von mehreren Zeitachsen); gleichzeitige Anzeige von numerischen Werten (Logging) und vom Alarmstatus; die Überwachung von numerischen Werten im separaten Fenster möglich; Scrollen während der Messung möglich Speicherziel der Daten: Echtzeit-Erfassungsdaten (LUW-Format); Ereignismarken: können während der Aufzeichnung hinzugefügt werden	
Einstellungen für die Datenerfassung	Einstellungen : alle Einstellungen des Datenloggers für die Daten- erfassung; Speichern : die Einstellungen für mehrere Datenlogger können in einer Datei gespeichert werden (LUS-Format); die Konfigurations- Einstellung des Datenloggers kann gesendet und empfangen werden	





8400-20 (LR) (mit eingebautem SPANNG.-/TEMP-MODUL × 2)

Das eingebaute Modul gleicht dem SPANNG.-/TEMP-MODUL 8500 (LR) (15 Kan.) × 2

**Achtung: werkmäßig eingebaute Module können nicht entfernt oder ausgewechselt werden

8401-20 (LR) (mit eingebautem UNIVERSAL-MODUL × 2)

Das eingebaute Modul gleicht dem UNIVERSAL-MODUL 8501 (LR) (15 Kan.) × 2 Achtung: werkmäßig eingebaute Module können nicht entfernt oder ausgewechselt werden



8402-20 (LR)

(mit eingebautem UNIVERSAL-MODUL × 1, SPANNG.-/TEMP-MODUL × 1)

Eingebaute Module gleichen dem UNIVERSAL-MODUL 8501 (LR) (15 Kan.) \times 1, und dem SPANNG.-/TEMP-MODUL 8500 (15 Kan.) \times 1

Achtung: werkmäßig eingebaute Module können nicht entfernt oder ausgewechselt werden













Die Geräte dürfen ausschließlich von ausgebildeten Elektrofachkräften und/oder elektrotechnisch unterwiesenen Personen benutzt werden. Sie dürfen nicht von elektrotechnischen Laien verwendet werden.

ASM GmbH Automation • Sensorik • Messtechnik

Am Bleichbach 18 - 22 Tel. +49 8123 986-0 www.asm-sensor.de 85452 Moosinning Fax: +49 8123 986-500 info@asm-sensor.de

