

Die Produktreihe **e.rack slimline** ist für die industrielle und experimentelle Prüftechnik, besonders für das Messen von elektrischen, thermischen und mechanischen Größen in Motor- und Komponentenprüfständen konzipiert.

Die klare modulare Struktur und die Vielfalt von Anschlussmöglichkeiten zeichnen das System aus und bieten so die Möglichkeit von individuellen leistungsstarken Lösungen. Durch die schnelle und präzise Signalkonditionierung stellt **e.rack slimline** zuverlässig hochwertige Messergebnisse zur Verfügung. Standardisierte Schnittstellen erlauben den Aufbau von Netzwerken.

Die hohe Funktionalitätsdichte in einem 1 HE 19"-Einschub und die flexiblen Anschlussmöglichkeiten runden das System sinnvoll ab.



U

16 analoge Eingangskanäle

Differenzspannung

Hohe Auflösung

19 bit Auflösung, Messrate 100/s (total 1600/s)

Signalkonditionierung

Digitales Filter, Mittelwert, Skalierung, Min-/Max-Speicher, Arithmetik, Alarm

RS 485 Feldbus Schnittstelle

Profibus-DP, Modbus-RTU, ASCII

Bestellinformation:

Produkt	Artikel Nr.
e.rack A3-16 slimline	436985
Zubehör	
Konfiguration Software ICP 100	633214
Eingangsstecker 8 polig	423 8P
Schnittstellenkonverter RS232 / RS485 ISK 101	689326

Weitere Merkmale

- Genauigkeitsklasse 0,01 %
- ADU-Auflösung und Rechengenauigkeit 19 bit
- Messrate 100/s pro Kanal
- Linearisierung, Skalierung und Formatierung
- Datenübertragungsrate bis zu 1,5 Mbps
- PC-Software ICP 100 für das einfache Konfigurieren der Module
- Anschließbar an alle Test Controller wie z. B. e.gate oder e.pac
- Galvanische Trennung von I/O-Signalen, Versorgung und Schnittstelle
- Elektromagnetische Verträglichkeit nach EN 61000-4 and EN 55011

e.rack A3-16 *slimline* Technische Daten

Analoge Eingänge

Anzahl analoge Eingänge	16
Genauigkeit	0,01 % typisch 0,02 % in beherr. magn. Umgebung ¹ 0,05 % im industriellen Bereich ²
Wiederholpräzision	0,003 % typisch (innerhalb 24 h)

Messart	Bereich	Genauigkeit	Auflösung
Spannung	±10 V	±2 mV	40 µV
	±2 V	±0,4 mV	8µV
Eingangswiderstand	800 kΩ		
Zul. Gleichtaktspannung	100 V permanent		
Linearitätsabweichung	0,01 % of the final value		
Signal-/Rauschverhältnis			
100 Hz	100 dB		
1 Hz	120 dB		
Temperatureinfluss			
auf Nullpunkt	50µV / 10 °K		
auf Empfindlichkeit	0,005 % / 10 °K		
Langzeitdrift	1 µV / 24 h		

Analog/Digital-Umsetzung

Auflösung	19 bit
Wandelrate	100/s
Wandelverfahren	Sigma-Delta
Filter	Variables digitales TP-Filter 1. Ordnung Mittelwertbildung

Kommunikationsschnittstelle

Standard	RS 485, 2-Leiter
Datenformat	8E1
Protokolle	ASCII, Modbus-RTU, Profibus-DP Local-Bus
Baudraten	
ASCII und ModBus-RTU	19,2; 38,4; 57,6; 93,75; 115,2 kBaud
Profibus-DP	19,2; 93,75; 187,5; 500; 1500 kBaud
Local-Bus	19,2; 38,4; 57,6; 93,75; 115,2; 187,5; 500; 1500 kBaud
Isolationsspannung	500 V

Versorgung

Versorgungsspannung	10 bis 30 VDC Überspannungs- und Verpolungsschutz
Leistungsaufnahme	ca. 10 W
Einfluss der Spannung	0,001 %/V

Gehäuse

Typ	19" Standard, 1 Höheneinheit
Abmessungen (B x H x T)	
Basis Gehäuse	(444 x 44 x 280) mm
inkl. Stecker und Montage Flansch	(483 x 44 x 335) mm
Schutzart	IP20

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-20 °C bis +55 °C
Lagertemperatur	-30 °C bis +55 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % bis 95 % bei 50 °C Nicht kondensierend

Aufwärmzeit

Alle Angaben sind gültig nach einer Aufwärmzeit von 45 Minuten.

¹ gemäß EN 61326: 1997, Anhang B

² gemäß EN 61326: 1997, Anhang A

Gültig ab Oktober 2006. Technische Änderungen vorbehalten.

DB_ERACK_S_A3-16_D_12.doc