

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.



16 Eingangskanäle

Pt 100, Pt 1000 und Widerstände



Exzellente Temperaturstabilität

z. B. Pt 100: 0,05 °C bei -20 bis +55 °C Umgebungstemperatur



Signalkonditionierung

Linearisierung, digitales Filter, Mittelwert, Skalierung, Mini-/Maxi-Speicher, Arithmetik, Alarm



RS 485 Feldbus Schnittstelle

Profibus-DP, Modbus-RTU, ASCII

Bestellinformation

Produkt	Artikel Nr.
e.rack A5-16 slimline	441072
Zubehör	
Konfigurationssoftware ICP 100	633214
Eingangsstecker 8 polig	423 8P
Schnittstellenkonverter RS232 / RS485 ISK 101	689326

Additional Features

- Genauigkeitsklasse 0,01 %
- ADU-Auflösung und Rechengenauigkeit 19 bit bei 10/s
- Unempfindlich gegenüber einem Wechsel der Umgebungsbedingungen
- Linearisierung, Skalierung und Datenformatierung
- Datenübertragungsrate bis zu 1,5 Mbps
- PC-Software ICP 100 für einfaches 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 gemäß EN 61000-4 und EN 55011

e.rack A5-16 *slimline* Technische Daten

Analoge Eingänge

Anzahl analoge Eingänge	16
Genauigkeit	0,01 % typisch 0,02 % in beherr. Umgebung ¹ 0,05 % im industriellen Bereich ²
Wiederholpräzision	0,003 % typisch (innerhalb 24 h)
Messart	Pt100
Messbereich	-200 °C bis +850 °C
Genauigkeit	0,05 °C
Auflösung	0,003 °C
Temperatureinfluss	0,025 °C / 10 °K
Messart	Pt1000
Messbereich	-200 °C bis +850 °C
Genauigkeit	0,125 °C
Auflösung	0,01 °C
Temperatureinfluss	0,05 °C / 10 °K
Messart	Widerstand
Messbereich	0 Ω bis 400 Ω
Genauigkeit	0,015 Ω
Auflösung	0,001 Ω
Temperatureinfluss	0,01 Ω / 10 °K
Messart	Widerstand
Messbereich	0 Ω bis 4000 Ω
Genauigkeit	0,5 Ω
Auflösung	0,03 Ω
Temperatureinfluss	0,15 Ω / 10 °K
Messstrom	1 mA
Linearitätsabweichung	0,01 % vom Endwert

Analog/Digital-Umsetzung

Auflösung	19 bit
Wandelrate	10/ 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
Baud rate	
ASCII und ModBus	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. 15 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)
inkl. Stecker und Montageflansch	(483 x 44 x 335)
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_A5-16_D_13.doc