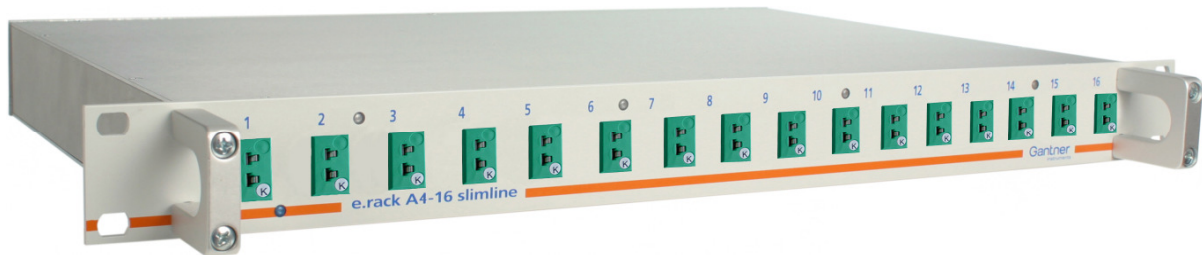


Die Produktreihe **e.rack slimline** ist für die industrielle und experimentelle Prüftechnik, besonders für das Messen von elektrischen, thermischen und mechanischen Größen in Motor- und Komponentenprüfständen konzipiert.

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 analoge, galvanisch getrennte Eingangskanäle

Thermoelemente, 19 bit bei 100/s

Kaltstellenkompensation

Integrierte CJC für jeden Eingang

Dynamische Linearisierung

Optimale Nutzung der Stützpunkte der Typen B, E, J, K, L N, R, S, T, U

Signalkonditionierung

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

RS 485 Feldbus Schnittstelle

Profibus-DP, Modbus-RTU, ASCII

Bestellinformationen

Produkt	Artikel Nr.
e.rack A4-16 slimline	440980
Zubehör	
Konfigurationssoftware ICP 100	633214
eEngangsstecker 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 (total 1600/s)
- Linearisierung, Skalierung und Formatierung
- 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 A4-16 *slimline* Technische Daten

Analoge Eingänge

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

Messart

Thermoelemente

Typ B	besser als ± 5 °C
Typ E, J, K, L, T, U	besser als ± 1 °C
Typ N	besser als ± 2 °C
Typ R, S	besser als ± 3 °C

Eingangswiderstand	> 10 M Ω
Zul. Gleichtaktspannung	100 V permanent
Linearitätsabweichung	0,01 % vom Endwert
Signal-Rauschverhältnis	100 dB
Temperatureinfluss	
auf Nullpunkt	1 μ V / 10 °K
auf Empfindlichkeit	0,01 % / 10 °K
Langzeitdrift	1 μ V / 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
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. 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)
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 Juni 2007. Technische Änderungen vorbehalten.

DB_ERACK_S_A4-16_D_13.doc