

Datenblatt

Eigenschaften

- Multi-Funktionsgerät mit Betriebsarten zur Anzeige von Eingang 1, Eingang 2 sowie Verknüpfungen der Eingänge (1+2, 1-2, 1x2, 1:2)
- Zwei universelle 16 Bit Analog-Eingänge für -10 ... +10 V / 0 ... 20 mA / 4 ... 20 mA
- Hochgenauer Referenzausgang 10 V für Potentiometer $\geq 1 \text{ k}\Omega$
- Helle und kontrastreiche Anzeige mit ereignisabhängigen Farbvarianten
- Emulation einer 7-Segment Anzeige mit Symbolen und Einheiten
- Intuitive und einfache Parametrierung durch Klartext und Touchscreen
- Hilfsspannungsausgang 24 VDC für Geberversorgung
- Totalisator für jeden Eingang
- Linearisierung mit 24 Stützpunkten je Eingang
- Zahlreiche Funktionen wie Tara, Mittelwertbildung, Abtastintervalle je Eingang
- Normeinbaugehäuse mit 96 x 48 mm und Schutzart IP65



 **IO-Link**

Mechanische Daten

Abmessungen Gehäuse Ausschnitt	96 x 48 x 116 mm 91 x 43 mm
Material	ABS, UL 94 V-0
Gewicht	~200 g
Anzeige	Grafik-LCD mit Backlight
Anzeigebereich	8 Dekaden plus Vorzeichen (-99999999 ... 99999999)
Ziffernhöhe	13 mm
Farbe	rot / grün / gelb umschaltbar
Bedienung	Touchscreen resistiv
Serielle Schnittstelle Format (Option AO / CO) Format (Option AR / CR) Baudrate	RS232 RS485 9600, 19200 oder 38400 Baud
Lagertemperatur	-25 °C ... +70 °C
Betriebstemperatur	-20 °C ... +60 °C
Konformität und Normen EMV 2014/30/EU: NS 2014/35/EU: (Nur für Option AC und RL)	EN 61326-1 EN 55011 / CISPR11 Klasse A EN 61010-1
RoHS (II) 2011/65/EU RoHS (III) 2015/863:	EN IEC 63000
Schutzklasse Frontseitig Rückseitig	IP65 IP20

Datenblatt

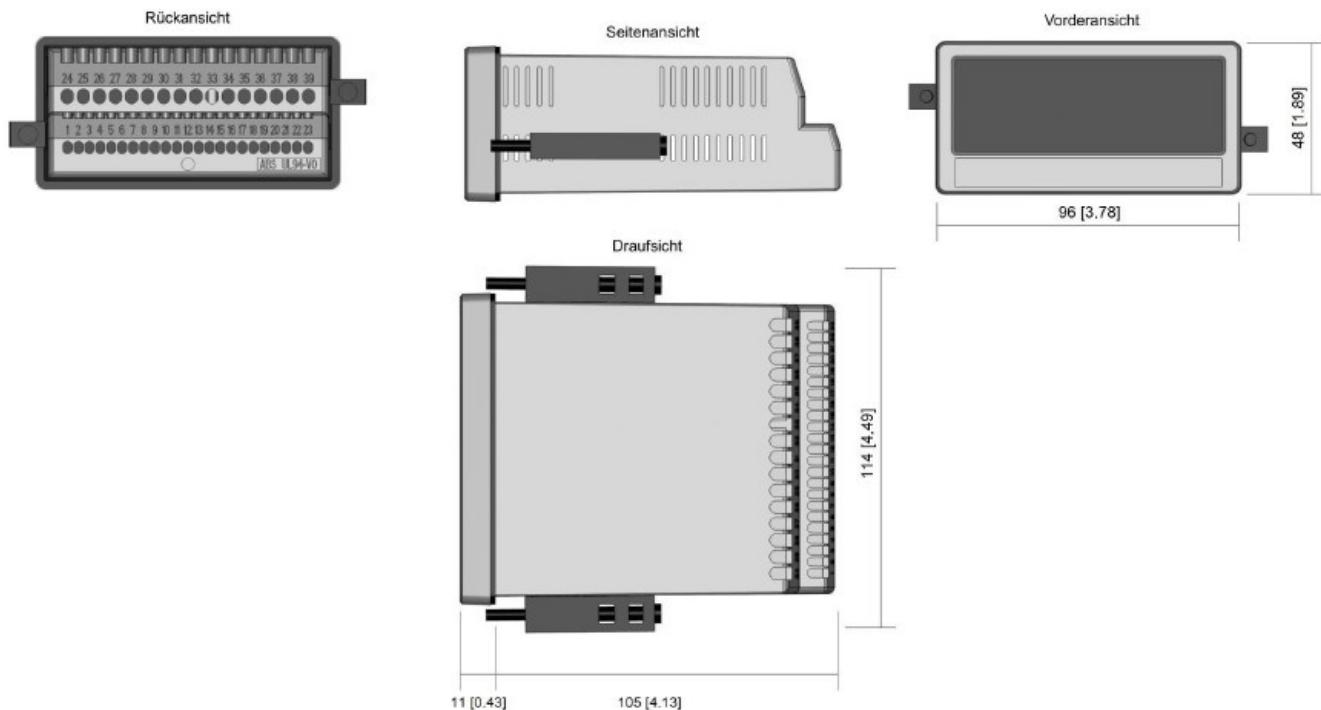
Elektrische Daten

Spannungsversorgung DC Eingangsspannung Schutzschaltung Stromaufnahme Absicherung	18 ... 30 VDC Verpolungsschutz ~100 mA (unbelastet) extern T 0,5 A
Spannungsversorgung AC Eingangsspannung Leistungsaufnahme Absicherung	(Option AC) 115 ... 230 VAC, 50 ... 60 Hz ~ 3 VA (unbelastet) extern: T 0,1 A
Geberversorgung Bei DC Versorgung Bei AC Versorgung	24 VDC (ca.1 V kleiner als Eingangsspannung), max. 250 mA oder 5 VDC (\pm 15%), max. 250 mA 24 VDC (\pm 15%) (max. 150 mA bis 45°C / 80 mA ab 45°C)
Control-Eingänge Anzahl Format Frequenz Belastung	3 HTL, PNP (Low 0 ... 3 V, High 9 ... 30 V) < 10 kHz max. 2 mA / $R_i > 15 \text{ k}\Omega / 470 \text{ pF}$
Analog-Ausgang Konfiguration Spannungsausgang Stromausgang Auflösung Genauigkeit Ansprechzeit	(Option AO / AR) Strom- oder Spannungsausgang -10 ... +10 V (<2 mA) 0/4 ... 20 mA (Brüde <270 Ω) 16 Bit $\pm 0,1\% 0^\circ\text{C} \dots +45^\circ\text{C}$ $\pm 0,15\% -20^\circ\text{C} \dots 0^\circ\text{C und } +45^\circ\text{C} \dots +60^\circ\text{C}$ < 10 ms
Control-Ausgänge Anzahl Format / Pegel Ausgangstrom Ansprechzeit	(Option AO / AR / CO / CR) 4 5 ... 30 V (je nach Spannung an OM+), PNP max. 200 mA < 1 ms
Relais-Ausgänge Anzahl Konfiguration AC-Schaltvermögen DC-Schaltvermögen Ansprechzeit	(Option RL) 2 Wechsler (potenzialfrei) max. 250 VAC / 3 A / 750 VA max. 150 VDC / 2 A / 50 W < 20 ms
IO-Link Baugruppe / Revision Bitrate Port Class	Device / V1.1 COM 3 Typ A

Datenblatt

Abmessungen

Abmessungen in mm [inch].



Verfügbare Optionen

EP35-A-IOL: Grundgerät mit 2 Analog-Eingängen (16 Bit), 3 Control-Eingängen und IO-Link-Schnittstelle

- Option **AC:** Gerätversorgung mit 115 ... 230 VAC
- Option **AO:** 16 Bit Analog-Ausgang, 4 Control-Ausgänge, RS232-Schnittstelle
- Option **AR:** 16 Bit Analog-Ausgang, 4 Control-Ausgänge, RS485-Schnittstelle
- Option **CO:** 4 Control-Ausgänge, RS232-Schnittstelle
- Option **CR:** 4 Control-Ausgänge, RS485-Schnittstelle
- Option **RL:** 2 Relais-Ausgänge
- Option **IO:** IO-Link Device V1.1

Alle Optionen sind miteinander kombinierbar.

Datenblatt

Bestellbeispiel

Typ	EP35	-	A-IOL	-	24	-	AC-IO
Absolut							
A	= absolut						
Gebereingang							
IOL	= IO-Link						
Geberversorgung							
24	= 24 VDC, bei DC oder AC Versorgung						
5	= 5 VDC, nur bei DC Versorgung						
Option							
AC	= Geräteversorgung mit 115 ... 230 VAC						
AO	= 16 Bit Analog-Ausgang, 4 Control-Ausgänge, RS232-Schnittstelle						
AR	= 16 Bit Analog-Ausgang, 4 Control-Ausgänge, RS485-Schnittstelle						
CO	= 4 Control-Ausgänge, RS232-Schnittstelle						
CR	= 4 Control-Ausgänge, RS485-Schnittstelle						
RL	= 2 Relais-Ausgänge						
IO	= IO-Link Device V1.1						

Der Hersteller behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen an den Produkten vorzunehmen, die er für deren Verbesserung für erforderlich hält.