

# 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  $\geq 1$  kOhm
- 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



## 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)  RoHS (II) 2011/65/EU RoHS (III) 2015/863:	EN 61326-1 EN 55011 / CISPR11 Klasse A  EN 61010-1  EN IEC 63000
Schutzklasse Frontseitig Rückseitig	IP65 IP20

# Datenblatt

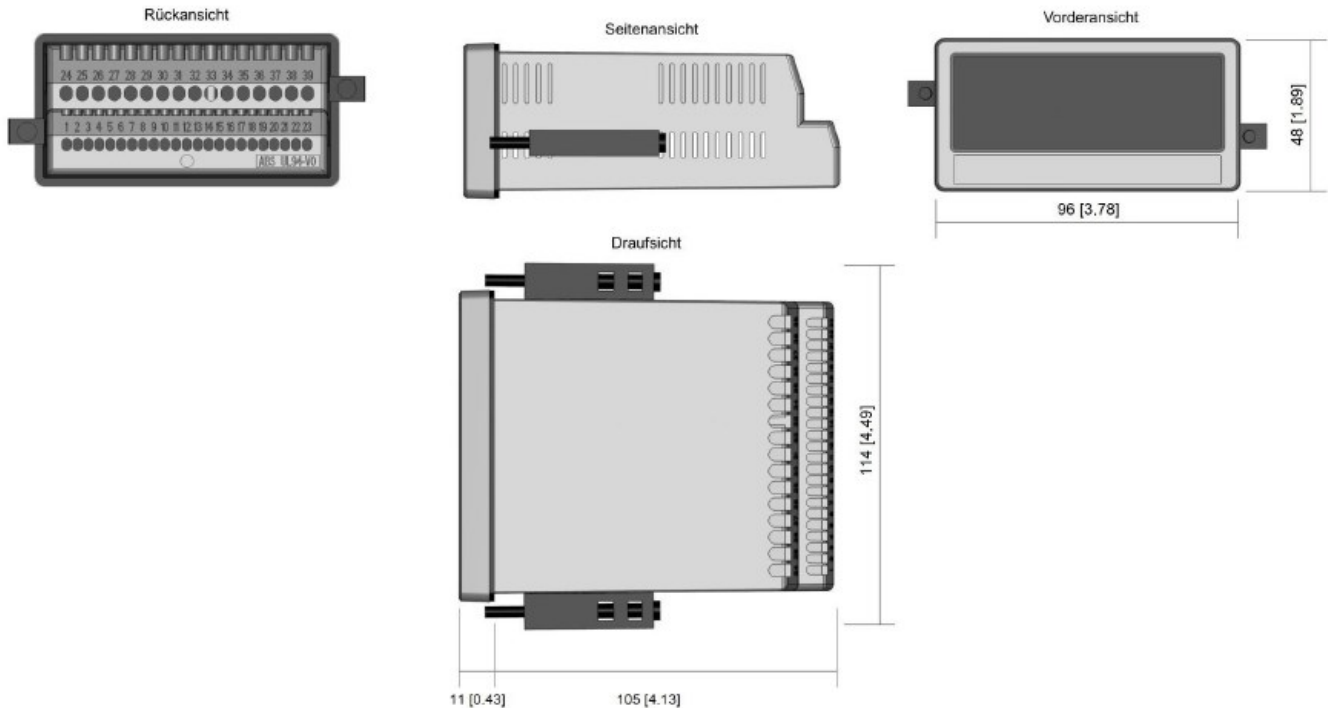
## Elektrische Daten

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 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 $\Omega$ ) 16 Bit $\pm 0,1\%$ 0°C ... +45°C $\pm 0,15\%$ -20°C ... 0°C und +45°C...+60°C < 10 ms
Control-Ausgänge Anzahl Format / Pegel Ausgangsstrom 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**: Geräteversorgung 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.