

# Datenblatt

## Eigenschaften

- Multi-Funktionsgerät mit Betriebsarten wie Drehzahlmesser, Zähler, Durchlaufzeit-Anzeige,
- Positionsanzeige, Timer für Laufzeiten, Stoppuhr oder Prozessanzeige
- Universelle Eingänge (HTL/RS422) für Geber / Sensoren mit NPN / PNP / NAMUR-Charakteristik
- Betriebsarten als Master- oder Slave mit Taktfrequenzen bis zu 1 MHz
- Für Singleturn- und Multiturn-Encoder mit SSI-Formaten von 10 ... 32 Bit
- 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 5 / 24 VDC für Geberversorgung
- Eingangsfrequenz bis 1 MHz
- Linearisierung mit 24 Stützpunkten
- Zahlreiche Funktionen wie Skalierung, Filter, Anlaufüberbrückung
- 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

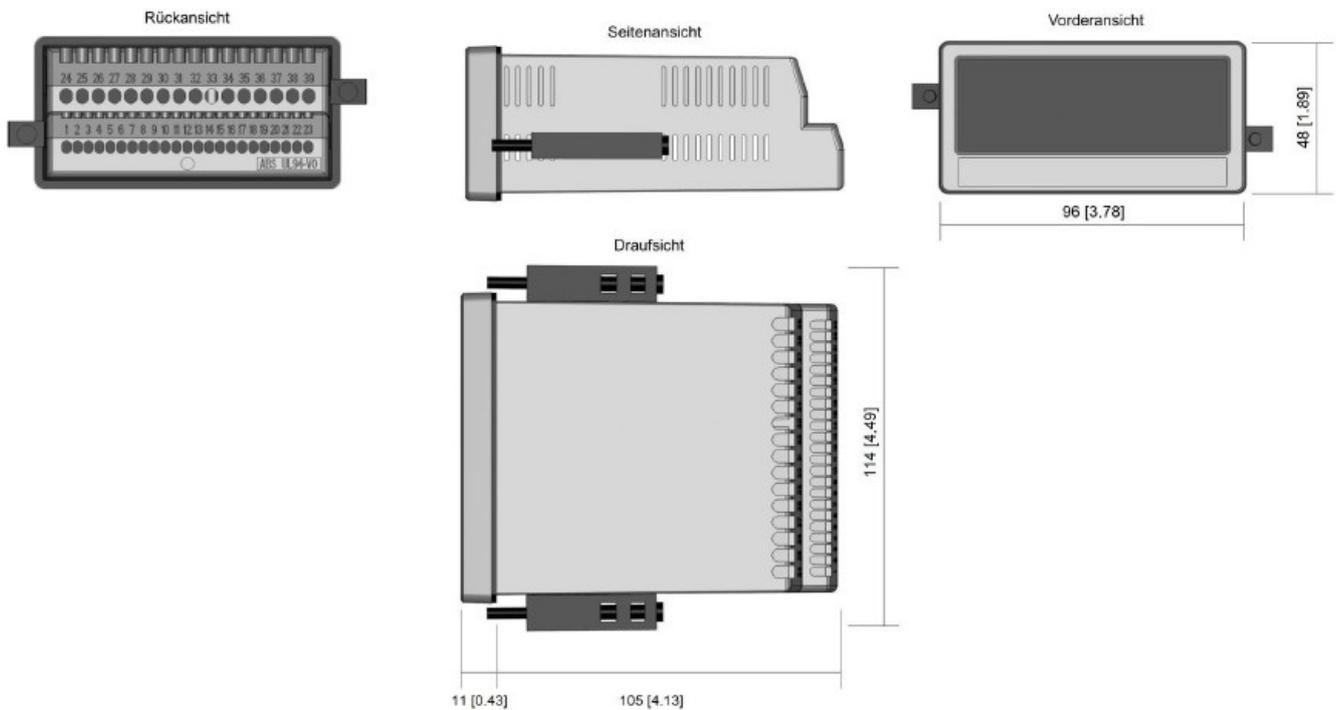
# Datenblatt

## 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	(EP35) 24 VDC (~1 V kleiner als Eingangsspannung), < 250 mA 24 VDC ( $\pm 15\%$ ), (<150 mA bis 45°C / 80 mA ab 45°C)
Geberversorgung Bei DC Versorgung Bei AC Versorgung	(EP355) 24 VDC (~1 V kleiner als Eingangsspannung), < 250 mA oder 5 VDC ( $\pm 15\%$ ), < 250 mA 24 VDC ( $\pm 15\%$ ), (<150 mA bis 45°C / 80 mA ab 45°C) oder 5 VDC ( $\pm 15\%$ ), < 250 mA
Inkremental-Eingänge Anzahl (Spuren) Konfiguration Format Frequenz Belastung	(EP35) 2 (A, B) PNP-, NPN-, Namur oder Tri-State HTL (Low 0 ... 3 V, High 9 ... 30 V) < 250 kHz max. 6 mA / Ri > 5 k $\Omega$ / 470 pF
Inkremental-Eingänge Anzahl (Spuren) Konfiguration RS422 HTL differenziell HTL PNP / NPN Belastung	(EP355) 2 A, $\bar{A}$ , B $\bar{B}$ RS422, HTL differenziell, HTL PNP oder HTL NPN max. 1 MHz (RS422 differenziell > 0,5 V) < 500 kHz (HTL Differenzsignal > 2 V) < 250 kHz (Low 0 ... 3 V, High 9 ... 30 V) max. 2 mA / Ri > 10 k $\Omega$ / 47 pF
Control-Eingänge Anzahl Format Frequenz Belastung	3 HTL, PNP (Low 0 ... 3 V, High 9 ... 30 V) < 10 kHz max. 2 mA / Ri > 15 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 < 150 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

# Datenblatt

## Abmessungen



## Verfügbare Optionen

**EP35-A:** Grundgerät mit SSI-Schnittstelle, 3 Control-Eingänge, 5 / 24 VDC Geberversorgung

**EP355-A:** Grundgerät wie EP35-A mit Drahtbruchüberwachung, 5 / 24 VDC Geberversorgung

- 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

Alle Optionen sind miteinander kombinierbar

# Datenblatt

## Bestellbeispiel

**Typ** EP35 - A - 24 - AC  
EP35  
EP355

### Absolut SSI

A = absolut

### Geberversorgung

24 = 24 VDC

5 = 5 VDC (nur für Typ EP355 verfügbar)

### 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