Datenblatt

Eigenschaften

- Multi- Funktionsgerät mit Betriebsarten für Inkrementalgeber (Tachometer, Impulszähler, Positionsanzeige)
- Betriebsarten als Frequenzanzeige und/oder Positionsanzeige (Impulszähler)
- Universelle Inkremental-Eingänge (HTL, TTL, RS422) für NPN, PNP, NAMUR
- Geber und Sensoren
- Funktionen wie Verknüpfungen (z. B. A+B, A-B, …), Skalierung, Filter, Anlaufüberbrückung, …
- 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

Willtec Messtechnik ek ● Eschenweg 4 ● 79232 March-Hugstetten ● GERMANY
Fon: +49 (0) 7665/93465-0 ● Fax: +49 (0) 7665/93465-22
www.willtec.de ● Email: info@willtec.de

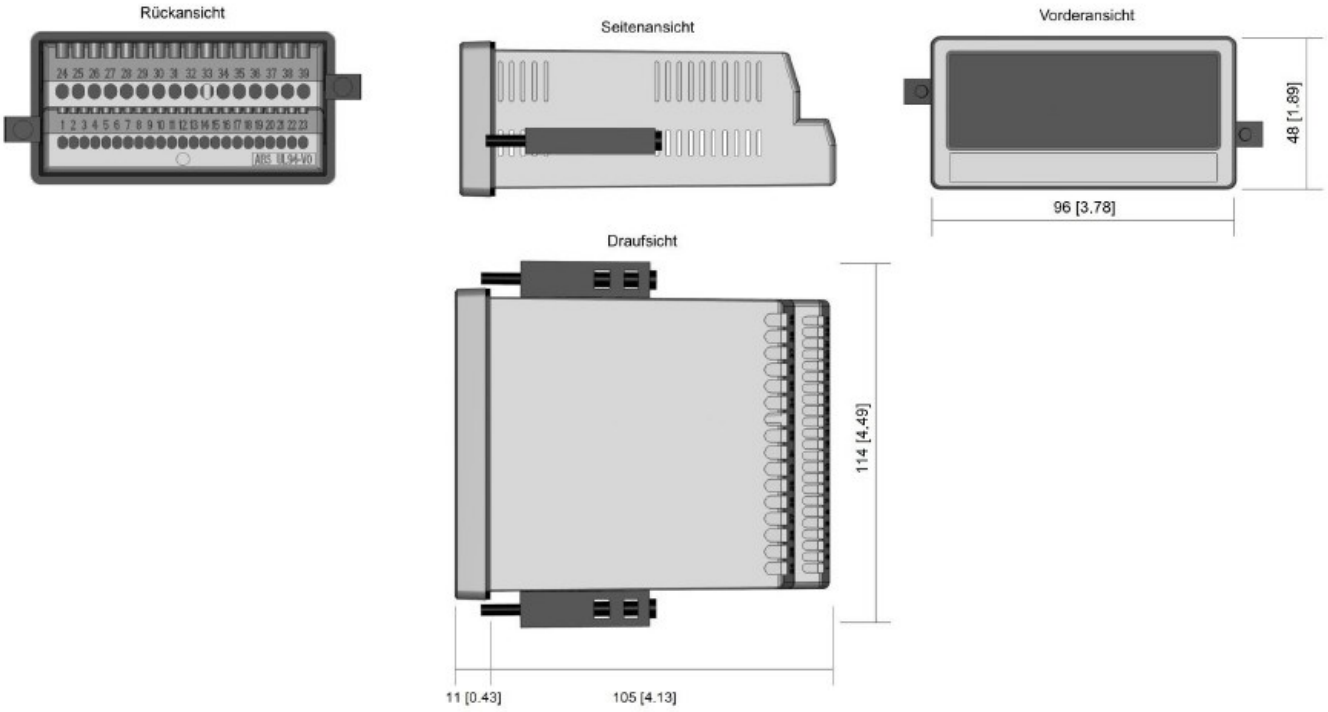
Datenblatt

Elektrische Daten

Spannungsversorgung DC	
Eingangsspannung	18 … 30 VDC
Schutzschaltung	Verpolungsschutz
Stromaufnahme	~100 mA (unbelastet)
Absicherung	extern T 0,5 A
Spannungsversorgung AC	(Option AC)
Eingangsspannung	115 … 230 VAC, 50 … 60 Hz
Leistungsaufnahme	~ 3 VA (unbelastet)
Absicherung	extern: T 0,1 A
Geberversorgung	(EP35-I-LS)
Bei DC Versorgung	24 VDC (~1 V keiner als Eingangsspannung), < 250 mA
Bei AC Versorgung	24 VDC (±15%), (<150 mA bis 45°C / 80 mA ab 45°C)
Geberversorgung	(EP355-I-LS)
Bei DC Versorgung	24 VDC (~1 V keiner als Eingangsspannung), < 250 mA oder 5 VDC (±15%), < 250 mA
Bei AC Versorgung	24 VAC (±15%), (<150 mA bis 45°C / 80 mA ab 45°C) oder 5 VDC (±15%), < 250 mA
Inkremental-Eingänge	(EP35-I-LS)
Anzahl (Spuren)	2 (A, B)
Konfiguration	PNP-; NPN-, Namur oder Tri-State
Format	HTL (Low 0 … 3 V, High 9 … 30 V)
Frequenz	<250 kHz
Belastung	<6 mA / Ri > 5 kΩ / 470 pF
Inkremental-Eingänge	(EP355-I-LS)
Anzahl (Spuren)	2 A, $\overline{A}$, B $\overline{B}$
Konfiguration	RS422, HTL differenziell, HTL PNP oder HTL NPN
RS422	<1 MHz (RS422 differenziell > 0,5 V)
HTL differenziell	<500 kHz (HTL Differenzsignal > 2 V)
HTL PNP / NPN	<250 kHz (Low 0 … 3 V, High 9 … 30 V)
Belastung	<3 mA / Ri > 10 kΩ / 47 pF
Control-Eingänge	
Anzahl	3
Format	HTL, PNP (Low 0 … 3 V, High 9 … 30 V)
Frequenz	<10 kHz
Belastung	<2 mA / Ri > 15 kΩ / 470 pF
Analog-Ausgang	(Option AO / AR)
Konfiguration	Strom- oder Spannungsausgang
Spannungsausgang	-10 … +10 V (<2 mA)
Stromausgang	0/4 … 20 mA (Brüde <270 Ω)
Auflösung	16 Bit ± 0,1 % 0°C … +45°C
Genauigkeit	± 0,15 % -20°C … 0°C und +45°C…+60°C
Ansprechzeit	< 150 ms
Control-Ausgänge	(Option AO / AR / CO / CR)
Anzahl	4
Format / Pegel	5 … 30 V (je nach Spannung an OM+), PNP
Ausgangsstrom	<200 mA
Ansprechzeit	<1 ms
Relais-Ausgänge	(Option RL)
Anzahl	2
Konfiguration	Wechsler (potenzialfrei)
AC-Schaltvermögen	<250 VAC / 3 A / 750 VA
DC-Schaltvermögen	<150 VDC / 2 A / 50 W
Ansprechzeit	<20 ms

Willtec Messtechnik ek ● Eschenweg 4 ● 79232 March-Hugstetten ● GERMANY
Fon: +49 (0) 7665/93465-0 ● Fax: +49 (0) 7665/93465-22
www.willtec.de ● Email: info@willtec.de

Abmessungen



Verfügbare Optionen

EP35/LS-I: Grundgerät mit HTL-Eingängen (A, B), 3 Control-Eingänge, 5 / 24 VDC Geberversorgung
EP355/LS-I: Grundgerät mit HTL / RS422-Eingängen (A, /A, B, /B), 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

Willtec Messtechnik ek ● Eschenweg 4 ● 79232 March-Hugstetten ● GERMANY
Fon: +49 (0) 7665/93465-0 ● Fax: +49 (0) 7665/93465-22
www.willtec.de ● Email: info@willtec.de

Datenblatt

Bestellbeispiel

Typ	EP35	-	LS-I	-	24	-	AC

EP35
EP355

Inkremental
LS-I = inkremental

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

Willtec Messtechnik ek • Eschenweg 4 • 79232 March-Hugstetten • GERMANY
Fon: +49 (0) 7665/93465-0 • Fax: +49 (0) 7665/93465-22
www.willtec.de • Email: info@willtec.de