Summenzähler elektronisch

Kleine Impulszähler und Positionsanzeigen

Anzeige LCD, 8-stellig

ISI30, ISI31, ISI32, ISI33



ISI30 - Summenzähler

Merkmale

- **ISI30 - Impulszähler**
- **ISI31 - Vor- und Rückwärtszähler, Differenzzähler**
- **ISI32 - Vor- und Rückwärtszähler**
- **ISI33 - Positionsanzeige**

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	Lithium Batterie (ca. 8 Jahre bei 20 °C)
Anzeige	LCD, 7-Segment Anzeige
Anzeigenhinterleuchtung	24 VDC ±20 %, 50 mA
Stellenzahl	8-stellig
Anzeigebereich	-9999999...+99999999
Ziffernhöhe	8 mm
Rückstellung	Taste und elektrisch
Tastenverriegelung	Ja, elektrisch (Keylock)
Störaussendung	DIN EN 61000-6-4
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Programmierbare Parameter	Zählweise
Zulassung	UL/cULus
ISI30	
Funktion	Schnelles, langsames Zählen
Zählweise	Addierend oder subtrahierend
Ansteuerung	NPN, PNP, Kontakt potentialfrei, Impulse 10...260 VAC/VDC
ISI31	
Funktion	Zählen mit Zählrichtungssignal Differenzzähler
Zählweisen	INP A und INP B (Up/Down) INP A - INP B
Ansteuerung	NPN, PNP, Impulse 10...260 VAC/VDC
ISI32	
Funktion	Zählen mit Zählrichtungssignal
Zählweise	INP B und INP A (Up/Down)
Ansteuerung	Impulse 10...260 VAC/VDC

Technische Daten - elektrisch

ISI33	
Funktion	Positionsanzeige
Zählweisen	A 90° B Phasenauswertung x1 A 90° B Phasenauswertung x2
Ansteuerung	NPN, PNP

Technische Daten - mechanisch

Umgebungstemperatur	-10...+60 °C
Lagertemperatur	-20...+70 °C
Relative Luftfeuchte	80 % nicht betauend
Aderquerschnitt	2,5 mm² Feindraht AWG 12
Schutzart DIN EN 60529	IP 65 (frontseitig mit Dichtung)
Gehäuseart	Einbaugehäuse
Gehäusefarbe	Dunkelgrau, RAL 7021
Abmessungen B x H x L	48 x 24 x 48 mm
Einbautiefe	47,7 mm
Montageart	Spannrahmen oder Schraubbefestigung
Einbauausschnitt	45 x 22,2 mm (+0,3)
Masse ca.	50 g

Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.
14.5.2014

ISI30, ISI31, ISI32, ISI33

Typenübersicht

ISI30 - Impulszähler

Ohne Hinterleuchtung **Mit Hinterleuchtung**	**ISI30.010AA01** **ISI30.010AB01**	**ISI30.012AA01** **ISI30.012AB01**	**ISI30.013AA01** **ISI30.013AB01**
Ausführung	**NPN**	**PNP**	**AC/DC**
Kurzbeschreibung	Schnelle und langsame Zählvorgänge	Schnelle und langsame Zählvorgänge	Langsame Zählvorgänge
Signaleingang INP A	Schnell zählen NPN, 7 kHz	Schnell zählen PNP, 12 kHz	Langsam zählen AC/DC, 30 Hz
Signaleingang INP B	Langsam zählen NPN oder Kontakt potentialf. 30 Hz	Langsam zählen NPN oder Kontakt potentialf. 30 Hz	Externer Reset AC/DC –
Mode (Betriebsart)	Addierend oder subtrahierend	Addierend oder subtrahierend	Addierend

ISI31 - Vor-/Rückwärtszähler / Differenzzähler

Ohne Hinterleuchtung **Mit Hinterleuchtung**	**ISI31.010AA01** **ISI31.010AB01**	**ISI31.011AA01** **ISI31.011AB01**	**ISI31.013AA01** **ISI31.013AB01**
Ausführung	**NPN**	**PNP**	**AC/DC**
Kurzbeschreibung	Schnelle Zählvorgänge mit Richtungssignal (Up/Down) oder Differenzzählung	Schnelle Zählvorgänge mit Richtungssignal (Up/Down) oder Differenzzählung	Langsame Differenzzählung
Signaleingang INP A, INP B	NPN, 7 kHz	PNP, 12 kHz	AC/DC, 30 Hz
Mode (Betriebsart)	Zählen mit Richtungssignal INP A – Zähleingang INP B – Richtungssignal Differenzzählung INP A – Addierend INP B – Subtrahierend	Zählen mit Richtungssignal INP A – Zähleingang INP B – Richtungssignal Differenzzählung INP A – Addierend INP B – Subtrahierend	Differenzzählung INP A – Addierend INP B – Subtrahierend

ISI32 - Vor-/Rückwärtszähler / ISI33 - Positionsanzeige

Ohne Hinterleuchtung **Mit Hinterleuchtung**	**ISI32.013AA01** **ISI32.013AB01**	**ISI33.010AA01** **ISI33.010AB01**	**ISI33.011AA01** **ISI33.011AB01**
Ausführung	**AC/DC**	**NPN**	**PNP**
Kurzbeschreibung	Langsame richtungsgesteuerte Zählvorgänge	Zur Positionsanzeige oder Längenmessung in Verbindung mit einem Inkremental-Drehgeber	Zur Positionsanzeige oder Längenmessung in Verbindung mit einem Inkremental-Drehgeber
Signaleingang INP A	Richtungssignal AC/DC, 30 Hz	Zähleingang 0° NPN, 3 kHz	Zähleingang 0° PNP, 6 kHz
Signaleingang INP B	Zähleingang AC/DC, 30 Hz	Zähleingang 90° phasenver. NPN, 3 kHz	Zähleingang 90° phasenver. PNP, 6 kHz
Mode (Betriebsart)	Zählen mit Richtungssignal	INP A 90° INP B x1 oder INP A 90° INP B x2	INP A 90° INP B x1 oder INP A 90° INP B x2

Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.

Summenzähler elektronisch

Kleine Impulszähler und Positionsanzeigen

Anzeige LCD, 8-stellig

ISI30, ISI31, ISI32, ISI33

Bestellbezeichnung

ISI30.01 | | **A** | | **01** |

Anzeige
- A Ohne Hinterleuchtung
- B Mit Hinterleuchtung

Ausführung
- 0 NPN 7 kHz, Kontakt 30 Hz
- 2 PNP 12 kHz, Kontakt 30 Hz
- 3 AC/DC 30 Hz

ISI31.01 | | **A** | | **01** |

Anzeige
- A Ohne Hinterleuchtung
- B Mit Hinterleuchtung

Ausführung
- 0 NPN 7 kHz (Up/Down, A-B)
- 1 PNP 12 kHz (Up/Down, A-B)
- 3 AC/DC 30 Hz (A-B)

ISI32.01 | **3** | **A** | | **01** |

Anzeige
- A Ohne Hinterleuchtung
- B Mit Hinterleuchtung

Ausführung
- 3 AC/DC 30 Hz (Up/Down)

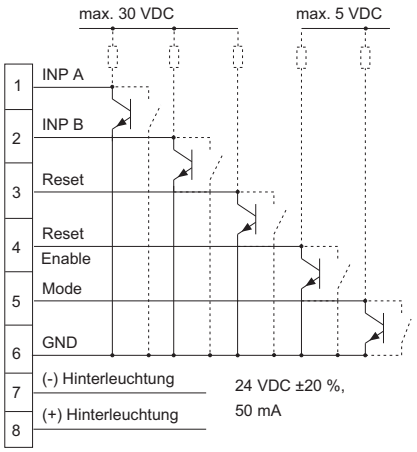
ISI33.01 | **1** | **A** | | **01** |

Anzeige
- A Ohne Hinterleuchtung
- B Mit Hinterleuchtung

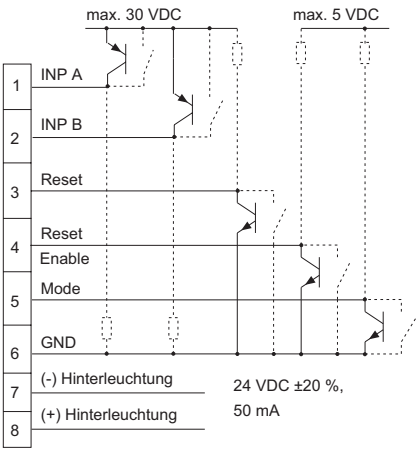
Ausführung
- 1 PNP 6 kHz (A 90° B)

Anschlussbild

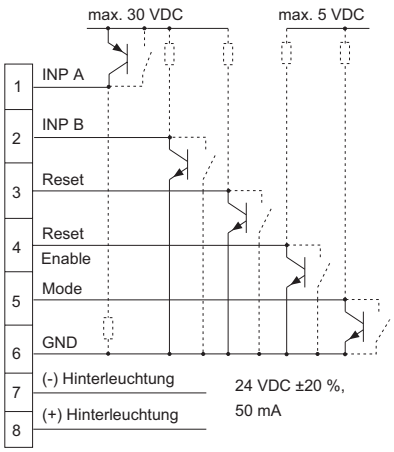
ISI30, ISI31, ISI33, DC-Betrieb, NPN



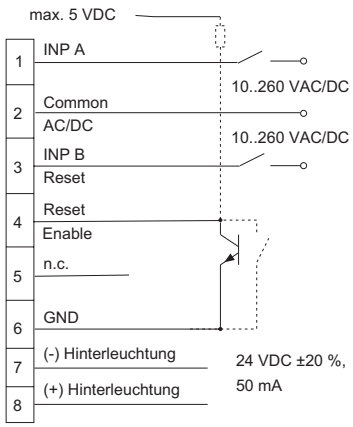
ISI31, ISI33, DC-Betrieb, PNP



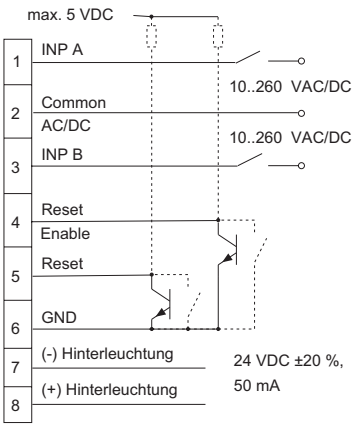
ISI30, DC-Betrieb, PNP



ISI30, AC/DC-Betrieb



ISI31, ISI32, AC/DC-Betrieb



14.5.2014 Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.

ISI30, ISI31, ISI32, ISI33

Schaltpegel

Eingänge NPN-Eingänge	Eingangsschaltung Komparator (Pin 1+2)
Eingangspegel Low	0...0,7 VDC
Eigangspegel High	3...30 VDC
Eingangswiderstand	1 MΩ

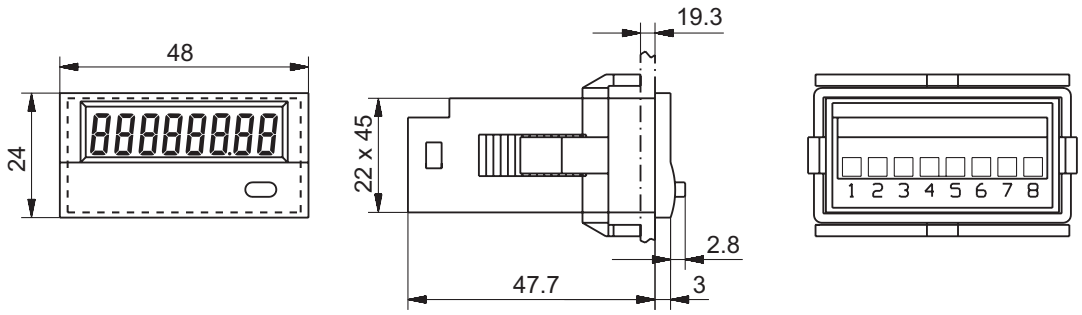
PNP-Eingänge	Komparator (Pin 1+2)
Eingangspegel Low	0...0,7 VDC
Eigangspegel High	4...30 VDC
Eingangswiderstand	100 kΩ

Eingänge AC/DC-Eingänge	Eingangsschaltung Optokoppler (Pin 1+3)
Eingangspegel Low	0...2 VDC/VAC
Eigangspegel High	10...260 VDC/VAC
Eingangswiderstand	160 kΩ

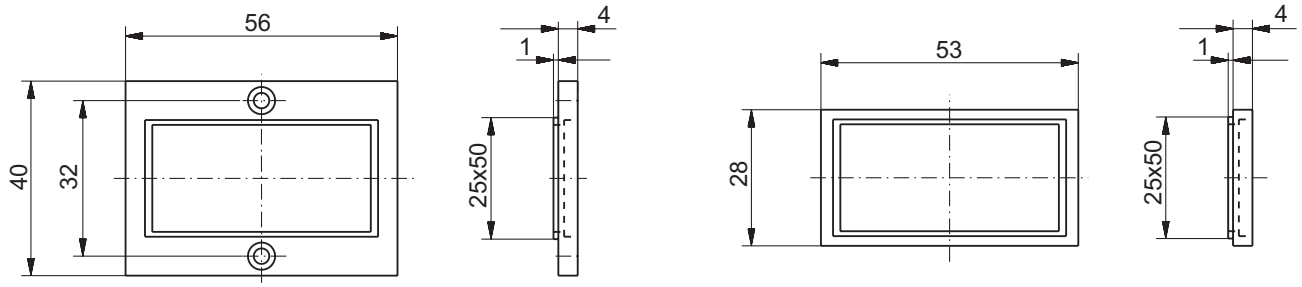
NPN-Steuereingänge	Pin 4, 5
Eingangspegel Low	0...0,7 VDC
Eigangspegel High	3...5 VDC
Eingangswiderstand	2,2 MΩ

Abmessungen

ISI30, ISI31, ISI32, ISI33



Frontrahmen für Schraubbefestigung/Spannbügelbefestigung (im Lieferumfang)



Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.
14.5.2014