

CXL211/261

Anzeigezähler, elektronisch

- Einfacher Zähler für addierende u. subtrahierende Zählung durch Zählrichtungseingang oder Differenzeingänge
- Batteriebetrieben (Lithiumbatterie)
- Wahlweise hinterleuchtete Anzeige
- Rücksteltaste verriegelbar
- Schraubklemmenanschluss im 5 mm Raster
- Geeignet für Zählimpulse von 10...260 VAC/DC



		CXL211						CXL261	
Montage	Einbaumontage	•	•	•	•	•	•	•	•
Eingangsart	Einkanalige Zählweise mit Zählrichtungseingang			•	•	•	•	•	•
	Je ein addierender und subtrahierender Zählengang (Differenzmode)	•	•	•	•	•	•		
	Phasendiskriminator für inkrementale Drehgeber mit 1fach-Auswertung								
	Phasendiskriminator für inkrementale Drehgeber mit 2fach-Auswertung								
Display	Standard LCD-Display		•		•		•		•
	Anzegehinterleuchtung	•		•		•		•	
Zählengänge	NPN			•	•				
	PNP					•	•		
	Ansteuerung für 10...260 VAC/DC	•	•					•	•
Bestell-Nr.		CXL211VGL	CXL211VGN	CXL211VHL	CXL211VHN	CXL211VJL	CXL211VJN	CXL261VGL	CXL261VGN

Applikationen

- Einfache Stückzahlzählung durch Spannungsimpulse oder potentialfreie Kontakte
- Hochvoltversionen als Ersatz für elektromechanische Zähler (Zählung von Schaltschützen, Einschaltzyklen von Motoren)
- Einfache Positionsanzeige

Einstellungen



Rücksteltaste, verriegelbar

Technische Daten

Spannungsversorgung	interne Lithium Batterie: ca. 8 Jahre bei 20 °C
Anzeigehinterleuchtung*	externe Spannungsversorgung 24 VDC +/-20%, 50 mA
Anzeige	LCD, 8-stellig, 8 mm hoch
Betriebsarten	addierend und subtrahierend (wählbar), Differentielle Zählung
Zählanzeige	-9 99 99 99...99 99 99 99, Überlauf wird angezeigt
Rückstellung	manuell, elektrisch oder verriegelbar
Normen	IEC 55011 Klasse B, IEC 61 000-6-2 IEC 61010 Teil 1 (nur für AC Versionen)
Gehäuse	dunkelgrau RAL 7021
Umgebungstemperatur	-10 °C bis +55 °C, nicht betauend
Lagertemperatur	-20 °C bis +70 °C
Schutzart	IP 65 frontseitig
Abmessungen	Frontmass und Schalttafel Ausschnitt siehe Massbild

* nur bei den Typen VGL, VHL und VJL

Zähleingänge

Zähleingänge der DC-Geräte (max. 30 VDC)

Langsamster Zähleingang	max. 30 Hz (NPN)
Schneller Zähleingang	max. 12 kHz (PNP), 7 kHz (NPN)
Schaltpegel	NPN: Low 0...0.7 V, High 3...30 VDC PNP: Low 0...0.7 V, High 4...30 VDC

Zähleingänge der Hochvolt Geräte (10...260 VDC/AC)

Zähleingang	Optokopplereingang, max. 30 Hz Mindestimpulszeit: 16 ms
Schaltpegel	Low 0...2 VDC/AC, High 10...260 VDC/AC

Betriebsartumschaltung (nur für DC Geräte)

Betriebsart	s. Tabelle, Zählrichtung u. Differenz
Kontakteingang	Open Collector (NPN nach 0 V schaltend)
Schaltpegel	NPN: Low 0...0.7 VDC, High 3...5 VDC

Rückstelleingang (für DC und Hochvolt)

Mindestimpulszeit	DC: 50 ms, Hochvolt 16 ms
Kontakteingang DC	NPN: Low 0...0.7 VDC, High 3...30 VDC

Elektrische Verriegelung der Rückstellaste (für DC und AC)

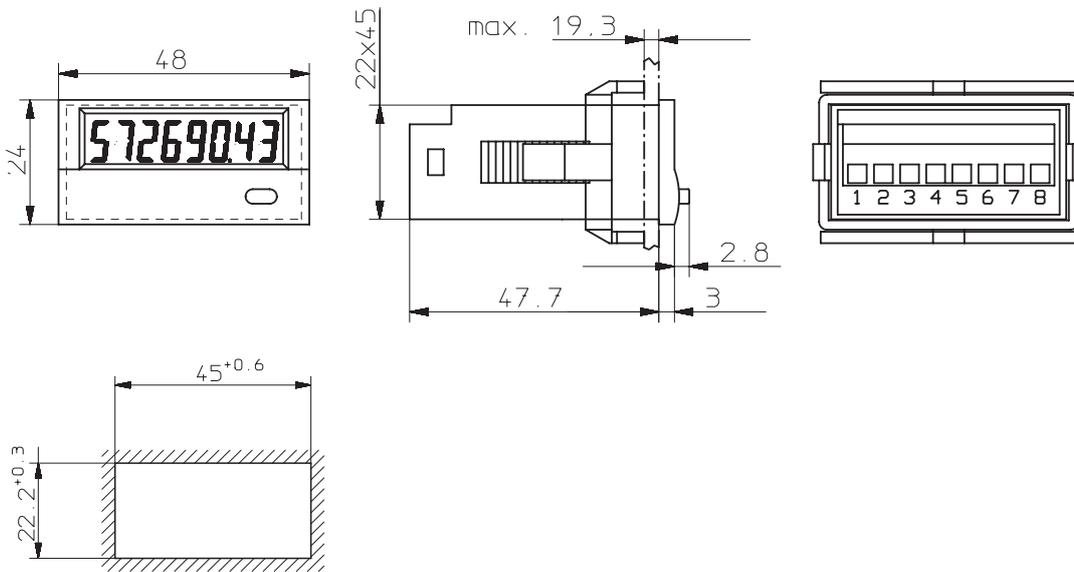
Kontakteingang	Open Collector NPN (nach 0 V schaltend)
Schaltpegel	NPN: Low 0...0.7 VDC, High 3...5 VDC

Type	Eingangsart	Zähleingänge								
		INP A					INP B			
...VHN, ...VHL	Zählrichtung/Differenz	0...0.7 VDC	zählen	NPN	7 kHz	0...0.7 VDC	zählen/Richtung	NPN	7 kHz	
...VJN, ...VJL	Zählrichtung/Differenz	4...30 VDC	zählen	PNP	12 kHz	4...30 VDC	zählen/Richtung	PNP	12 kHz	
...VGN, ...VGL	Differenz	10...260 VAC/DC	zählen	AC/DC	30 Hz	10...260 VAC/DC	zählen	AC/DC	30 Hz	

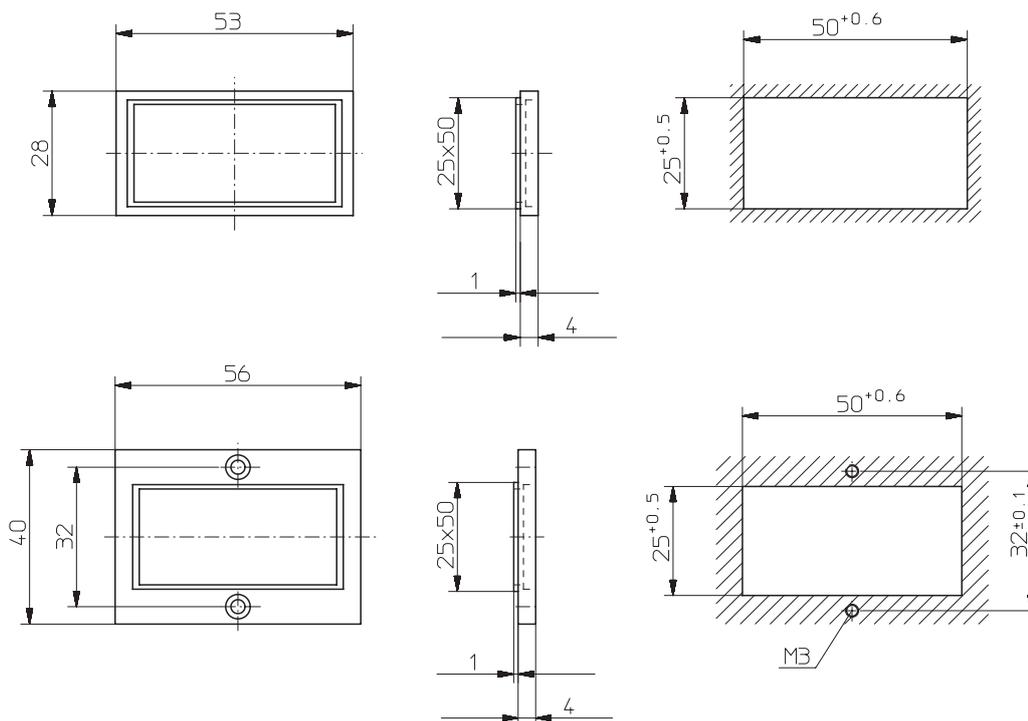
Type	Eingangsart	Zähleingänge								
		INP A					INP B			
...VGN, ...VGL	Zählrichtung	10...260 VAC/DC	Richtung	AC/DC	30 Hz	10...260 VAC/DC	zählen	AC/DC	30 Hz	

Massbilder

Abmessungen



Abmessungen für Einbaurahmen (im Lieferumfang enthalten)



Lieferumfang

- Zähler
- Spannbügel
- Frontrahmen für Schraubbefestigung (56 × 40 mm) oder Einbauausschnitt (50 × 25 mm)
- Dichtung
- Bedienungsanleitung

Anschlussbelegung

Eingangsspezifikation, Anschlussbelegung und einstellbare Betriebsarten (DC-Ausführungen)
Über einen Steuereingang (Schraubklemme 5) wird die Betriebsart eingestellt.

Schraubklemme	Nr. 1	Nr. 2	Nr. 3	Nr. 4	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 7	Nr. 8	
Bezeichnung	INP A	INP B	Reset	Reset Enable	Steuereingang für Betriebsart (Mode)	GND	BL -	BL +	
CXL211VHX	07 kHz NPN	07 kHz NPN	Rücksetzeingang NPN	Verriegelungseingang für Rücksetztaste NPN. Beschaltet nach GND. Taste freigeschaltet.	unbeschaltet = Cnt.Dr Mode	beschaltet nach GND = Up.Dn Mode	GND = 0 V DC	Hintergrundbeleuchtung (-)	Hintergrundbeleuchtung (+)
CXL211VJX	12 kHz PNP	12 kHz PNP							

Eingangsspezifikation und Anschlussbelegung AC-Ausführungen

Schraubklemme	Nr. 1	Nr. 2	Nr. 3	Nr. 4	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 7	Nr. 8
Bezeichnung	INP A AC/DC	Common AC/DC	INP B AC/DC	Reset Enable	Reset	GND	BL -	BL +
CXL211VGX	subtrahierend	Gemeinsamer Anschluss für INP A und INP B	addieren	Verriegelungseingang für Rücksetztaste NPN. Beschaltet nach GND. Taste freigeschaltet.	frei	GND = 0 V DC	Hintergrundbeleuchtung (-)	Hintergrundbeleuchtung (+)
CXL261VGX	Zählrichtung		zählen		Rücksetzeingang NPN			