

## LCD-Anzeigezähler **CODIX** 130/131/132/133



- Preisgünstig bei hoher Leistungsfähigkeit
- Großes 8stelliges LCD Display mit 8 mm Ziffernhöhe
- Optional Anzeigehinterleuchtung
- Verschiedenste Zählmodi wie Einfach-, Up / Down-, Differenz- und Phasendiskriminator-Zählung auch mit Impulsverdopplung für Anschluss an inkrementale Drehgeber
- Hochvoltversionen für 10 ... 260 V AC/DC Spannungsimpulse
- Einheitliches Codix Design, passend zur umfangreichen **CODIX** Familie
- IP65
- Schraubklemmenanschluss im 5 mm Raster
- Batterielebensdauer 8 Jahre
- Resettaste verriegelbar
- Temperaturbereich -10 ... +60 °C
- Alle Ausführungen für positive oder negative Zählflanken
- Filterfunktion für prellfreies Zählen bei mechanischen Kontakten.

### Technische Daten:

Spannungsversorgung:	interne Lithium Batterie: ca. 8 Jahre bei 20 °C;
Anzeigehinterleuchtung:	externe Spannungsversorgung 24 V DC +/-20 %, 50 mA
Anzeige:	LCD, 8-stellig, 8 mm hoch
Betriebsart:	a. addierend oder subtrahierend (wählbar) b. Zählrichtung c. Differentielle Zählung d. Phasendiskriminator
Zählanzeige:	-9999999 ... 99999999, Überlauf wird angezeigt
Reset :	manuell und elektrisch
Normen:	EN 55011 Klasse B, EN 61000-6-2 EN 61010 Teil 1 (nur für AC Versionen)
Gehäuse:	dunkelgrau RAL 7021
Arbeitstemperatur:	-10 ... +55 °C
Betriebstemperatur:	-10 ... +60 °C
Lagertemperatur:	-20 ... +70 °C
Schutzart:	IP 65 frontseitig
Gewicht:	ca. 50 g

### Zähleingänge:

#### A. Zähleingänge der DC Geräte (max. 30 V DC)

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

#### B. Zähleingänge der Hochvolt Geräte (10 ... 260 V DC/V AC)

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

#### C. Zählrichtungsumschaltung (nur für DC Geräte)

Zählmodus :	s. Bestelltabelle
Kontakteingang:	Open Collector NPN (nach 0 V schaltend)
Schaltpegel:	NPN: Low: 0 ... 0,7 V, High: 3 ... 5 V DC

#### D. Rücksetzeingang (für DC und Hochvolt)

Mindestimpulszeit:	DC: 50 ms, Hochvolt: 16 ms
Kontakteingang DC*:	NPN: Low: 0 ... 0,7 V, High: 3 ... 30 V DC
Hochvolteingang:	10 ... 260 V DC/V AC

#### E. Elektrische Verriegelung der Resettaste (für DC und AC)

Kontakteingang:	Open Collector NPN (nach 0 V schaltend)
Schaltpegel:	NPN: Low: 0 ... 0,7 V, High: 3 ... 5 V DC

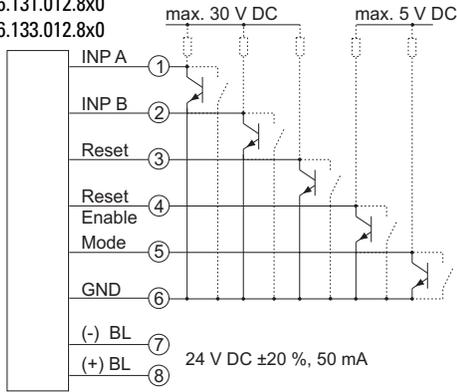
\* und Hochvolt 131 und 132

## LCD-Anzeigezähler **CODIX** 130/131/132/133

Anschlussbilder:

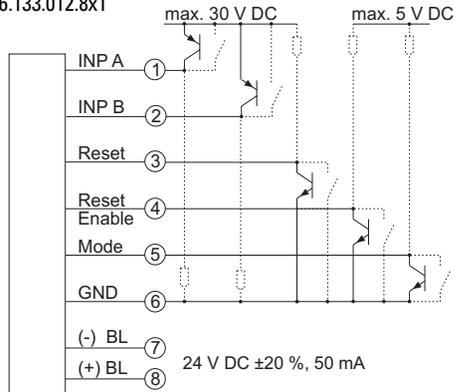
**DC-Typ:**

6.130.012.8x0  
6.131.012.8x0  
6.133.012.8x0



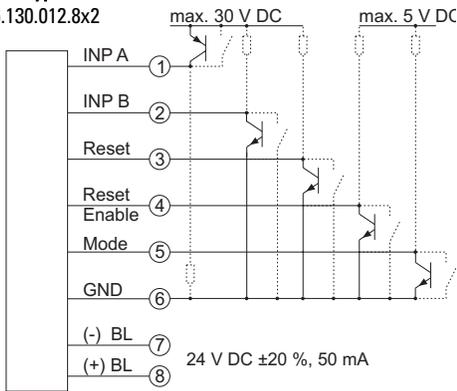
**DC-Typ:**

6.131.012.8x1  
6.133.012.8x1



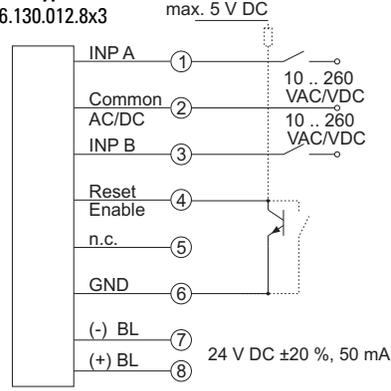
**DC-Typ:**

6.130.012.8x2



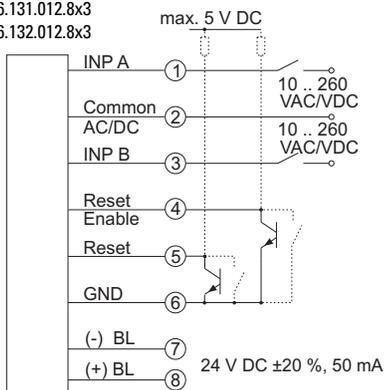
**AC-Typ:**

6.130.012.8x3



**AC-Typ:**

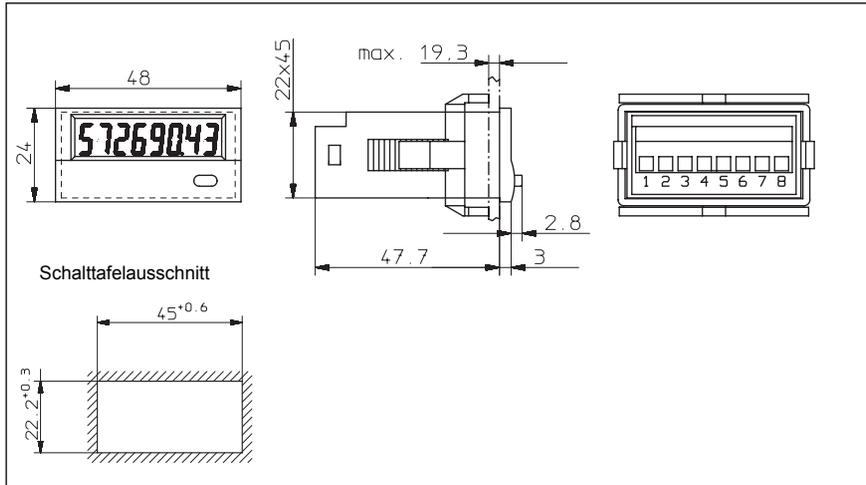
6.131.012.8x3  
6.132.012.8x3



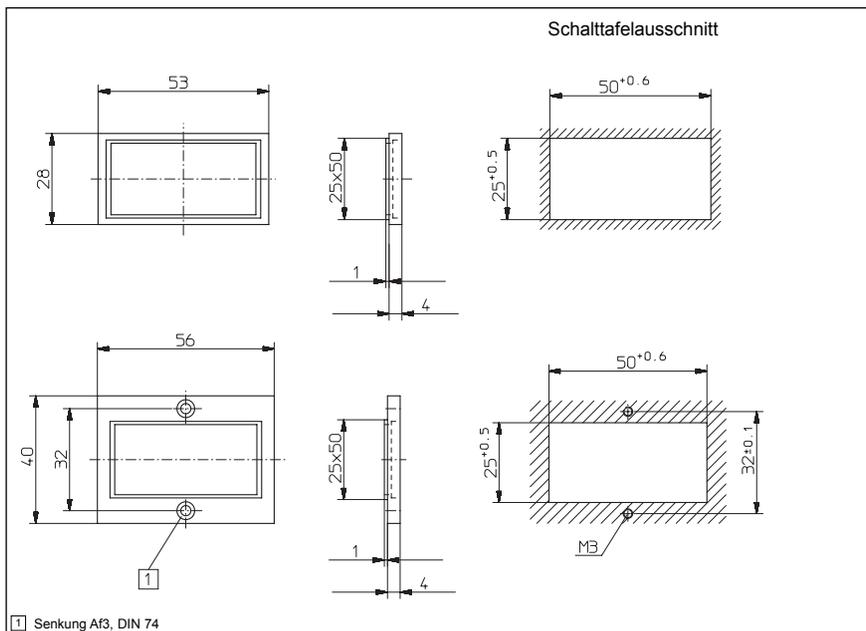
BL = Hinterleuchtung

## LCD-Anzeigezähler **CODIX** 130/131/132/133

### Abmessungen:



### Abmessungen für Einbaurahmen (im Lieferumfang enthalten):



### Lieferumfang:

- Zähler
- Spannbügel
- Frontrahmen für Schraubbefestigung (56 x 40 mm), Einbauquerschnitt 50 x 25 mm
- Frontrahmen für Spannbügelbefestigung (53 x 28 mm), Einbauquerschnitt 50 x 25 mm
- Dichtung
- Bedienungsanleitung mehrsprachig

### Bestelltabelle und Lieferübersicht:

Type	Eingangstyp	Zähleingänge							
		INP A				INP B			
6.130.012.8x0	Count <sup>1)</sup>	0 ... 0,7 V DC	zählen	NPN	7 kHz	0 ... 0,7 V DC	zählen	NPN	30 Hz
6.130.012.8x2		4 ... 30 V DC	zählen	PNP	12 kHz	0 ... 0,7 V DC	zählen	NPN	
6.130.012.8x3		10 ... 260 V AC/DC	zählen	AC/DC	30 Hz	10 ... 260 V AC/DC	rücksetzen	AC/DC	-
6.131.012.8x0	Cnt.Dir <sup>2)</sup> /Up.Dn <sup>3)</sup>	0 ... 0,7 V DC	zählen	NPN	7 kHz	0 ... 0,7 V DC	zählen/Richtung	NPN	7 kHz
6.131.012.8x1		4 ... 30 V DC	zählen	PNP	12 kHz	4 ... 30 V DC	zählen/Richtung	PNP	12 kHz
6.131.012.8x3	Up.Dn <sup>3)</sup>	10 ... 260 V AC/DC	zählen	AC/DC	30 Hz	10 ... 260 V AC/DC	zählen	AC/DC	30 Hz
6.132.012.8x3	Cnt.Dir <sup>2)</sup>	10 ... 260 V AC/DC	Richtung	AC/DC	30 Hz	10 ... 260 V AC/DC	zählen	AC/DC	30 Hz
6.133.012.8x0	Quad <sup>4)</sup> /Quad2 <sup>5)</sup>	0 ... 0,7 V DC	Kanal A	NPN	3 kHz	0 ... 0,7 V DC	Kanal B	NPN	3 kHz
6.133.012.8x1		4 ... 30 V DC	Kanal A	PNP	6 kHz	4 ... 30 V DC	Kanal B	PNP	6 kHz

X: 5 = ohne Hintergrundbeleuchtung  
X: 6 = mit Hintergrundbeleuchtung

1): einkanalige, addierende oder subtrahierende Zählweise  
2): Zähleingang mit Zählrichtungseingang  
3): Je ein addierender und ein subtrahierender Zähleingang (Differenzmode)

4): Phasendiskriminator für inkrementale Drehgeber mit 1fach-Auswertung  
5): Phasendiskriminator für inkrementale Drehgeber mit 2fach-Auswertung