

Impulszähler, elektronisch

LCD-Impulszähler	Addierend oder subtrahierend (Batterie)	Codix 130
------------------	---	-----------



Der Codix 130 ist ein batteriebetriebener einfacher Impulszähler für schnelle und langsame Zählimpulse mit 8-stelliger LCD Anzeige, optionaler Hinterleuchtung, für NPN, PNP und Hochvoltanwendungen.



Batterieversorgung	Eingangsart	Impulsspannung	Max. Zählfrequenz	Temperaturbereich	Hohe Schutzart	DIN Frontplatte	LCD-Anzeige	Verriegelbare Rückstellung	

Leistungsfähig

- Hochwertige LCD-Anzeige mit 8 mm Ziffernhöhe.
- Zählrichtung, addierend und subtrahierend über Steuereingang.
- Batterielebensdauer ca. 8 Jahre.
- Optionale Anzeigehinterleuchtung.
- Filterfunktion für prellfreies Zählen bei mechanischen Kontakten.
- Zählfrequenz max. 12 kHz.
- Hohe Schutzart IP65.

Einfach

- Schraubklemmenanschluss im 5 mm Raster.
- Reset-Taste über Reset Enable Eingang freischaltbar.
- Je nach Ausführung für positive oder negative Zählflanken.
- Hochvoltversion für 10 ... 260 V AC/DC Spannungsimpulse.
- Großes 8-stelliges LCD-Anzeige mit 8 mm Ziffernhöhe.

Bestellschlüssel

6.130 . 012 . 8XX
a b

a Hintergrundbeleuchtung

- 5 = ohne
- 6 = mit

b Eingangsart: add/sub ¹⁾ – einkanalige, addierende oder subtrahierende Zählweise

Eingangsart	INP A				INP B			
0 = add/sub ¹⁾	0 ... 0,7 V DC	zählen	NPN	7 kHz	0 ... 0,7 V DC	zählen	NPN	30 Hz
2 = add/sub ¹⁾	4 ... 30 V DC	zählen	PNP	12 kHz	0 ... 0,7 V DC	zählen	NPN	30 Hz
3 = add/sub ¹⁾	10 ... 260 V AC/DC	zählen	AC/DC	30 Hz	10 ... 260 V AC/DC	rücksetzen	AC/DC	–

Lieferumfang

- Zähler
- Spannbügel
- Frontrahmen f. Schraubbefestigung (T008181) 56 x 40 mm, Einbauquerschnitt 50 x 25 mm
- Frontrahmen f. Spannbügelbefestigung (T008180) 53 x 28 mm, Einbauquerschnitt 50 x 25 mm
- Dichtung
- Bedienungsanleitung mehrsprachig

Lagertypen

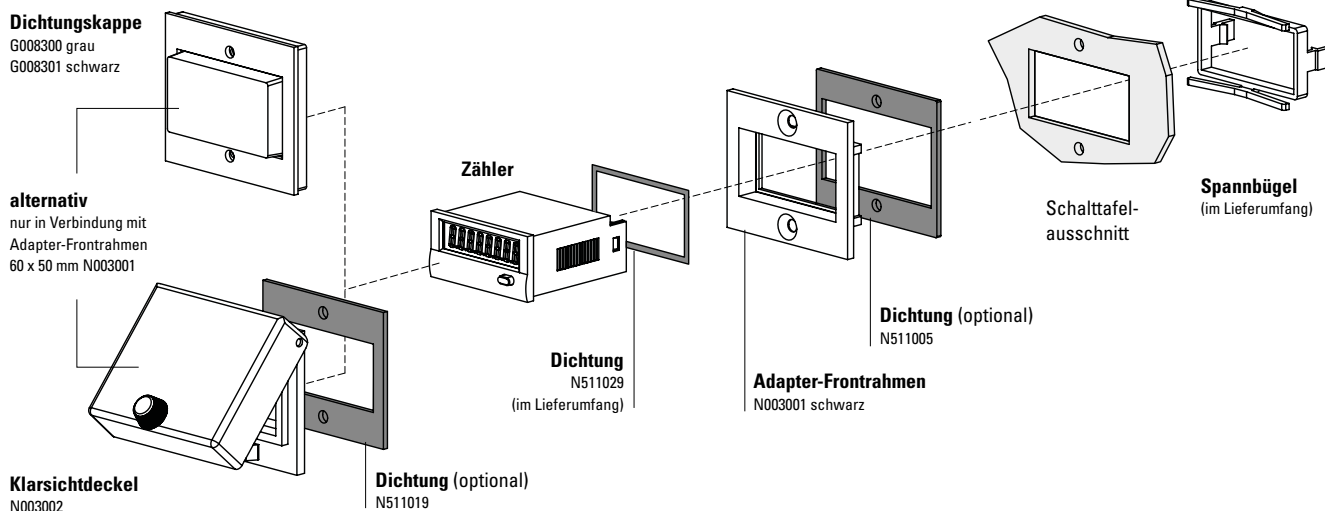
6.130.012.850
 6.130.012.852
 6.130.012.853
 6.130.012.862

1) Einkanalige, addierende oder subtrahierende Zählweise.

Impulszähler, elektronisch

LCD-Impulszähler	Addierend oder subtrahierend (Batterie)	Codix 130
-------------------------	--	------------------

Zubehör / Montagebeispiel



		Typ / Größe	Beschreibung		Bestell- Nr.	passende Dichtung
Adapter-Frontrahmen		53 x 28 mm	für Ausschnitt 50 x 25 mm auf 45 x 22,2 mm	schwarz anthrazit	T008165 T008180	N511015
		56 x 40 mm	für Ausschnitt 50 x 25 mm auf 45 x 22,2 mm Schraubbefestigung	schwarz anthrazit	T008161 T008181	N511045
		72 x 36 mm	für Ausschnitt 68 x 33 mm auf 45 x 22,2 mm	schwarz u. silber eleoxiert als Set	162704Set	–
		60 x 50 mm	für Ausschnitt 54 x 29 mm auf 45 x 22,2 mm Schraubbefestigung	schwarz	N003001	N511005
		48 x 48 mm	für Ausschnitt 45 x 45 mm auf 45 x 22,2 mm	schwarz	T008883	–
Dichtungskappe IP65		K1	nur in Verbindung mit Adapter-Frontrahmen 60 x 50 mm N003001	transparent / grau transparent / schwarz	G008300 G008301	–
Klarsichtdeckel IP65		1 Dv (auf Rahmen montiert)	Deckel verriegelbar, für Ausschnitt 54 x 29 mm, nur in Verbindung mit Adapter-Frontrahmen 60 x 50 mm N003001	transparent / schwarz	N003002	N511019
Dichtung Zähler			48 x 24 mm (für Einbau in Adapter-Frontrahmen) 49 x 25 mm		N511029 N511034	
Aufbaurahmen		Ausschnitt 50 x 25 mm	über Adapter T008180 für Schnappmontage auf 35 mm Hut-Schiene nach DIN	chromatiert	G300004	–
Blindgehäuse		48 x 24 mm	für Ausschnitt 45 x 22,2 mm und 50 x 25 mm	anthrazit	G003836	–

im Lieferumfang

Impulszähler, elektronisch

LCD-Impulszähler	Addierend oder subtrahierend (Batterie)	Codix 130
-------------------------	--	------------------

Technische Daten

Allgemeine technische Daten

Anzeige	LCD, 8-stellig, 8 mm hoch
Anzeigehinterleuchtung	externe Spannungsversorgung 24 V DC $\pm 20\%$, 50 mA
Betriebsarten	addierend od. subtrahierend (wählbar)
Zählanzeige	-9999999 ... 99999999, Überlauf wird angezeigt
Rückstellung	manuell und elektrisch
Arbeitstemperatur	-10 °C ... +55 °C (nicht betauend)
Betriebstemperatur	-10 °C ... +60 °C (nicht betauend)
Lagertemperatur	-20 °C ... +70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	< 85 % (nicht betauend)
Höhe	bis 2000 m

Elektrische Kennwerte

Spannungsversorgung		interne Lithium Batterie ca. 8 Jahre bei 20 °C
Gerätesicherheit	Auslegung nach Schutzklasse Einsatzgebiet	EN 61010 Teil 1 2 Verschmutzungsgrad 2

Mechanische Kennwerte

Gehäuse	dunkelgrau RAL 7021
Schutzart	IP65 (frontseitig)
Gewicht	ca. 50 g

Zähleingänge

Zähleingänge 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 DC
	HIGH	3 ... 30 V DC
Schaltpegel PNP	LOW	0 ... 0,7 V DC
	HIGH	4 ... 30 V DC

Zähleingänge Hochvolt Geräte (10 ... 260 V DC/V AC)		
Optokopplereingang		max. 30 Hz
Mindestimpulszeit		16 ms
Schaltpegel	LOW	0 ... 2 V AC/DC
	HIGH	10 ... 260 V AC/DC

Zählrichtungsumschaltung (nur für DC Geräte)		
Zählmodus		addierend / subtrahierend
Kontakteingang		Open Collector NPN (nach 0 V schaltend)
Schaltpegel NPN	LOW	0 ... 0,7 V DC
	HIGH	3 ... 5 V DC

Rücksetzeingang (für DC und Hochvolt)		
Mindestimpulszeit	DC	50 ms
	Hochvolt	16 ms
Kontakteingang DC – NPN	LOW	0 ... 0,7 V DC
	HIGH	3 ... 30 V DC
Hochvolteingang		10 ... 260 V AC/DC

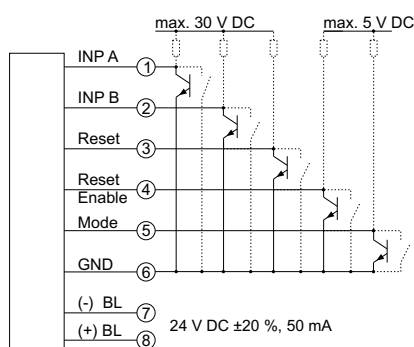
Elektrische Verriegelung der Reset-Taste (für DC und Hochvolt)		
Kontakteingang		Open Collector NPN (nach 0 V schaltend)
Schaltpegel NPN	LOW	0 ... 0,7 V DC
	HIGH	3 ... 5 V DC

Zulassungen

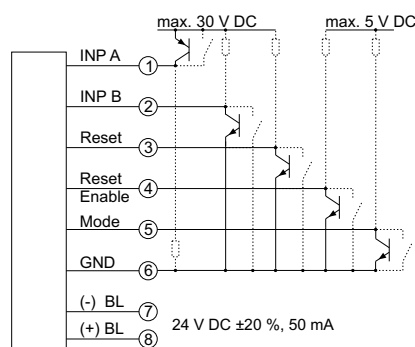
UL-konform gemäß	File-Nr. E128604
CE-konform gemäß	
EMV-Richtlinie	2014/30/EU
RoHS-Richtlinie	2011/65/EU
Niederspannungsrichtlinie	2014/35/EU

Anschlussbelegung

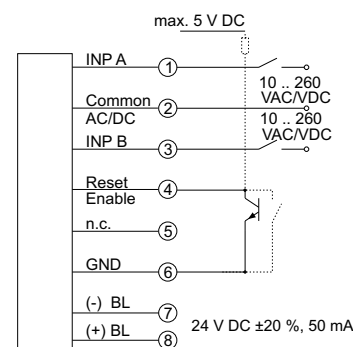
DC-Typ: 6.130.012.8x0



DC-Typ: 6.130.012.8x2



AC-Typ: 6.130.012.8x3



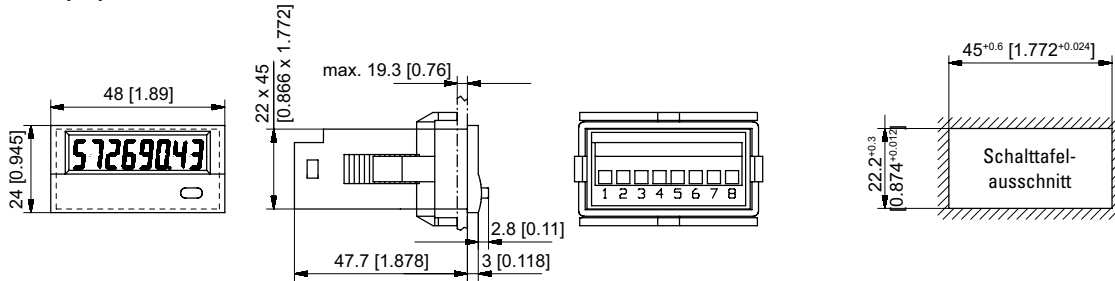
BL = Hinterleuchtung

Impulszähler, elektronisch

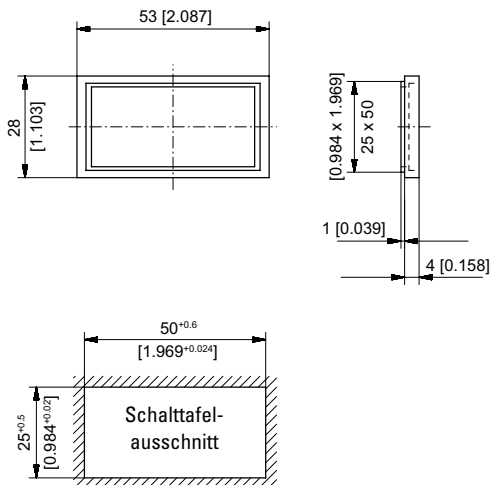
LCD-Impulszähler	Addierend oder subtrahierend (Batterie)	Codix 130
------------------	---	-----------

Maßbilder

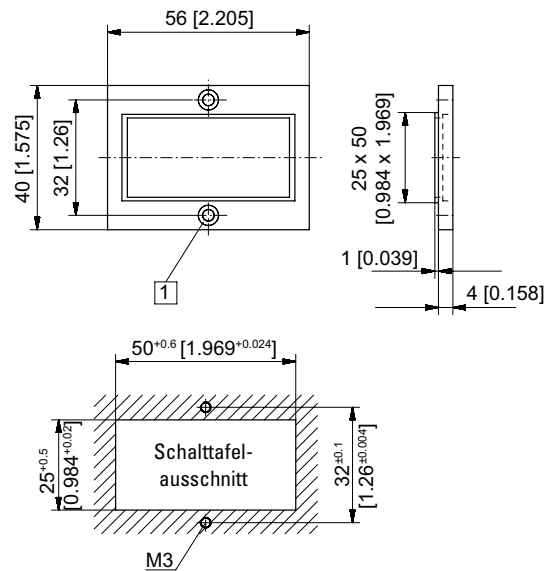
Maße in mm [inch]



Frontrahmen für Spannbügelbefestigung (im Lieferumfang enthalten)



Frontrahmen für Schraubbefestigung (im Lieferumfang enthalten)



1 Senkung Af3, DIN 74