

# Frequenzanzeigen / Tachometer

**LCD-Frequenzanzeigen**    **Messbereich in Hz (Batterie)**    **Codix 136**



Der Codix 136 ist eine batteriebetriebene einfache Frequenzanzeige/Tachometer für NPN, PNP Impulse.  
Schnelle und langsame Zählimpulse werden über die 8-stellige LCD-Anzeige mit optionaler Hinterleuchtung direkt in Hz dargestellt.



Batterieversorgung	Frequenzanzeige/Tachometer	Eingangsarten	Impuls-spannung	Max. Zählfrequenz	Temperaturbereich	Hohe Schutzart	DIN Frontplatte	LCD-Anzeige	Verriegelbare Rückstellung

## Leistungsfähig

- Eingangsfrequenzbereich von 1 Hz ... 12 kHz mit 1 Sekunde Torzeitmessprinzip.
- Batterielebensdauer 8 Jahre.
- Filterfunktion für prellfreies Zählen bei mechanischen Kontakten.
- Zählfrequenz max. 12 kHz – Genauigkeit 0,05 %.
- Hohe Schutzart IP65.

## Einfach

- Schraubklemmenanschluss im 5 mm Raster.
- Je nach Ausführung für positive oder negative Zählflanken.
- Große 8-stellige LCD-Anzeige mit 8 mm Ziffernhöhe und optionaler Anzeigehinterleuchtung.
- Anzeige direkt in Hz.

## Bestellschlüssel

6.136 . 012 . 8XX  
a b

**a** Hintergrundbeleuchtung  
 5 = ohne<sup>1)</sup>  
 6 = mit

**b** Zählwege

Betriebsart	INP A			INP B		
0 = Tacho	0 ... 0,7 V DC	NPN	7 kHz	0 ... 0,7 V DC	NPN	30 Hz
1 <sup>1)</sup> = Tacho	4 ... 30 V DC	PNP	12 kHz	0 ... 0,7 V DC	PNP	30 Hz

### Lieferumfang

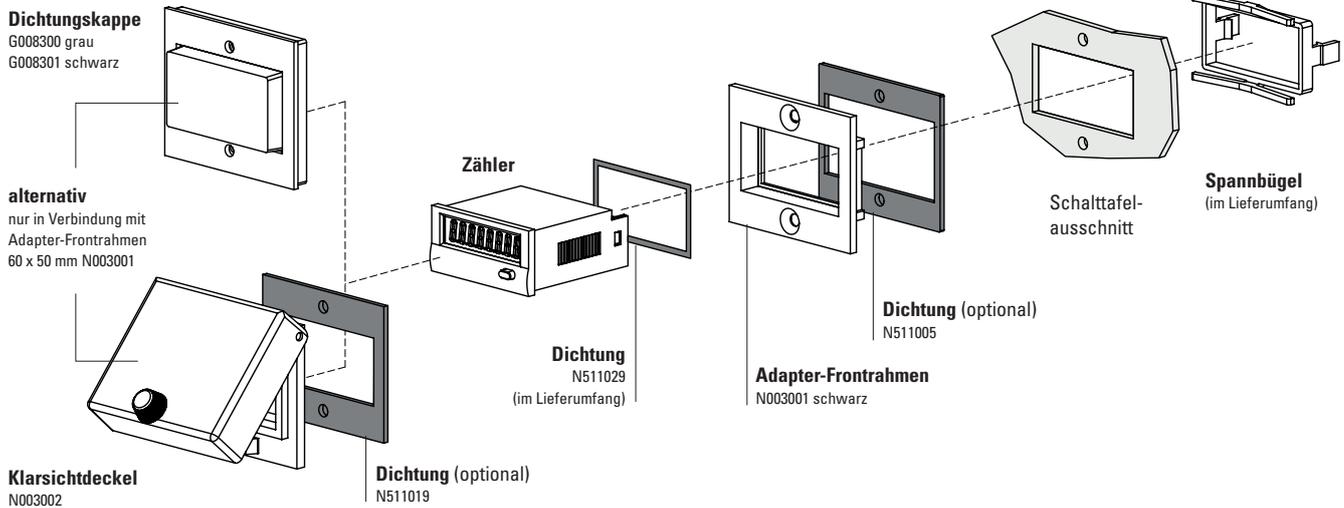
- Zähler
- Spannbügel
- Frontrahmen f. Schraubbefestigung (T008181) 56 x 40 mm, Einbauquerschnitt 50 x 25 mm
- Frontrahmen f. Spannbügelbefestigung (T008180) 53 x 28 mm, Einbauquerschnitt 50 x 25 mm
- Dichtung
- Bedienungsanleitung mehrsprachig

1) Lagertypen.

# Frequenzanzeigen / Tachometer

**LCD-Frequenzanzeigen**    **Messbereich in Hz (Batterie)**    **Codix 136**

**Zubehör / Montagebeispiel**



		Typ / Größe	Beschreibung		Bestell-Nr.	passende Dichtung
<b>Adapter-Frontrahmen</b>		<b>53 x 28 mm</b>	für Ausschnitt 50 x 25 mm auf 45 x 22,2 mm	grau schwarz anthrazit	<b>T008164</b> <b>T008165</b> <b>T008180</b>	<b>N511015</b>
		<b>56 x 40 mm</b>	für Ausschnitt 50 x 25 mm auf 45 x 22,2 mm Schraubbefestigung	schwarz anthrazit	<b>T008161</b> <b>T008181</b>	<b>N511045</b>
		<b>72 x 36 mm</b>	für Ausschnitt 68 x 33 mm auf 45 x 22,2 mm	schwarz u. silber eleoxiert als Set	<b>162704Set</b>	–
		<b>60 x 50 mm</b>	für Ausschnitt 54 x 29 mm auf 45 x 22,2 mm Schraubbefestigung	schwarz	<b>N003001</b>	<b>N511005</b>
		<b>48 x 48 mm</b>	für Ausschnitt 45 x 45 mm auf 45 x 22,2 mm	schwarz	<b>T008883</b>	–
<b>Dichtungskappe IP65</b>		<b>K1</b>	nur in Verbindung mit Adapter-Frontrahmen 60 x 50 mm N003001	transparent / grau transparent / schwarz	<b>G008300</b> <b>G008301</b>	–
<b>Klarsichtdeckel IP65</b>		<b>1 Dv</b> (auf Rahmen montiert)	Deckel verriegelbar, für Ausschnitt 54 x 29 mm, nur in Verbindung mit Adapter-Frontrahmen 60 x 50 mm N003001	transparent / schwarz	<b>N003002</b>	<b>N511019</b>
<b>Dichtung Zähler</b>			48 x 24 mm (für Einbau in Adapter-Frontrahmen) 49 x 25 mm		<b>N511029</b> <b>N511034</b>	
<b>Aufbaurahmen</b>		<b>Ausschnitt 50 x 25 mm</b>	über Adapter T008180 für Schnappmontage auf 35 mm Hut-Schiene nach DIN	chromatiert	<b>G300004</b>	–
<b>Blindgehäuse</b>		<b>48 x 24 mm</b>	für Ausschnitt 45 x 22,2 mm und 50 x 25 mm	anthrazit	<b>G003836</b>	–

im Lieferumfang

# Frequenzanzeigen / Tachometer

<b>LCD-Frequenzanzeigen</b>	<b>Messbereich in Hz (Batterie)</b>	<b>Codix 136</b>
-----------------------------	-------------------------------------	------------------

## Technische Daten

Allgemeine technische Daten	
<b>Anzeige</b>	LCD, 8-stellig, 8 mm hoch
<b>Anzeigehinterleuchtung</b>	externe Spannungsversorgung 24 V DC +/-20 %, 50 mA
<b>Zählanzeige</b>	0 ... 99999999
<b>Auflösung</b>	1/sec (1 Hz)
<b>Arbeitstemperatur</b>	-10 °C ... +55 °C (nicht betauend)
<b>Betriebstemperatur</b>	-10 °C ... +60 °C (nicht betauend)
<b>Lagertemperatur</b>	-20 °C ... +70 °C
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b>	< 85 % (nicht betauend)
<b>Höhe</b>	bis 2000 m

Elektrische Kennwerte	
<b>Spannungsversorgung</b>	interne Lithium Batterie ca. 8 Jahre bei 20 °C
<b>Gerätesicherheit</b>	Auslegung nach Schutzklasse Einsatzgebiet
	EN 61010 Teil 1 2 Verschmutzungsgrad 2

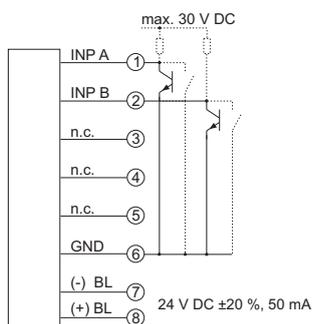
Mechanische Kennwerte	
<b>Gehäuse</b>	dunkelgrau RAL 7021
<b>Schutzart</b>	IP65 (frontseitig)
<b>Gewicht</b>	ca. 50 g

Zähleingänge	
<b>Zähleingänge DC-Geräte (max. 30 V DC)</b>	
Langsamer Zähleingang	max. 30 Hz NPN oder PNP
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

Zulassungen	
<b>UL-konform gemäß</b>	File-Nr. E128604
<b>CE-konform gemäß</b>	
EMV-Richtlinie	2014/30/EU
RoHS-Richtlinie	2011/65/EU
Niederspannungsrichtlinie	2014/35/EU
<b>UKCA-konform gemäß</b>	
EMC Regulations	S.I. 2016/1091
RoHS Regulations	S.I. 2012/3032
Low Voltage Regulations	S.I. 2016/1101

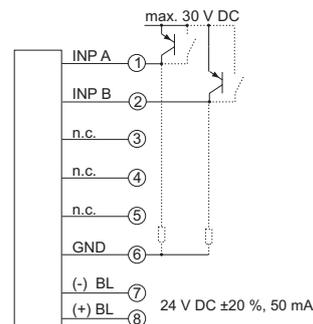
## Anschlussbelegung

DC-Typ: 6.136.012.8x0



BL = Hinterleuchtung

DC-Typ: 6.136.012.8x1



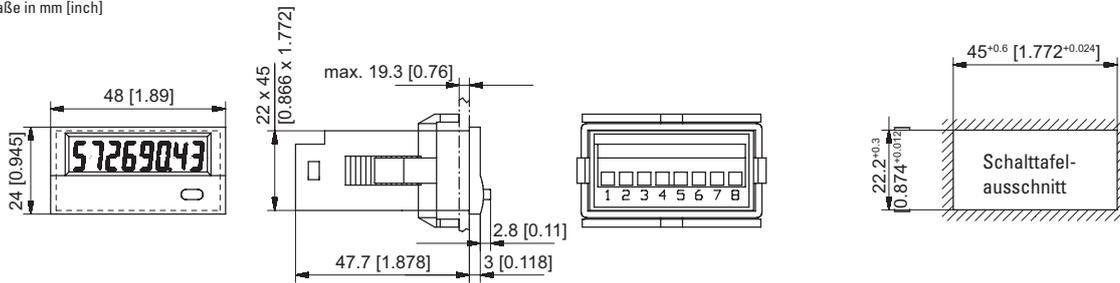
BL = Hinterleuchtung

# Frequenzanzeigen / Tachometer

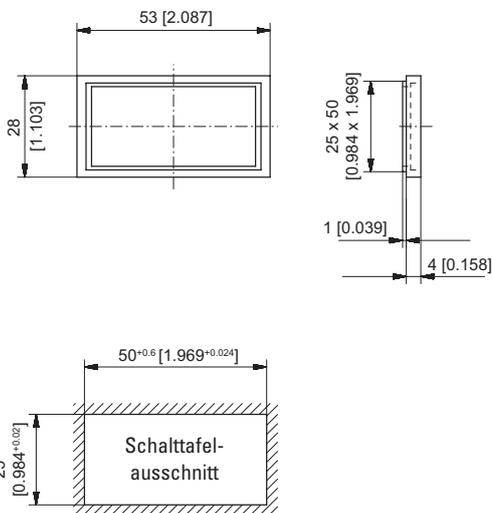
**LCD-Frequenzanzeigen**    **Messbereich in Hz (Batterie)**    **Codix 136**

## Maßbilder

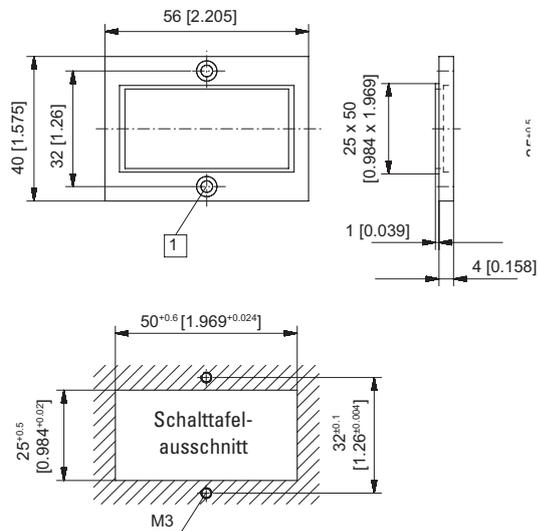
Maße in mm [inch]



### Frontrahmen für Spannbügelbefestigung (im Lieferumfang enthalten)



### Frontrahmen für Schraubbefestigung (im Lieferumfang enthalten)



1 Senkung Af3, DIN 74