



Counterset for current meter flow measurements

- **Usage Type**
Spot
- **Parameters measured**
Numbers of pulses
- **Product highlights**
Compact handy counter for mechanical current meters with optional display of velocity of flow and integrated user software for the management of calibration tables
- **Measurement range**
50 Hz (680 Ohm), 100 Hz
- **Accuracy**
 $\pm 0,01 \text{ s} / \pm 0,5 \text{ Impulse}$

The digital counter OTT Z400 is a time-saving device for flow measurements with hydrometric current meters. It automatically records the number of propeller revolutions by counting the impulses. Besides, it can output the velocity of flow immediately after the measurement (optional). The OTT Z400 may be used for current meter measurements on rod as well as for floating current meters and features optimal adjusted measurement modes for both.

Messmethode	Start der Messzeit beim ersten Schließen des Flügelkontaktes
-------------	--

Messzeiten	5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120 s und unendlich
------------	---

1-3

We reserve the right to make technical changes and improvements without notice. V-17/07/2022
OTT Hydromet GmbH, Germany

Technical Data

OTT Z400

Messmodi	Puls-, Zeit-, Integral- und Integralmessung mit Restgliedbestimmung
Anzeigegenauigkeit:	0,1 s
Zeitmessung	0,1 Impulse
Pulsmessung	
Genauigkeit:	+/- 0,01 s
Zeitmessung	+/- 0,5 Impulse
Pulsmessung	
☐ Timeoutzeit ☐ bei Messzeit unendlich	nein

Grenzfrequenz für Flügelimpulse 50 Hz (680 Ohm) / 100 Hz

Messung mit 680 Ohm (Serie) möglich ja

Anzeigen der Strömungsgeschwindigkeit optional

Automatisches Abschalten ja (1... 59 Minuten einstellbar)

Anzeige für die Impulse LCD, 4-stellig, Ziffern 10 mm hoch

Zählweise addierend

Zählbereich 9999, kein Überlauf

Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	4 V... 9 V
Verpolungsschutz	ja
"Low Battery" Anzeige	ja (<5,35 V)
Stromaufnahme "PowerDown":	22 µA
Stromaufnahme "Standby" (Stop):	4,5 mA
Stromaufnahme Messung (Start):	4,5 mA
Stromversorgung	9 V Block (IEC 6LR61) ausreichend für ca.: 120 Stunden o. Buzzer 80 Stunden m. Buzzer
Spannungskontrolle	Batteriesymbol im Display bei Erscheinen des Symbols - Restkapazität f. ca. 8 Stunden Betrieb bei Raumtemperatur
Kabelanschluss	2 Bananensteckbuchsen Ø 4 mm, rot "+" / schwarz "F"

Gehäusematerial Aluminium

2-3

We reserve the right to make technical changes and improvements without notice. V-17/07/2022
OTT Hydromet GmbH, Germany

Technical Data

OTT Z400

zul. Umgebungstemperatur -20 °C ... + 60 °C

Abmessungen LxBxH

mit Gummiabdeckungen 128 mm x 125 mm x 65 mm

ohne Gummiabdeckungen 121 mm x 125 mm x 49 mm

Gewicht 670 g

Schutzklasse IP65

Interface: USB 1.1

Datenspeicher 4 MB Speicher

PC - Bediensoftware direkt vom
Gerät über USB ausführbar

Eingabe von 30 Flügelgleichung
(optional)

Einstellung sämtlicher
Geräteparameter möglich

3-3

We reserve the right to make technical changes and improvements without notice. V-17/07/2022
OTT Hydromet GmbH, Germany