



CPA 01

Impulsadapter für statischen Durchflussmesser Cordonel

Anwendungen

Abgabe von volumenproportionalen Impulsen eines Cordonel Durchflussmessers für:

- die Verbindung mit einem Gebäude Leitsystem
- die Steuerung industrieller Prozesse mit FM-1D/K oder FM-2D/K
- die Datenspeicherung in einem externen Datenlogger
- ein Mobilfunk-Gateway mit Impulseingang zur Speicherung und Übertragung von Durchflussprofilen
- für die Verwendung in überfluteten Schächten, dank des robusten Designs

EIGENSCHAFTEN

- Impulsadapter für Cordonel Durchflussmesser
- Kann werksseitig montiert oder in der Einbaustelle nachgerüstet werden
- Liefert hoch auflösende Impulse unter Berücksichtigung der Durchflussrichtung
- Kommunikation zwischen Zähler und CPA 01 Impulsadapter über IrDA-Schnittstelle
- Kompatibel mit allen Cordonel Versionen
- Galvanische Trennung zwischen Zähler und Impulsadapter
- Prellfrei durch elektronische Impulse
- Impulsmodus, Impulswertigkeit und Impulslänge können vor Ort über Funk geändert werden
- Typische Batterielevensdauer 10 Jahre
- Vergossenes Gehäuse (IP 68)
- Kabellänge 3 m

Impulsausgang

- Gemäß gewähltem Impulsmodus: programmierbare Impulswertigkeiten 0,01*; 0,1*; 1; 10; 100 oder 1000 Liter/Impuls
- Impulsängen: 1,5*; 5; 10; 20; 50; 200 oder 500 ms
- Max. Spannung: 48 V DC
- Max. Strom: 0,2 A
- Max. Schaltleistung: 4 W
- Max. Impulsfrequenz:
 - 100 Hz im Betriebsmodus;
 - 300 Hz im Testmodus
- Batterielevensdauer 10 Jahre bei Impulsfrequenz <20 Hz

* nur Testmodus

Temperaturbereich

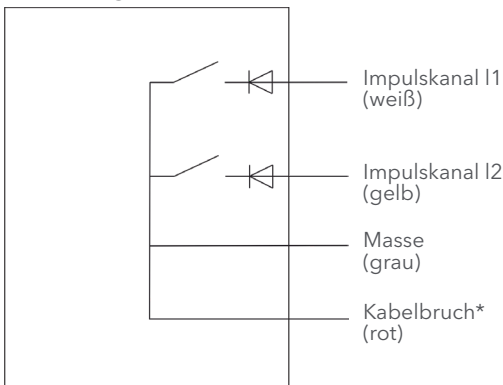
- Für Medientemperaturen bis 70 °C
- Umgebungstemperatur: -10 °C ... +60 °C (kurzzeitig 70 °C)

CPA 01

Impulsadapter für statischen Durchflussmesser

Technische Daten

Kabellänge 3 m



* An den positiven Eingangskanal anschließen, bei einem Kabelbruch geht das Signal auf Null

Impulsmodi

Der CPA 01 liefert Impulse in 3 verschiedenen Modi über 2 Kanäle

- Mode A2
 - I1: Vorwärtsimpulse
 - I2: Rückwärtsimpulse
- Mode A3⁽¹⁾
 - I1: Vorwärts-/Rückwärtsimpulse
 - I2: Fließrichtungssignal⁽²⁾
- Mode A4 (Standard)
 - I1: Saldierte Impulse⁽³⁾
 - I2: ---

⁽¹⁾ Im Testmodus ist nur Mode A3 verfügbar

⁽²⁾ Massepotenzial bedeutet Rückwärtsdurchfluss

⁽³⁾ Rückwärtsimpulse werden zwischengespeichert und durch eine gleiche Anzahl von Vorwärtsimpulsen kompensiert.

TABELLE DER IMPULSLÄNGEN IN ABHÄNGIGKEIT VON IMPULSWERTIGKEIT UND DURCHFLUSS

Durchfluss [m³/h]	Pulswertigkeit [Liter]					
	0,01*	0,1*	1	10	100	1000
	max. Pulslänge [ms]					
1	10	100	500	500	500	500
2,8	5	50	500	500	500	500
5	1,5	20	200	500	500	500
10	1,5	10	100	500	500	500
15	---	10	100	500	500	500
20	---	5	50	500	500	500
25	---	5	50	500	500	500
30	---	5	50	500	500	500
40	---	1,5	20	200	500	500
50	---	1,5	20	200	500	500
60	---	1,5	20	200	500	500
70	---	1,5	20	200	500	500
80	---	1,5	20	200	500	500
90	---	1,5	10	100	500	500
100	---	1,5	10	100	500	500
125	---	---	10	100	500	500

Durchfluss [m³/h]	Pulswertigkeit [Liter]					
	0,01*	0,1*	1	10	100	1000
	max. Pulslänge [ms]					
150	---	---	10	100	500	500
175	---	---	10	100	500	500
200	---	---	5	50	500	500
250	---	---	5	50	500	500
300	---	---	5	50	500	500
400	---	---	1,5	20	200	500
500	---	---	1,5	20	200	500
600	---	---	1,5	20	200	500
700	---	---	1,5	20	200	500
800	---	---	1,5	20	200	500
900	---	---	1,5	10	100	500
1000	---	---	1,5	10	100	500
1250	---	---	---	10	100	500
1500	---	---	---	10	100	500
1750	---	---	---	10	100	500
2000	---	---	---	5	50	500



Xylem.com | Sensus.com

Anfragen aus Deutschland | Sensus GmbH Ludwigshafen | Industriestr. 16 | 67063 Ludwigshafen | Deutschland
+49 621 6904-1113 | info.de.sensus@xylem.com

Internationale Anfragen | Sensus GmbH Hannover | Meineckestr. 10 | 30880 Laatzen | Deutschland | +49 5102 743177
info.int@xylem.com

©2020 Sensus. All products purchased and services performed are subject to Sensus' terms of sale, available at [sensus.com](https://www.sensus.com). Sensus reserves the right to modify these terms and conditions in its own discretion. The Sensus logo and other Sensus products or services referenced are registered trademarks of Sensus.

This document is for informational purposes only, and SENSUS MAKES NO EXPRESS WARRANTIES IN THIS DOCUMENT. FURTHERMORE, THERE ARE NO IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, WARRANTIES AS TO FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND MERCHANTABILITY. ANY USE OF THE PRODUCTS THAT IS NOT SPECIFICALLY PERMITTED HEREIN IS PROHIBITED.

