2線式流量計

ISO 9001
ISO14001
ISO27001
承認取得

TFI−202シリーズ

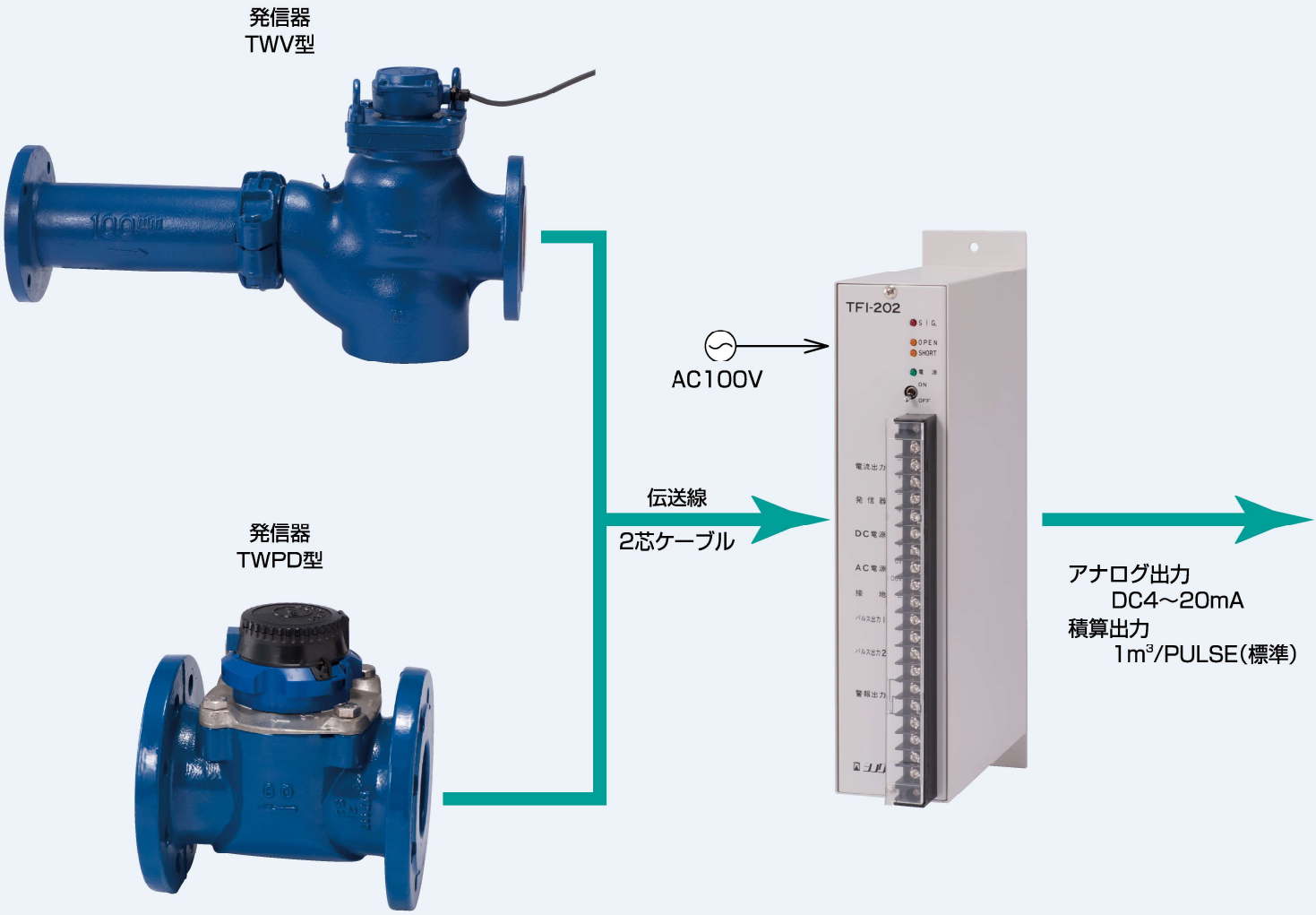
現場電源不要

伝送線2線で長距離伝送可能

シンク・エンジニアリング株式会社

2線式流量計

システム構成



特　長

◆ **測定範囲が広く、再現性に優れています。**

◆ **構造が簡単で、保守が簡単に行えます。**

◆ **圧力損失が少ない。**

◆ **伝送線は2線で長距離伝送が可能です。**

従来、発信器と変換器の間は、3芯ケーブルを必要としていましたが、2芯ケーブルで測定可能にしたため、設備費の軽減につながります。
また、伝送可能距離は、ループ抵抗が最大1kΩまで可能なため、ケーブルが2.0mm²(線路抵抗10Ω/ｋｍ)の場合、計算上では1000(Ω)÷10(Ω/ｋｍ)÷2=50(ｋｍ)にもなります。

◆ **自己試験機能および伝送線異常検出回路が内蔵されています。**

変換器単独のテスト動作ができると同時に、伝送線の短絡、断線が常時監視されており、万一伝送線に短絡、断線等が発生した場合は異常警報が出力されます。

◆ **取付時の現地調整が必要ありません。**

発信器への出力を定電流方式としたため、伝送線の抵抗値に影響を受けず取付後の調整を必要としません。

◆ **総合精度　±1.0%(対FS)と高精度で、耐久性にも優れています。**

◆ **雷害完全保護体制で雷害対策は万全です。**

ウォルトマン流量発信器(TWPD型・TWV型)

仕　様

最高使用温度：+50℃(ご指定により高温用も可能)
最高使用圧力：10kg/cm²
パルス発信部
　供給電圧：DC5～12V、3～20mA
　消費電力：2mA max
　出力方式：定電流方式
　　負荷抵抗(線路抵抗)1kΩ以下
　出力波形：短波形

TWPD型

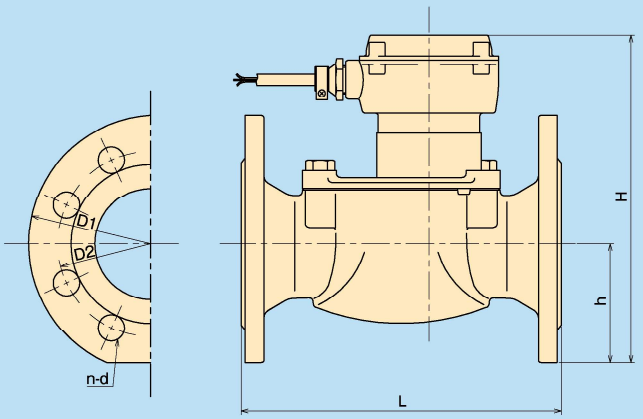
送水流量など比較的大流量の計量に適しています。

TWV型

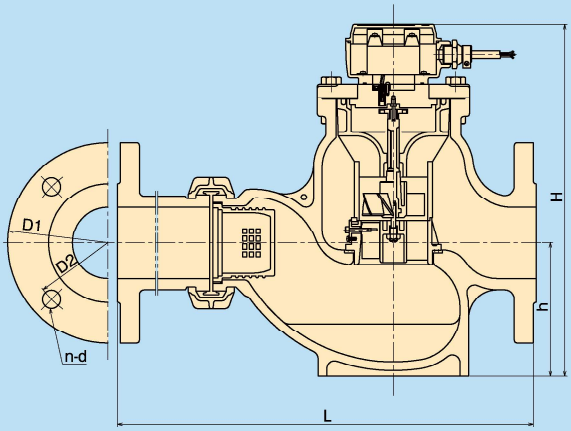
配水流量などの微少流量から中流量までの広いレンジの流量測定に適しています。

構造・寸法図

TWPD型



TWV型



寸法・流量範囲表

型式 mm	長さ L	高さ H	高さ h	上水フランジ部 D1	D2	d	n	型式 mm	長さ L	高さ H	高さ h	JISフランジ部 D1	D2	d	n	流量範囲 m³/h			最大流量 m³/h	月間最大 m³/month
TWPD-Ⅱ-40W								TWPD-Ⅱ-40J	220	206	69	150	105	19	4	0.8	～	40	60	3,240
TWPD-Ⅱ-50W	200	220	83	186	143	19	4	TWPD-Ⅱ-50J	200	210	73	165	120	19	4	0.7	～	50	90	4,050
TWPD-Ⅱ-65W	200	220	85	186	143	19	4	TWPD-Ⅱ-65J	200	222	85	185	120	19	4	0.8	～	70	120	5,670
TWPD-Ⅱ-75W	220	261	100	211	168	19	4	TWPD-Ⅱ-80J	225	256	95	200	150	19	8	0.8	～	120	200	9,720
TWPD-Ⅱ-100W	250	271	110	238	195	19	4	TWPD-Ⅱ-100J	250	266	105	225	175	19	8	1.8	～	230	300	18,630
TWPD-Ⅱ-125W	250	289	118	252	220	19	6	TWPD-Ⅱ-125J	250	289	118	252	201	23	8	2.0	～	250	350	20,250
TWPD-Ⅱ-150W	300	359	143	290	247	19	6	TWPD-Ⅱ-150J	300	351	135	285	240	23	8	4.0	～	450	600	36,450
TWPD-Ⅱ-200W	350	399	162	340	299	19	8	TWPD-Ⅱ-200J	350	399	162	340	290	23	12	6.0	～	800	1,200	64,800
TWPD-Ⅱ-250W	450	456	194	405	360	21	8	TWPD-Ⅱ-250J	450	456	194	405	355	25	12	11.0	～	1,250	1,600	101,250
TWPD-Ⅱ-300W	500	513	226	475	414	21	10	TWPD-Ⅱ-300J	500	513	226	475	400	25	16	15.0	～	1,400	2,000	113,400

型式 mm	長さ L	高さ H	高さ h	上水フランジ部 D1	D2	d	n	型式 mm	長さ L	高さ H	高さ h	JISフランジ部 D1	D2	d	n	流量範囲 m³/h			最大流量 m³/h	月間最大 m³/month
TWV-Ⅱ-50W	560	323	104	186	143	19	4	TWV-Ⅱ-50J	560	323	104	155	120	19	4	1.25	～	15	37	2,100
TWV-Ⅱ-75W	630	369	140	211	168	19	4	TWV-Ⅱ-80J	630	369	140	185	150	19	8	2.5	～	30	75	4,200
TWV-Ⅱ-100W	750	407	170	238	195	19	4	TWV-Ⅱ-100J	750	407	170	210	175	19	8	4.0	～	48	120	6,700
TWV-Ⅱ-150W	1,000	490	200	290	247	19	6	TWV-Ⅱ-150J	1,000	490	200	280	240	23	8	7.5	～	90	225	12,500

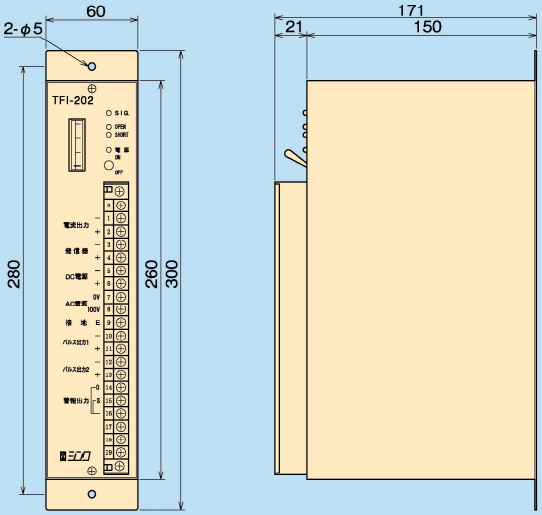
2線式流量変換器(TFI−202型)

仕　様

電　　源	AC100V ±10%　50/60HzまたはDC24V
消 費 電 力	AC100V＝5.5VA以下　DC24V＝3.0VA以下
精　　度	±0.5%以内(対FS)
出 力 信 号	DC4~20mA(負荷抵抗500Ω以下)
パルス出力1	1㎥/パルス リレー接点出力(無電圧a接点または有電圧12V接点) 開閉容量AC100V 0.05AまたはDC24V 0.2A以下
パルス出力2	原パルス整形出力(オープンコレクタ耐圧45V 50mA)
回線異常出力	信号線の断線(リレーa接点) 信号線の短絡(リレーa接点) 開閉容量 AC100V 0.05Aまたは DC24V 0.2A以下 寿命　1000万回以上
周 囲 温 度	−5~60℃
周 囲 湿 度	30~90%(結露しないこと)
材　　質	鋼板製
重　　量	約2.0kg
寸　　法	300H×60W×171D
取　　付	表面取付
塗　　装 色	マンセル N-8.0 半ツヤ

外形図

TFI−202型



製品のお取扱方法、デモ実施、購入、仕様詳細、その他のお問い合わせは、下記の弊社営業本部までお問い合わせください。

命の水と生活の水を守る

シンク・エンジニアリング株式会社

本　　社　〒152-0035　東京都目黒区自由が丘3丁目16番15号
電 話　03-3724-7201(代)
FAX　03-3724-7203

営業拠点　東北/横浜/東海/中部/関西/美祢/九州/開発本部

シンク・グループのホームページ　http://www.think-tech.co.jp
メールアドレス　info@think-tech.co.jp

バーコードリーダー付携帯電話で上のQRコードを読むと、シンクのHPへ簡単にアクセスできます。

★本カタログの記載内容は、2018/08現在のものです。製品のデザイン、仕様は改善等のため予告なく変更する場合があります。
記載されている会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。

UB:Rev.4-2