

■概要

流量計からのパルス信号を受信して、分配や分周パルスを出力します。

■特長

- パルス出力が3点あり、各種の信号種類を選択できます。
- パルスアイソレータとしても使用できます。
- 電源はACフリー電源です。
- 取付けはプラグイン式で、メンテナンスが容易です。

■仕様

パルス入力

電圧入力	周波数	5kHz以下 (ON/OFF比 1:1)
	信号レベル	H:4~30V L:3V以下
	入力抵抗	約10kΩ
オープンコレクタ入力	周波数	5kHz以下 (ON/OFF比 1:1)
	電圧・電流	約12V 約1.2mA、ONレベル 2V以下
有接点入力	周波数	30Hz以下 (ON/OFF比 1:1)
	電圧・電流	約12V、約1.2mA
2線式入力	信号レベル	H:11~14V L:10V以下
	入力抵抗	約510Ω

表示 パルス入力表示 緑色LED 3φ

分配出力 (1点、型式選択)

信号内容	入力パルスに同期した出力
信号種類	12V無接点出力
	信号レベル H:約12V L:1V以下 (無負荷時)
	出力抵抗 約1.1 kΩ (短絡保護抵抗 約100Ω)
オープンコレクタ出力	電圧電流 DC30V 30mA、ON電圧 1V以下

パルス出力 (2点、型式選択)

信号内容	各々に、分配出力あるいは分周出力が選択可能
信号論理	分配出力時、分配出力の信号種類と同論理
信号種類	12V無接点出力
	信号レベル H:約12V L:1V以下 (無負荷時)
	出力抵抗 約1.1 kΩ (短絡保護抵抗 約100Ω)
オープンコレクタ出力	電圧電流 DC30V 30mA、ON電圧 1V以下
	絶縁方式 フォトカプラ絶縁
リードリレー出力	接点容量 AC100V, 0.02A/DC24V, 0.1A (抵抗負荷)
	最小適用負荷 DC1V 100μA
	開閉頻度 5回/秒以下
ミニリレー出力	接点容量 AC220V, 0.2A/DC24V, 0.5A (抵抗負荷)
	開閉頻度 1回/秒以下



分周 分周出力の分周値を1点選択 (2出力時も共通)
分周値: 1/1~1/9 1/10~1/90
1/100~1/900 1/1000~1/9000

パルス幅調整 分周出力のパルス幅を調整 (2出力時も共通)
調整範囲: 約0.5~1000ms (ボリューム調整)

発信器用電源 DC12V ±10%、50mA

絶縁抵抗 DC500V 100MΩ以上

(ケース、電源端子、リレー出力端子相互間)

耐電圧 AC1500V 1分間 (試験箇所は絶縁抵抗と同じ)
AC1000V 1分間 (リレー出力端子相互間)

耐ノイズ ノイズシミュレータによる方形波ノイズ1000V
(幅1μs、極性±、電源同期印加、位相0~360°)

電源 AC85~264V 50/60Hz

消費電力 5VA以下

周囲温度 0°C ~ +45°C (結露無きこと)

質量 約0.4kg

筐体 樹脂ベースにアルミケース

■動作

- パルス信号を入力し、分配パルスあるいは分周パルスを出力します。
- 分周パルス出力では、パルス幅の指定が必要です。
指定無き場合は、標準信号幅となります。

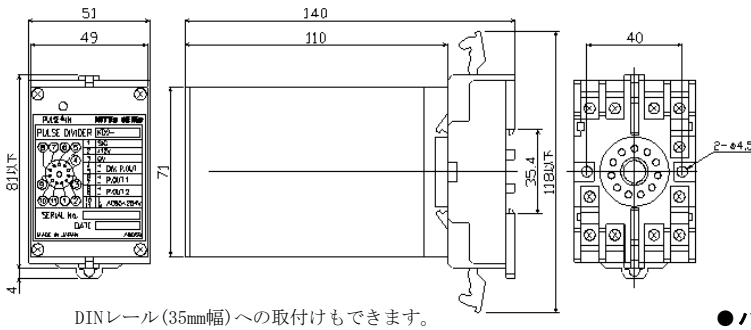
[無接点パルス出力の標準信号幅]

パルス幅調整 分周設定値	標準信号幅(msec)					
	パルス入力最大周波数(Hz)					
	5000	500	50	5	0.5	0.05 Hz
1/1~1/9			0.5	5	50	500 1000
1/10~1/90	0.5	5	50	500	1000	1000
1/100~1/900	5	50	500	1000	1000	1000
1/1000~1/9000	50	500	1000	1000	1000	1000

[有接点パルス出力の標準信号幅]

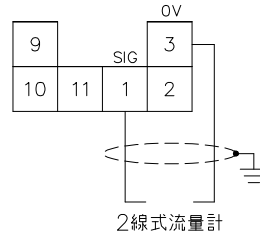
パルス幅調整 分周設定値	標準信号幅(msec)					
	パルス入力最大周波数(Hz)					
	5000	500	50	5	0.5	0.05 Hz
1/1~1/9					50	500 1000
1/10~1/90				50	500	1000 1000
1/100~1/900			50	500	1000	1000 1000
1/1000~1/9000	50	500	1000	1000	1000	1000

■外形・取付寸法



DINレール(35mm幅)への取付けもできます。

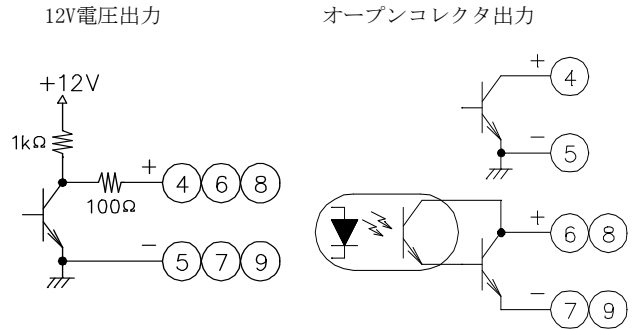
2線式入力



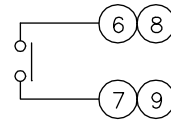
2線式流量計

●パルス出力 (シールドケーブルをご使用ください。)

無接点出力



有接点出力

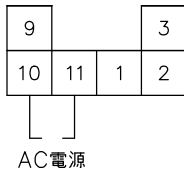


■端子配列

番号	信号名
1	SIG パルス入力
2	+12V
3	0V
4	(+) 分配出力
5	(-) 分配出力
6	(+) パルス出力1
7	(-) パルス出力1
8	(+) パルス出力2
9	(-) パルス出力2
10	AC85~264V
11	

■接続

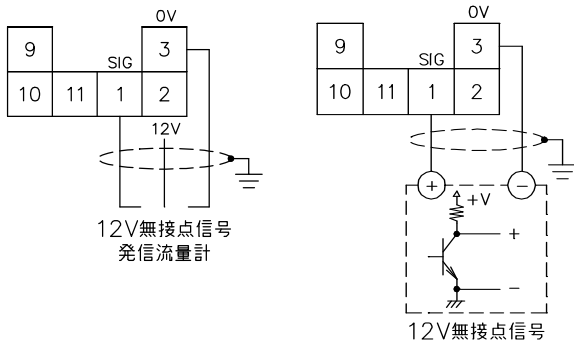
●電源の接続



AC電源

●入力信号の接続 (シールドケーブルをご使用ください。)

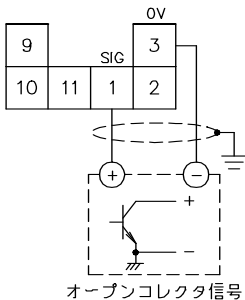
電圧入力 (6Vパルスも同様)



12V無接点信号
発信流量計

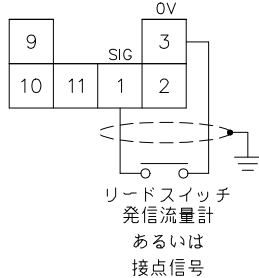
12V無接点信号

オープンコレクタ入力



オープンコレクタ信号

有接点入力



リードスイッチ
発信流量計
あるいは
接点信号

■型式

型式	仕様コード	内容	
KD2-		パルス分配器	
パルス 入力	1-		電圧入力
	2-		オープンコレクタ入力
	3-		有接点入力
	4-		2線式入力
	5-		電圧入力 (6Vパルス)
パルス出力1 信号内容	1		分配出力
	2		分周出力
パルス出力1 信号種類	1		12V無接点出力
	2		オープンコレクタ出力
	3		リードリレー出力
	4		ミニリレー出力
パルス出力2 信号内容	1		分配出力
	2		分周出力
パルス出力2 信号種類	1		12V無接点出力
	2		オープンコレクタ出力
	3		リードリレー出力
	4		ミニリレー出力
分配出力	1		12V無接点出力
	2		オープンコレクタ出力

※リレー出力2点の場合は、同じ信号内容と信号種類になります。

◆◆◆◆◆ ご注文時指定事項 ◆◆◆◆◆

1. 型式、仕様コード
2. 最大入力周波数、分周出力のパルス幅

▶ 掲載内容はおことわりなく変更することがありますのであらかじめご了承ください。



制御システム事業部

http://www.nittoseiko.co.jp/

商品に関するお問い合わせは・・・カスタマーセンタ：TEL (0773) 42-3933

制御システム事業部 〒623-0041 京都府綾部市延町野上畑 30 Tel (0773) 42-3151(代) Fax (0773) 42-3155
 東京支店 〒223-0052 横浜市港北区綱島東 6-2-21 Tel (045) 545-5326(代) Fax (045) 545-6935
 名古屋支店 〒465-0025 名古屋市名東区上社 5-4-05 Tel (052) 709-5064(代) Fax (052) 709-5065
 大阪支店 〒578-0965 東大阪市本庄西 1-6-4 Tel (06) 6745-8361(代) Fax (06) 6745-8391
 本社販売係 〒623-0041 京都府綾部市延町野上畑 30 Tel (0773) 43-1591(代) Fax (0773) 43-1595
 広島営業所 〒732-0052 広島市東区光町 1-12-20 もみじ広島光町ビル 2階 Tel (082) 207-0622(代) Fax (082) 207-0623
 九州出張所 〒812-0897 福岡市博多区半道橋 1-6-46 Tel (092) 411-1724(代) Fax (092) 411-9883