

薄型パルス分周器

PRH



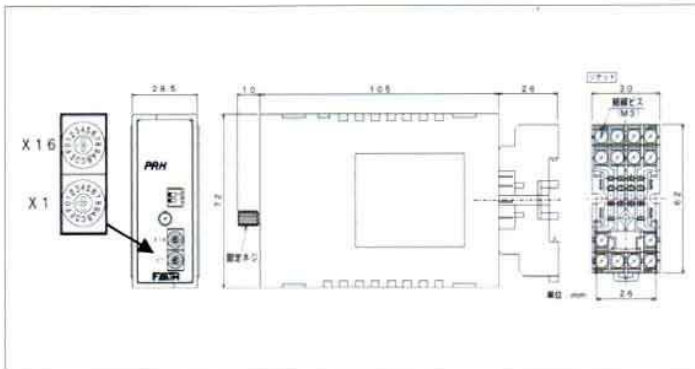
機能・特長

- ◆ 回転センサやロータリエンコーダ等のパルス列信号をフォトカプラにより絶縁し、入力されたパルス信号を1/1~1/256分周の256種類を前面パネルのピアノ式コードスイッチにより選択できます。
- ◆ 出力形態はコンプリメンタリ、オープンコレクタを2系統の並列出力。
- ◆ 供給電源はACワイドレンジを搭載 (AC100~240V ±10%)
- ◆ 検出器電源DC12V 最大120mAを装備 (ロータリエンコーダに直結可能)
- ◆ 耐ノイズマージンはCEマーキング「IEC801-4 LEVEL3」をクリア
- ◆ DINレール取付可能 (ソケット付)

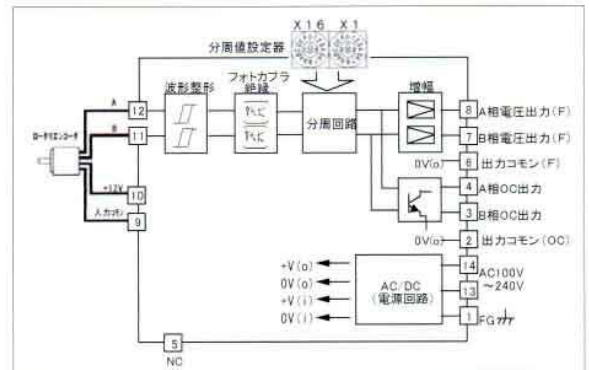
型式の説明

型式	入力信号	出力信号
PRH-12EF	12V 電圧	12Vコンプリメンタリ (電圧) と24Vオープンコレクタ
PRH-12CF	12V オープンコレクタ	12Vコンプリメンタリ (電圧) と24Vオープンコレクタ

外形図

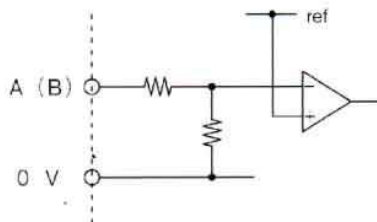


ブロック図

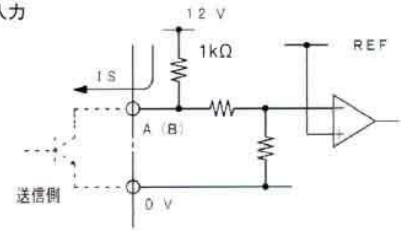


入力回路

●電圧パルス入力

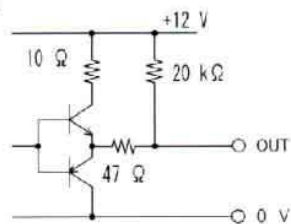


●オープンコレクタ入力

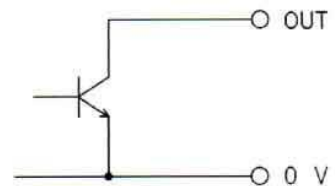


出力回路

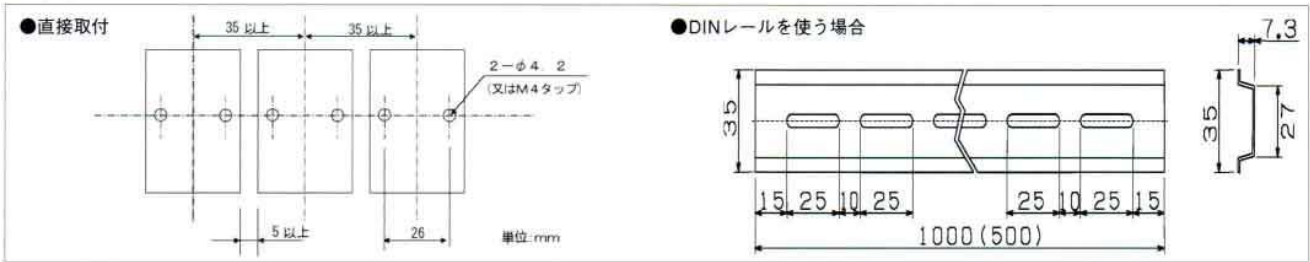
●コンプリメンタリ電圧出力



●オープンコレクタ出力



■取付



■仕様

項目/型式	PRH-12EF	PRH-12CF																																																																				
応答周波数	100kHz max (「H」 「L」パルス幅5 μ s以上、波形比1:1にて)																																																																					
入出力信号間の絶縁	フォトカプラにて絶縁																																																																					
入力信号レベル	H=+8V~+30V L=-5V~+2V 入力抵抗:約10k Ω	流入電流12mA 飽和電圧:2V以下 ブルアップ抵抗:1k Ω (内部電源12V)																																																																				
入出力信号タイムチャート																																																																						
出力信号レベル	H=9V以上 L=1V以下 (負荷抵抗500 Ω 時) 負荷抵抗:500 Ω min 出力抵抗:約75 Ω	DC30V 25mA (最大定格) 出力飽和電圧:1V max																																																																				
分周設定	1/1~1/256の256種類の中から選択	<table border="1"> <caption>設定値と分周値</caption> <thead> <tr> <th>設定値</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> <th>8</th> <th>9</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> <th>Q</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>x1桁</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> <td>15</td> <td>Q</td> </tr> <tr> <td>x16桁</td> <td>16</td> <td>32</td> <td>48</td> <td>64</td> <td>80</td> <td>96</td> <td>112</td> <td>128</td> <td>144</td> <td>160</td> <td>176</td> <td>192</td> <td>208</td> <td>224</td> <td>240</td> <td>Q</td> </tr> <tr> <td>分周値設定例</td> <td colspan="15"></td> <td>1/256</td> </tr> </tbody> </table> <p>x1桁=3、x16桁=C の場合 3+192=195 (1/195分周と成ります。) x1桁=3****3、x16桁=C***16x12=192 x1桁とx16桁を加算した値=分周値</p>	設定値	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	Q	x1桁	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Q	x16桁	16	32	48	64	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	Q	分周値設定例																1/256
設定値	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	Q																																																						
x1桁	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Q																																																						
x16桁	16	32	48	64	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	Q																																																						
分周値設定例																1/256																																																						
入力信号A相.B相の切替	前面パネルSW6-ONにて位相反転																																																																					
リセット	①電源投入時 ②計測値=設定値 (繰り返し)																																																																					
入出力信号の遅れ時間	1.3 μ s以下																																																																					
出力信号の立上り立下り時間	200ns以下																																																																					
検出器電源	DC12V \pm 5% 120mA max																																																																					
供給電源	AC100V~240V \pm 10% 50/60Hz 10VA max																																																																					
耐ノイズ	IEC801-4 LEVEL3 (電源ラインノイズ2000V/入出力信号線誘導ラインノイズ1000V)																																																																					
絶縁抵抗	DC500Vメガ 100M Ω 以上																																																																					
絶縁耐圧	AC2000Vにて1分間異常なきこと 電源端子一括~入力端子一括 電源端子一括~出力端子一括 AC500Vにて1分間異常なきこと エンコーダ入力端子一括~出力端子一括																																																																					
使用温度範囲	-10 $^{\circ}$ C~+55 $^{\circ}$ C																																																																					
使用湿度範囲	35~85%RH (但し、結露なきこと)																																																																					
保存温度範囲	-10 $^{\circ}$ C~+60 $^{\circ}$ C (但し、氷結なきこと)																																																																					
質量	約0.3kg (但し、付属ソケット含まず)																																																																					