

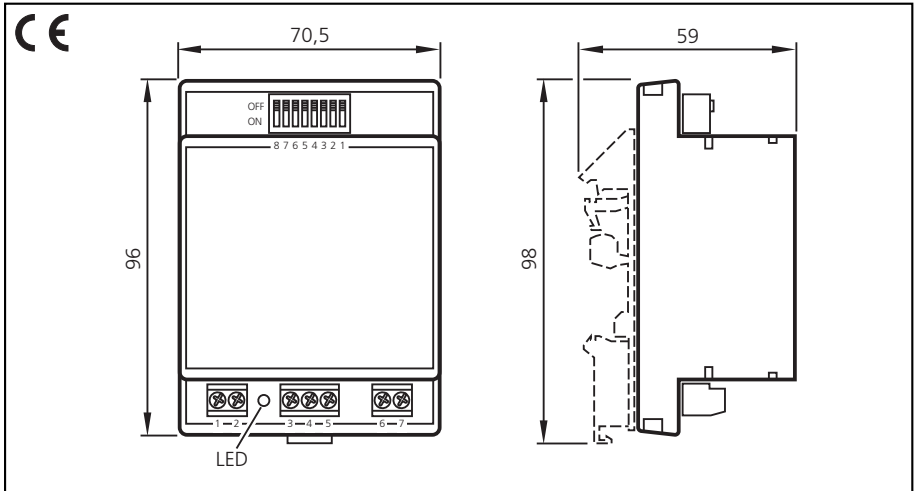


**E80102**

Pulse Divider

Teilung  
1 ... 255

Betriebsspannung  
10 ... 30 V DC



**Verwendung**

**Anpassen schneller Impulsfolgen an die Einstellbereiche der Auswerteelektronik oder an langsame SPS-Eingänge**

Gehäuse

Kunststoff

Maße (B x H x T)

70,5 x 96 x 59 mm (mit U-Fuß)

Montage

DIN-Tragschiene (TS35/7,5 oder TS35/15)

Anschluss

7 Schraubklemmen bis 2,5 mm<sup>2</sup>  
für Betriebsspannung, Ein- und Ausgangssignal

Gewicht

0,2 kg

Betriebsspannung  $V_B$

10 ... 30 V DC

Stromaufnahme

typ. 25 mA Ruhestrom; typ. 35 mA mit Eingangsfrequenz ohne Ausgang

Betriebstemperatur

0 ... +50°C

Eingänge

TTL und HTL (mit Überspannungs- und Verpolungsschutz)  
Schwellschwelle TTL: > 4 V EIN, < 2,5 V AUS  
Schwellschwelle HTL: > 7 V EIN, < 4,5 V AUS

Eingangsfrequenz

max. 100 kHz

Ausgang

Transistorausgang, positiv schaltend, max. 20 mA, kurzschlussfest  
500 mV über GND, 500 mV kleiner  $V_B$

Betriebsanzeige

LED grün

Funktionsbeschreibung

Über den DIP-Schalter kann die Impulsteilung von 1 ... 255 binär eingestellt werden

Wertetabelle

DIP-Schalterstellung

0 = OFF

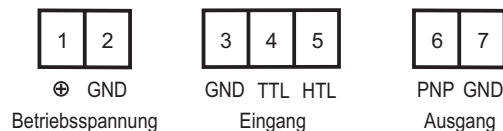
1 = ON

Hinweis:

Teilung 0 = keine Funktion (Ausgang OFF)

Teilung	8765 4321	Teilung	8765 4321	Teilung	8765 4321
0	keine Funktion	16	0001 0000	32	0010 0000
1	0000 0001	17	0001 0001	33	0010 0001
2	0000 0010	18	0001 0010	34	0010 0010
3	0000 0011	19	0001 0011	35	0010 0011
4	0000 0100	20	0001 0100	36	0010 0100
5	0000 0101	21	0001 0101	37	0010 0101
6	0000 0110	22	0001 0110	38	0010 0110
7	0000 0111	23	0001 0111	39	0010 0111
8	0000 1000	24	0001 1000	40	0010 1000
9	0000 1001	25	0001 1001	41	0010 1001
10	0000 1010	26	0001 1010	...	...
11	0000 1011	27	0001 1011	64	0100 0000
12	0000 1100	28	0001 1100	...	...
13	0000 1101	29	0001 1101	128	1000 0000
14	0000 1110	30	0001 1110	...	...
15	0000 1111	31	0001 1111	255	1111 1111

Anschlussbelegung



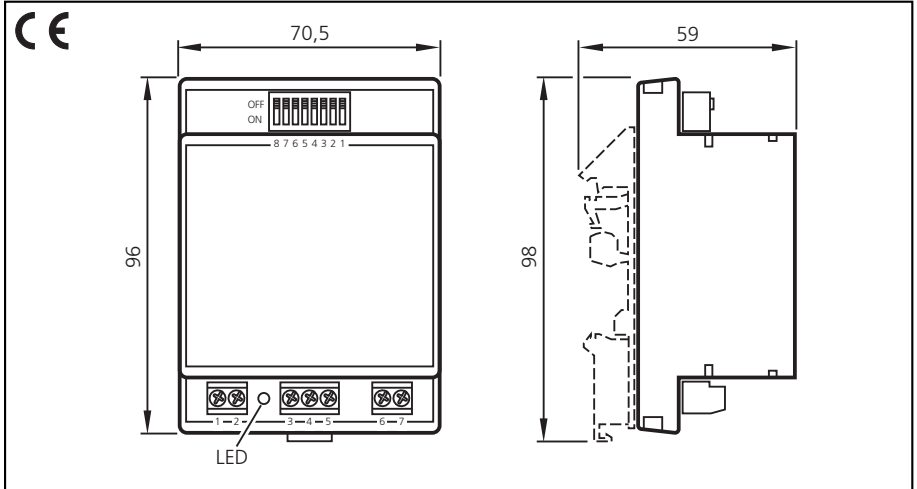


**E80102**

Pulse Divider

Division  
1 ... 255

Operating voltage  
10 ... 30 V DC



**Application**

**adaptation of fast pulse sequences to the setting ranges of the control monitor or slow plc inputs**

Housing
Dimensions (w x h x d)
Mounting
Connection
Weight
Operating voltage $V_B$
Current consumption
Operating temperature
Inputs
Input frequency
Output
Operating indicator
Function description
Table of values
DIP switch position
0 = OFF
1 = ON
Note:
division 0 = no function (output OFF)
Wiring

plastics																																																																																																						
70.5 x 96 x 59 mm (with U-base)																																																																																																						
DIN rail (TS35/7.5 or TS35/15)																																																																																																						
7 terminals up to 2.5 mm <sup>2</sup> for operating voltage, input and output signals																																																																																																						
0.2 kg																																																																																																						
10 ... 30 V DC																																																																																																						
typ. 25 mA stand-by current; typ. 35 mA with input frequency without output																																																																																																						
0 ... +50°C																																																																																																						
TTL and HTL (with overvoltage protection and reverse polarity protection) threshold TTL: > 4 V ON, < 2,5 V OFF threshold HTL: > 7 V ON, < 4,5 V OFF																																																																																																						
max. 100 kHz																																																																																																						
transistor, pnp, max. 20 mA, short-circuit protected 500 mV above GND, 500 mV below $V_B$																																																																																																						
LED green																																																																																																						
binary setting of the pulse division from 1 ... 255 via the DIP switch																																																																																																						
<table border="0"> <thead> <tr> <th>Division</th> <th><b>8765 4321</b></th> <th>Division</th> <th><b>8765 4321</b></th> <th>Division</th> <th><b>8765 4321</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>no function</td><td>16</td><td>0001 0000</td><td>32</td><td>0010 0000</td></tr> <tr><td>1</td><td>0000 0001</td><td>17</td><td>0001 0001</td><td>33</td><td>0010 0001</td></tr> <tr><td>2</td><td>0000 0010</td><td>18</td><td>0001 0010</td><td>34</td><td>0010 0010</td></tr> <tr><td>3</td><td>0000 0011</td><td>19</td><td>0001 0011</td><td>35</td><td>0010 0011</td></tr> <tr><td>4</td><td>0000 0100</td><td>20</td><td>0001 0100</td><td>36</td><td>0010 0100</td></tr> <tr><td>5</td><td>0000 0101</td><td>21</td><td>0001 0101</td><td>37</td><td>0010 0101</td></tr> <tr><td>6</td><td>0000 0110</td><td>22</td><td>0001 0110</td><td>38</td><td>0010 0110</td></tr> <tr><td>7</td><td>0000 0111</td><td>23</td><td>0001 0111</td><td>39</td><td>0010 0111</td></tr> <tr><td>8</td><td>0000 1000</td><td>24</td><td>0001 1000</td><td>40</td><td>0010 1000</td></tr> <tr><td>9</td><td>0000 1001</td><td>25</td><td>0001 1001</td><td>41</td><td>0010 1001</td></tr> <tr><td>10</td><td>0000 1010</td><td>26</td><td>0001 1010</td><td>...</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>0000 1011</td><td>27</td><td>0001 1011</td><td>64</td><td>0100 0000</td></tr> <tr><td>12</td><td>0000 1100</td><td>28</td><td>0001 1100</td><td>...</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>0000 1101</td><td>29</td><td>0001 1101</td><td>128</td><td>1000 0000</td></tr> <tr><td>14</td><td>0000 1110</td><td>30</td><td>0001 1110</td><td>...</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>0000 1111</td><td>31</td><td>0001 1111</td><td>255</td><td>1111 1111</td></tr> </tbody> </table>	Division	<b>8765 4321</b>	Division	<b>8765 4321</b>	Division	<b>8765 4321</b>	0	no function	16	0001 0000	32	0010 0000	1	0000 0001	17	0001 0001	33	0010 0001	2	0000 0010	18	0001 0010	34	0010 0010	3	0000 0011	19	0001 0011	35	0010 0011	4	0000 0100	20	0001 0100	36	0010 0100	5	0000 0101	21	0001 0101	37	0010 0101	6	0000 0110	22	0001 0110	38	0010 0110	7	0000 0111	23	0001 0111	39	0010 0111	8	0000 1000	24	0001 1000	40	0010 1000	9	0000 1001	25	0001 1001	41	0010 1001	10	0000 1010	26	0001 1010	...		11	0000 1011	27	0001 1011	64	0100 0000	12	0000 1100	28	0001 1100	...		13	0000 1101	29	0001 1101	128	1000 0000	14	0000 1110	30	0001 1110	...		15	0000 1111	31	0001 1111	255	1111 1111
Division	<b>8765 4321</b>	Division	<b>8765 4321</b>	Division	<b>8765 4321</b>																																																																																																	
0	no function	16	0001 0000	32	0010 0000																																																																																																	
1	0000 0001	17	0001 0001	33	0010 0001																																																																																																	
2	0000 0010	18	0001 0010	34	0010 0010																																																																																																	
3	0000 0011	19	0001 0011	35	0010 0011																																																																																																	
4	0000 0100	20	0001 0100	36	0010 0100																																																																																																	
5	0000 0101	21	0001 0101	37	0010 0101																																																																																																	
6	0000 0110	22	0001 0110	38	0010 0110																																																																																																	
7	0000 0111	23	0001 0111	39	0010 0111																																																																																																	
8	0000 1000	24	0001 1000	40	0010 1000																																																																																																	
9	0000 1001	25	0001 1001	41	0010 1001																																																																																																	
10	0000 1010	26	0001 1010	...																																																																																																		
11	0000 1011	27	0001 1011	64	0100 0000																																																																																																	
12	0000 1100	28	0001 1100	...																																																																																																		
13	0000 1101	29	0001 1101	128	1000 0000																																																																																																	
14	0000 1110	30	0001 1110	...																																																																																																		
15	0000 1111	31	0001 1111	255	1111 1111																																																																																																	
<table border="0"> <tr> <td><table border="1"><tr><td>1</td><td>2</td></tr></table></td> <td><table border="1"><tr><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr></table></td> <td><table border="1"><tr><td>6</td><td>7</td></tr></table></td> </tr> <tr> <td>⊕ GND</td> <td>GND TTL HTL</td> <td>PNP GND</td> </tr> <tr> <td>operating voltage</td> <td>input</td> <td>output</td> </tr> </table>	<table border="1"><tr><td>1</td><td>2</td></tr></table>	1	2	<table border="1"><tr><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr></table>	3	4	5	<table border="1"><tr><td>6</td><td>7</td></tr></table>	6	7	⊕ GND	GND TTL HTL	PNP GND	operating voltage	input	output																																																																																						
<table border="1"><tr><td>1</td><td>2</td></tr></table>	1	2	<table border="1"><tr><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr></table>	3	4	5	<table border="1"><tr><td>6</td><td>7</td></tr></table>	6	7																																																																																													
1	2																																																																																																					
3	4	5																																																																																																				
6	7																																																																																																					
⊕ GND	GND TTL HTL	PNP GND																																																																																																				
operating voltage	input	output																																																																																																				

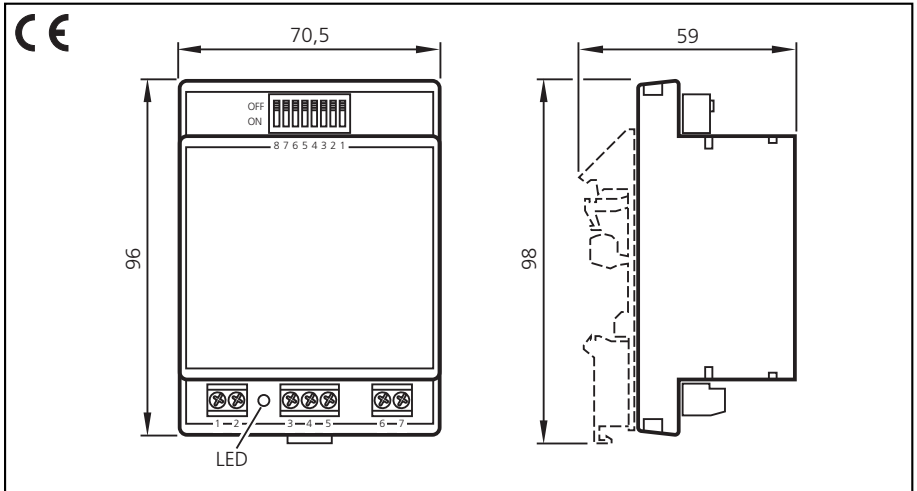


**E80102**

Diviseur d'impulsions

Division  
1 ... 255

Tension d'alimentation  
10 ... 30 V DC



**Application**

**Adaptation de séquences d'impulsions rapides aux plages d'exploitation des systèmes de contrôle ou aux entrées API lentes**

Boîtier
Dimension (LxHxP)
Montage
Raccordement
Poids
Tension d'alimentation $V_B$
Consommation
Plage de température
Entrées
Fréquence d'entrée
Sortie
Indications
Fonction
Table des valeurs
Position du sélecteur DIP 0 = OFF 1 = ON
Remarque: Division 0 = sans fonction (sortie arrêt)
Schéma de branchement

plastique																																																																																																						
70,5 x 96 x 59 mm (avec embase en U)																																																																																																						
rail DIN (TS35/7,5 ou TS35/15)																																																																																																						
7 bornes jusqu'à 2,5 mm <sup>2</sup> pour la tension d'alimentation, les signaux d'entrée et de sortie																																																																																																						
0,2 kg																																																																																																						
10 ... 30 V DC																																																																																																						
courant de repos typ. 25 mA, typ. 35 mA avec fréquence d'entrée sans sortie																																																																																																						
0 ... +50°C																																																																																																						
TTL et HTL (avec limiteur de surtension et protection contre l'inversion de polarité) seuil TTL: > 4 V enclenché, < 2,5 V déclenché seuil HTL: > 7 V enclenché, < 4,5 V déclenché																																																																																																						
maxi. 100 kHz																																																																																																						
transistor, pnp, max. 20 mA, protégées contre les courts-circuits 500 mV supérieur à GND, 500 mV inférieur à $V_B$																																																																																																						
LED verte																																																																																																						
réglage binaire de la division d'impulsions de 1 ... 255 par le sélecteur DIP																																																																																																						
<table border="0"> <thead> <tr> <th>Division</th> <th><b>8765 4321</b></th> <th>Division</th> <th><b>8765 4321</b></th> <th>Division</th> <th><b>8765 4321</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>sans fonction</td><td>16</td><td>0001 0000</td><td>32</td><td>0010 0000</td></tr> <tr><td>1</td><td>0000 0001</td><td>17</td><td>0001 0001</td><td>33</td><td>0010 0001</td></tr> <tr><td>2</td><td>0000 0010</td><td>18</td><td>0001 0010</td><td>34</td><td>0010 0010</td></tr> <tr><td>3</td><td>0000 0011</td><td>19</td><td>0001 0011</td><td>35</td><td>0010 0011</td></tr> <tr><td>4</td><td>0000 0100</td><td>20</td><td>0001 0100</td><td>36</td><td>0010 0100</td></tr> <tr><td>5</td><td>0000 0101</td><td>21</td><td>0001 0101</td><td>37</td><td>0010 0101</td></tr> <tr><td>6</td><td>0000 0110</td><td>22</td><td>0001 0110</td><td>38</td><td>0010 0110</td></tr> <tr><td>7</td><td>0000 0111</td><td>23</td><td>0001 0111</td><td>39</td><td>0010 0111</td></tr> <tr><td>8</td><td>0000 1000</td><td>24</td><td>0001 1000</td><td>40</td><td>0010 1000</td></tr> <tr><td>9</td><td>0000 1001</td><td>25</td><td>0001 1001</td><td>41</td><td>0010 1001</td></tr> <tr><td>10</td><td>0000 1010</td><td>26</td><td>0001 1010</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>11</td><td>0000 1011</td><td>27</td><td>0001 1011</td><td>64</td><td>0100 0000</td></tr> <tr><td>12</td><td>0000 1100</td><td>28</td><td>0001 1100</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>13</td><td>0000 1101</td><td>29</td><td>0001 1101</td><td>128</td><td>1000 0000</td></tr> <tr><td>14</td><td>0000 1110</td><td>30</td><td>0001 1110</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>15</td><td>0000 1111</td><td>31</td><td>0001 1111</td><td>255</td><td>1111 1111</td></tr> </tbody> </table>	Division	<b>8765 4321</b>	Division	<b>8765 4321</b>	Division	<b>8765 4321</b>	0	sans fonction	16	0001 0000	32	0010 0000	1	0000 0001	17	0001 0001	33	0010 0001	2	0000 0010	18	0001 0010	34	0010 0010	3	0000 0011	19	0001 0011	35	0010 0011	4	0000 0100	20	0001 0100	36	0010 0100	5	0000 0101	21	0001 0101	37	0010 0101	6	0000 0110	22	0001 0110	38	0010 0110	7	0000 0111	23	0001 0111	39	0010 0111	8	0000 1000	24	0001 1000	40	0010 1000	9	0000 1001	25	0001 1001	41	0010 1001	10	0000 1010	26	0001 1010	...	...	11	0000 1011	27	0001 1011	64	0100 0000	12	0000 1100	28	0001 1100	...	...	13	0000 1101	29	0001 1101	128	1000 0000	14	0000 1110	30	0001 1110	...	...	15	0000 1111	31	0001 1111	255	1111 1111
Division	<b>8765 4321</b>	Division	<b>8765 4321</b>	Division	<b>8765 4321</b>																																																																																																	
0	sans fonction	16	0001 0000	32	0010 0000																																																																																																	
1	0000 0001	17	0001 0001	33	0010 0001																																																																																																	
2	0000 0010	18	0001 0010	34	0010 0010																																																																																																	
3	0000 0011	19	0001 0011	35	0010 0011																																																																																																	
4	0000 0100	20	0001 0100	36	0010 0100																																																																																																	
5	0000 0101	21	0001 0101	37	0010 0101																																																																																																	
6	0000 0110	22	0001 0110	38	0010 0110																																																																																																	
7	0000 0111	23	0001 0111	39	0010 0111																																																																																																	
8	0000 1000	24	0001 1000	40	0010 1000																																																																																																	
9	0000 1001	25	0001 1001	41	0010 1001																																																																																																	
10	0000 1010	26	0001 1010	...	...																																																																																																	
11	0000 1011	27	0001 1011	64	0100 0000																																																																																																	
12	0000 1100	28	0001 1100	...	...																																																																																																	
13	0000 1101	29	0001 1101	128	1000 0000																																																																																																	
14	0000 1110	30	0001 1110	...	...																																																																																																	
15	0000 1111	31	0001 1111	255	1111 1111																																																																																																	
<table border="0"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">6</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">7</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">⊕ GND</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">GND TTL HTL</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">PNP GND</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Tension d'alimentation</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">entrée</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">sortie</td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	⊕ GND		GND TTL HTL			PNP GND		Tension d'alimentation		entrée			sortie																																																																																		
1	2	3	4	5	6	7																																																																																																
⊕ GND		GND TTL HTL			PNP GND																																																																																																	
Tension d'alimentation		entrée			sortie																																																																																																	