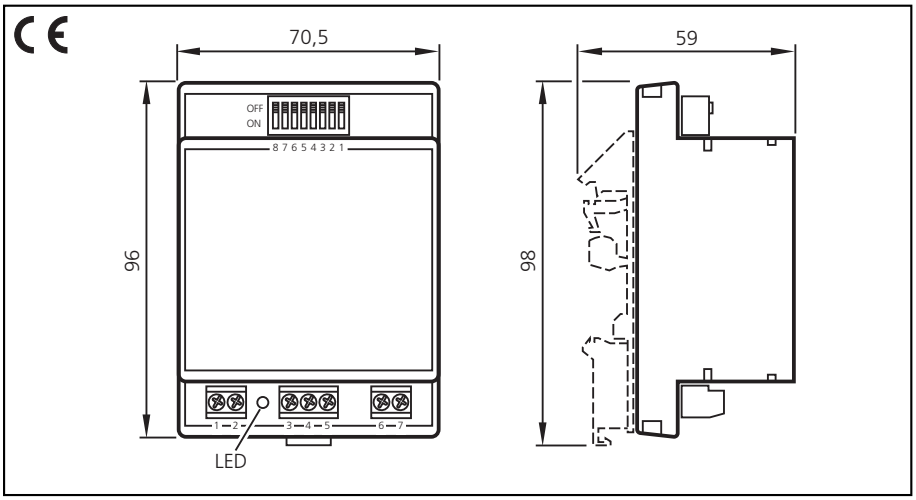
E80102

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 mm² 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) Schaltschwelle TTL: > 4 V EIN, < 2,5 V AUS Schaltschwelle 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

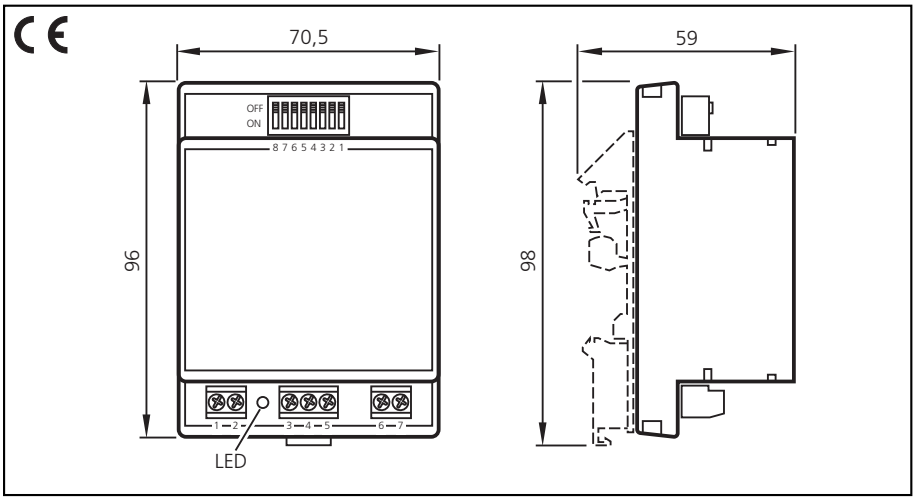


E80102

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	plastics
Dimensions (w x h x d)	70.5 x 96 x 59 mm (with U-base)
Mounting	DIN rail (TS35/7.5 or TS35/15)
Connection	7 terminals up to 2.5 mm² for operating voltage, input and output signals
Weight	0.2 kg
Operating voltage V_B	10 ... 30 V DC
Current consumption	typ. 25 mA stand-by current; typ. 35 mA with input frequency without output
Operating temperature	0 ... +50°C
Inputs	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
Input frequency	max. 100 kHz
Output	transistor, pnp, max. 20 mA, short-circuit protected 500 mV above GND, 500 mV below V_B
Operating indicator	LED green
Function description	binary setting of the pulse division from 1 ... 255 via the DIP switch

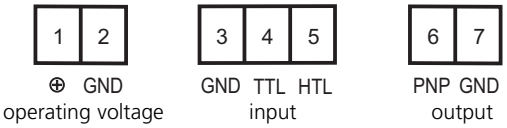
Table of values

DIP switch position
0 = OFF
1 = ON

Note:
division 0 = no function (output OFF)

Division	8765 4321	Division	8765 4321	Division	8765 4321
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

Wiring



We reserve the right to make technical alterations without prior notice.

ecomat200

Accessoires

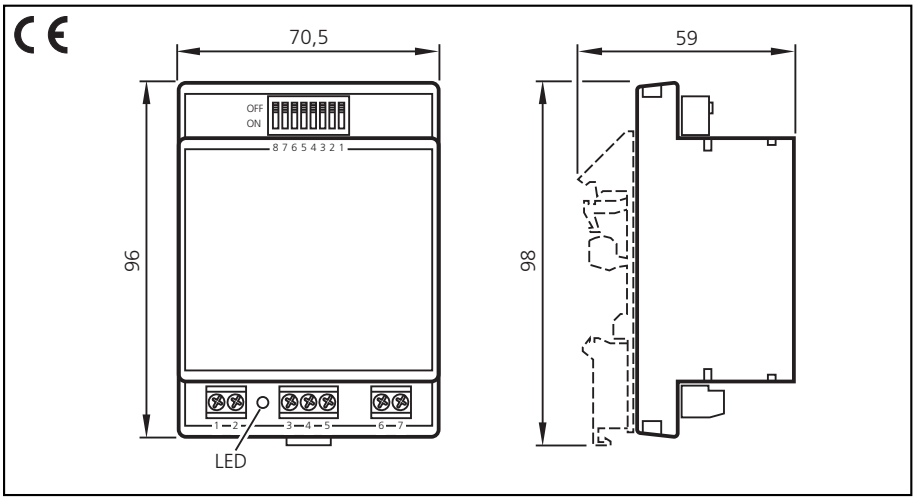
ifm electronic

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	plastique
Dimension (L x H x P)	70,5 x 96 x 59 mm (avec embase en U)
Montage	rail DIN (TS35/7,5 ou TS35/15)
Raccordement	7 bornes jusqu'à 2,5 mm² pour la tension d'alimentation, les signaux d'entrée et de sortie
Poids	0,2 kg
Tension d'alimentation V_B	10 ... 30 V DC
Consommation	courant de repos typ. 25 mA, typ. 35 mA avec fréquence d'entrée sans sortie
Plage de température	0 ... +50°C
Entrées	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
Fréquence d'entrée	maxi. 100 kHz
Sortie	transistor, pnp, max. 20 mA, protégées contre les courts-circuits 500 mV supérieur à GND, 500 mV inférieur à V_B
Indications	LED verte
Fonction	réglage binaire de la division d'impulsions de 1 ... 255 par le sélecteur DIP

Table des valeurs

Position du sélecteur DIP
0 = OFF
1 = ON

Remarque:
Division 0 = sans fonction (sortie arrêt)

Division	**8765 4321**	Division	**8765 4321**	Division	**8765 4321**
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

Schéma de branchement

