

Divisore di frequenza DT 11

- divisore per frequenze fino a 1MHz
- Rapporti di divisione di 1:2 fino a 1:20
- design stretto 6.2mm
- alimentazione 24Vdc

Il divisore di frequenza DT11 può elaborare fino a 1 MHz. Sono possibili rapporti di divisione tra 1: 2 e 1:20. Il fattore di servizio in uscita è 1: 1.

Il rapporto di divisione si regola con un interruttore a 10 livelli come segue::

Posizione Interruttore(S) <i>position of switch (S)</i>	Rapporto di divisione <i>division ration</i>
0	1:2
1	1:4
2	1:6
3	1:8
4	1:10
5	1:12
6	1:14
7	1:16
8	1:18
9	1:20

Per rapporti di divisione superiori si possono collegare più apparecchi uno dopo l'altro. In tal modo i valori regolati si moltiplicano ad un valore totale per due apparecchi di ad es. massimo 1:1400.

L'ingresso è optodisaccoppiato ed in tal modo isolato galvanicamente dall'ingresso e dall'energia ausiliare. L'ingresso è programmato su standard per segnali di 24V.

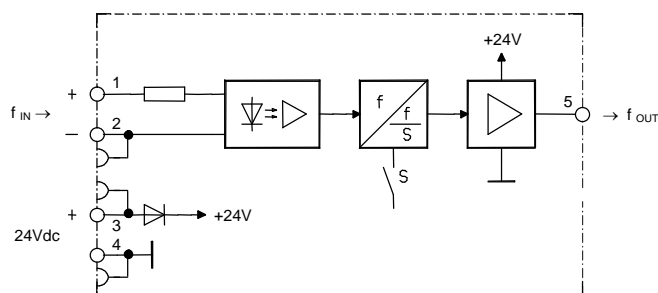
Oltre all'apparecchio standard DT11-24 (per livelli 24V) si hanno opzionalmente due ulteriori apparecchi per altri livelli d'ingresso.

Riassunto dei tipi:

Tipo <i>type</i>	Ingresso <i>input</i>	Uscita <i>output</i>	f _{IN} max.	Alimentazione <i>supply</i>
DT 11 - 5	5V	24V	1MHz	24Vdc
DT 11 - 15	15V	24V	1MHz	24Vdc
DT 11 - 24	24V	24V	1MHz	24Vdc

L'uscita push-pull è a prova di cortocircuito e consente una trasmissione sicura del segnale su lunghi cavi o in ambienti con problemi di compatibilità elettromagnetica.

I dispositivi sono forniti con 24 V cc e sono montati su guida DIN da 35 mm.



Frequency Divider DT 11

- divider for frequency up to 1MHz
- division ratios form 1:2 up to 1:20
- narrow design 6.2mm
- supply 24Vdc

The DT11 frequency divider can process frequencies of up to 1MHz. Division ratios of between 1:2 and 1:20 are possible. The duty factor at the output is 1:1.

The division ration is set as follows by means of a 10-step rotary switch:

For larger division ratios, several units can be connected in series. For example, with two units, the set values can be multiplied to a total ratio of max. 1:400.

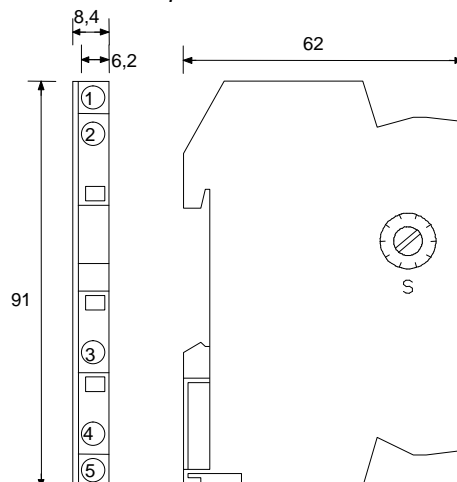
The input of the divider is optodecoupled and thus electrically separated from the output and the auxiliary energy. As a standard, the input is rated for 24V signals.

In addition to the standard unit DT11-24 (for 24V level) two other units for other input levels are also available as an option.

Type summary:

The push-pull output is short-circuit proof and allows for signal transmission via long lines or in EMC disturbed environment.

The device is supplied with 24Vdc and can be snap-mounted onto 35mm top hat rail.



Note: Le unità vengono fornite in un alloggiamento chiuso (piastra terminale montata). Rimuovendo la piastra terminale, il commutatore rotante "S" è accessibile e si raggiunge la costruzione più stretta di 6,2 mm.

Il livello di connessione superiore (connessioni 2, 3 e 4) offre la possibilità di eseguire il bridging con i moduli vicini. I seguenti jumper sono disponibili per questo:

- FBS 2-6	ponticello a 2 poli
- FBS 3-6	ponticello a 3 poli
- FBS 4-6	ponticello a 4 poli
- FBS 5-6	ponticello a 5 poli
- FBS10-6	ponticello a 10 poli
- FBS20-6	ponticello a 20 poli

Per realizzare il collegamento del ponticello, è necessario rimuovere la piastra terminale dai moduli in modo da raggiungere la dimensione della griglia di 6,2 mm.

Dati tecnici DT11

Voltaggio di alimentazione (V_S)	: 24Vdc / $\pm 20\%$
Corrente assorbita	: 35mA (+ corrente di uscita)
Ingresso DT11-5	: 5V (3.5...6V / 6...13mA)
Ingresso DT11-15	: 15V (10...20V / 6...13mA)
Ingresso DT11-24	: 24V (15...30V / 6...13mA)
f_{MAX} (Ingresso)	: 1MHz
Uscita	: $V_S - 2V$ / max. 50mA (a prova di corto circuito)
Rapporto di divisione	: 1:2, 1:4, 1:6 to 1:20
Rapporto pausa-impulso	: 1:1
Temperatura dell'ambiente	: 0...50°C
Collegamenti	: morsetti a vite 2.5mm ²
Materiale della custodia	: materiale isolante grigio
Fissaggio della custodia	: fissaggio per TS 35
Misure della custodia	: vedi illustrazione
Peso	: 30g
MTBF	: 644 anni secondo EN 61709 (SN 29500).*
MTTFd	: 1288 anni secondo EN 61709 (SN 29500).*

Technical Data DT 11

Supply voltage (V_S)	: 24Vdc / $\pm 20\%$
Power consumption	: 13mA $\pm 2\%$ (+ output current)
Input DT11-5	: 5V (3.5...6V / 6...13mA)
Input DT11-15	: 15V (10...20V / 6...13mA)
Input DT11-24	: 24V (15...30V / 6...13mA)
f_{MAX} (Input)	: 1MHz
Output	: $V_S - 2V$ / max. 50mA (short-circuit-proof)
Division ratio	: 1:2, 1:4, 1:6 to 1:20
Duty factor	: 1:1
Ambient temperature	: 0...50°C
Connections	: Spring connection 2.5mm ²
Housing material	: Insulating material grey
Fastening of housing	: Snap-on fastening for TS35
Dimensions of housing	: cf. Drawing
Weight	: 30g
MTBF	: 644 Years according to EN 61709 (SN 29500).*
MTTFd	: 1288 Years according to EN 61709 (SN 29500).*

* Requisiti: funzionamento stazionario in stanze ben tenute, temperatura ambiente media 40 ° C, assenza di ventilazione, funzionamento continuo

Note: The devices will be delivered with mounted cover plate (closed housing). By removing this cover plate, the rotary switch "S" is reachable and the smallest mounting form of 6.2 mm will be realized.

The upper connection level (connections 2, 3 and 4) offers the possibility of bridging to adjacent modules. Therefore the following link plugs are available:

- FBS 2-6	link plug 2-pole
- FBS 3-6	link plug 3-pole
- FBS 4-6	link plug 4-pole
- FBS 5-6	link plug 5-pole
- FBS10-6	link plug 10-pole
- FBS20-6	link plug 20-pole

Before mounting the link plugs, the cover plate has to be removed, to reach the grid-dimension of 6.2 mm.

