

## Impulsverlängerung DM 3

- zweikanalige Impulsverlängerung
- Triggerimpuls  $\geq 10\mu\text{s}$
- Ausgangsimpuls  $100\text{ms} \pm 1\%$
- Versorgungsspannung 24Vdc

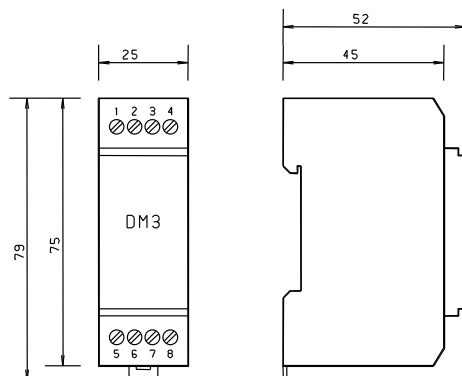
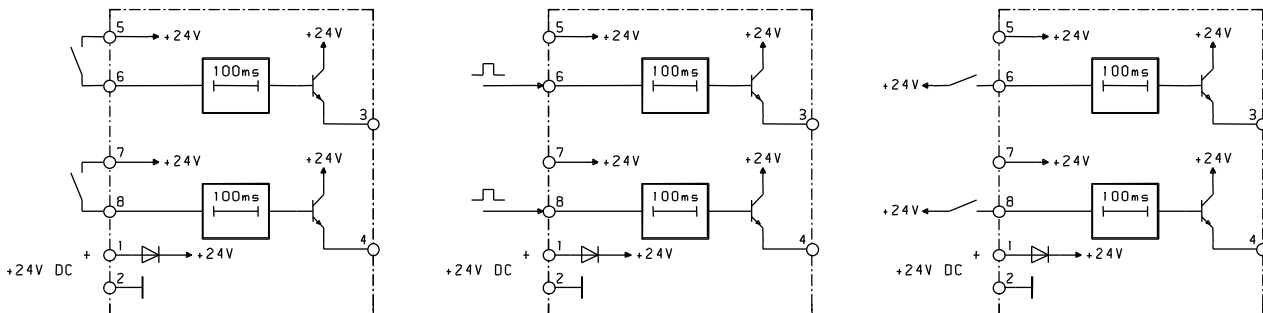
Mit der zweikanaligen Impulsverlängerung lassen sich 24V-Signale die bis zu  $10\mu\text{s}$  kurz sein dürfen auf  $100\text{ms}$  verlängern. So ist es möglich, kurze Impulse so aufzubereiten, dass Sie von normalen SPS-Eingängen ausgewertet werden können.

**Auf Anfrage sind auch Geräte für andere Eingangspegel oder Impulslängen lieferbar.**

Der Ausgang ist nicht retriggerbar. Ist das Eingangssignal länger als  $100\text{ms}$ , verlängert sich das Ausgangssignal auf die Eingangsimpulslänge.

Das Gerät wird mit 24Vdc versorgt und ist aufrastbar auf 35mm Hutschiene.

**Anschlussbeispiele:**



### Technische Daten DM 3

Versorgungsspannung	: 20...30Vdc
Stromaufnahme	: 25mA (+ Ausgangsströme)
Triggereingänge	: 18...30V / 6...10mA
Triggerimpuls	: min. $10\mu\text{s}$
Ausgangsimpuls	: $100\text{ms} \pm 1\%$ nicht retriggerbar
Ausgangsstrom	: max. 50mA
Umgebungstemperatur	: 0...50°C
Anschlüsse	: Schraubklemmen 2,5mm <sup>2</sup>
Gehäusematerial	: Isolierstoff grün
Gehäusebefestigung	: Rastbar auf Schiene TS35
Gehäusemaße	: siehe Zeichnung
Gewicht	: 60g
MTBF	: 275 Jahre gemäß EN 61709 *
MTTFd	: 550 Jahre gemäß EN 61709 *

## Pulse prolongation DM 3

- two channel pulse prolongation
- trigger pulse  $\geq 10\mu\text{s}$
- output pulse  $100\text{ms} \pm 1\%$
- power supply 24Vdc

The two channel pulse prolongation allows to prolongate 24V signals that may be up to  $10\mu\text{s}$  long to  $100\text{ms}$ . It is thus possible to prepare short pulses in a way that they can be evaluated by standard PLC inputs.

**Other input levels and pulse lengths can be provided on request.**

The output is not retriggerable. When the input pulse is longer than  $100\text{ms}$ , the output signal prolongates the same as the input pulse.

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

**Application examples:**

### Technical Data DM 3

Supply voltage ( $V_{CC}$ )	: 20...30Vdc
Power consumption	: 25mA (+ output current)
Trigger input	: 18...30V / 6...10mA
Trigger pulse	: min. $10\mu\text{s}$
Output pulse	: $100\text{ms} \pm 1\%$ not retriggerable
Output current	: max. 50mA
Ambient temperature	: 0...50°C
Connections	: Terminals 2.5mm <sup>2</sup>
Housing material	: Insulating material green
Fasting of housing	: Snap-on fastening for TS35
Dimensions of housing	: cf. Drawing
Weight	: 60g
MTBF	: 275 Years according to EN 61709 *
MTTFd	: 550 Years according to EN 61709 *

\* Voraussetzungen: Ortsfester Betrieb in gepflegten Räumen, mittlere Umgebungstemperatur 40 °C, keine Belüftung, Dauerbetrieb

\* Requirements: Stationary operation in well-kept rooms, average ambient temperature 40 °C, no ventilation, continuous operation