

Datenblatt

MFRk-E08 F 230 V AC, 24 V AC/DC

Seite 1/9

Art.-Nr.
110658412014

EAN 4250184122913

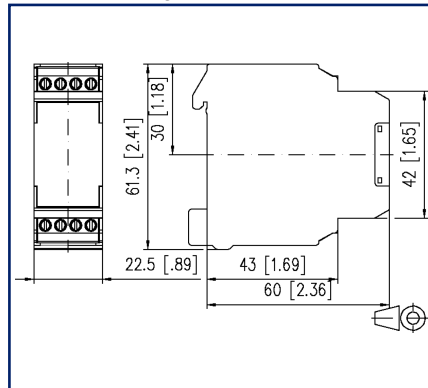
17.01.2023

Version: D

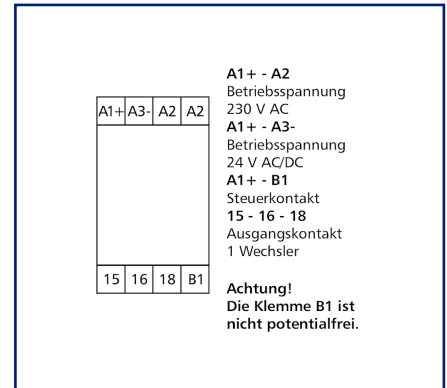
Abbildungen



Maßzeichnung



Anschlussbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

Produktbeschreibung

Multifunktions-Zeitrelais mit eingebauten Kodierschaltern zur Funktionseinstellung. Zeiteinstellung erfolgt über ein lineares Potentiometer an einer Relativskala.

- Anschluss mit Schraubklemmen
- Zehn einstellbare Zeitbereiche von 0,05 s bis 30 h
- Sieben Funktionen einstellbar
- 1. Einschaltverzögert
- 2. Einschaltwischend
- 3. Rückfallverzögert
- 4. Ausschaltwischend
- 5. Blinkend Pause beginnend
- 6. Blinkend Impuls beginnend
- 7. Rückfallverzögerung mit Sperrung Steuerkontakt B1



Technische Daten

Versorgung	
Betriebsspannung	230 V AC / 24 V AC/DC -10% ... +10%
Frequenzbereich	50 ... 60 Hz
Leistungsaufnahme	
Leistungsaufnahme 230 V AC	5.2 VA
Leistungsaufnahme 24 V AC	0.5 VA
Leistungsaufnahme 24 V DC	0.3 W
Einschaltdauer relativ	100 %
Ansprechzeit typisch	20 ms
Rückfallzeit typisch	20 ms
Rückfallspannungsbereich	≥ 0.15 UN
Zeitbereich	
Zeitbereich einstellbar	0,05 s - 30 h
Wiederholgenauigkeit	+/- 0.01 %
Wiederholgenauigkeit im kleinsten Zeitbereich (max.)	+/- 0.1 %
Eingänge	
Mindesteinschaltdauer	
Mindesteinschaltdauer (Steuerkontakt)	≥ 5 ms
Mindesteinschaltdauer DC	≥ 0.2 s
Mindesteinschaltdauer AC	≥ 0.3 s
Ausgänge	
Kontakte	1 Wechsler
Kontaktwerkstoff	AgSnO ₂
Schaltspannung (max.)	250 V AC
Dauerstrom	6 A
Absicherung	6 A
Schalzhäufigkeit	1200 Schaltspiele/h
Mechanische Lebensdauer	1x10 ⁷ Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	1x10 ⁵ Schaltspiele

Technische Daten

Ausgänge	
Wiederbereitschaftszeit	
Wiederbereitschaftszeit (Steuerkontakt)	>= 10 ms
Wiederbereitschaftszeit 24 V AC	10 ... 30 ms
Wiederbereitschaftszeit 24 V DC	10 ... 30 ms
Wiederbereitschaftszeit 230 V AC	10 ... 30 ms
Anzeige	LED grün, rot
Isolation Spule - Kontaktsatz	
Nennspannung des Stromversorgungssystems	230 / 400 V AC
Überspannungskategorie	III II
Verschmutzungsgrad	2 2
Bemessungsstoßspannung	4 kV 2,5 kV
Art der Isolierung	Basisisolierung verstärkte Isolierung
Gehäuse	
Abmessungen	
Abmessung (B x H x T)	22,5 mm x 61,3 mm x 60 mm
Abmessung (B x H x T)	0,886 in. x 2,413 in. x 2,362 in.
Gewicht	70 g
Montageart	Tragschiene TH35
Einbaulage	beliebig
Anreihung	ohne Abstand
Anschlussart	Schraubklemmen
Anschlussklemmen	
Anschlussquerschnitt eindrätig	0,34 mm ² - 2,5 mm ² / AWG 22-12
Anschlussquerschnitt mehrdrätig	0,25 mm ² - 2,5 mm ² / AWG 22-12
Anschlussquerschnitt mit Aderendhülse	0,25 mm ² - 2,5 mm ² / AWG 22-12
Schraubendrehmoment (max.)	0.5 Nm
Abisolierlänge (min.)	8 mm

Technische Daten

Material

Werkstoff - Gehäuse	Polyamid 6.6 V0
Farbe	grau
Werkstoff - Klemmen	Polyamid 6.6 V0
Werkstoff - Blende	Polyamid 6.6 V0
REACH	konform
REACH - Substanz (SVHC)	Lead / 7439-92-1

Schutzart nach IEC 60529

Schutzart - Gehäuse (nach IEC 60529)	IP40
Schutzart - Anschlussklemmen (nach IEC 60529)	IP20

Temperaturbereich

Betrieb	
Temperatur - Betrieb °C	-10 °C - 55 °C
Temperatur - Betrieb °F	14 °F - 131 °F
Lagerung	
Temperatur - Lager °C	-25 °C - 70 °C
Temperatur - Lager °F	-13 °F - 158 °F

Verlustleistung

Verlustleistung (typisch)	1 W
---------------------------	-----

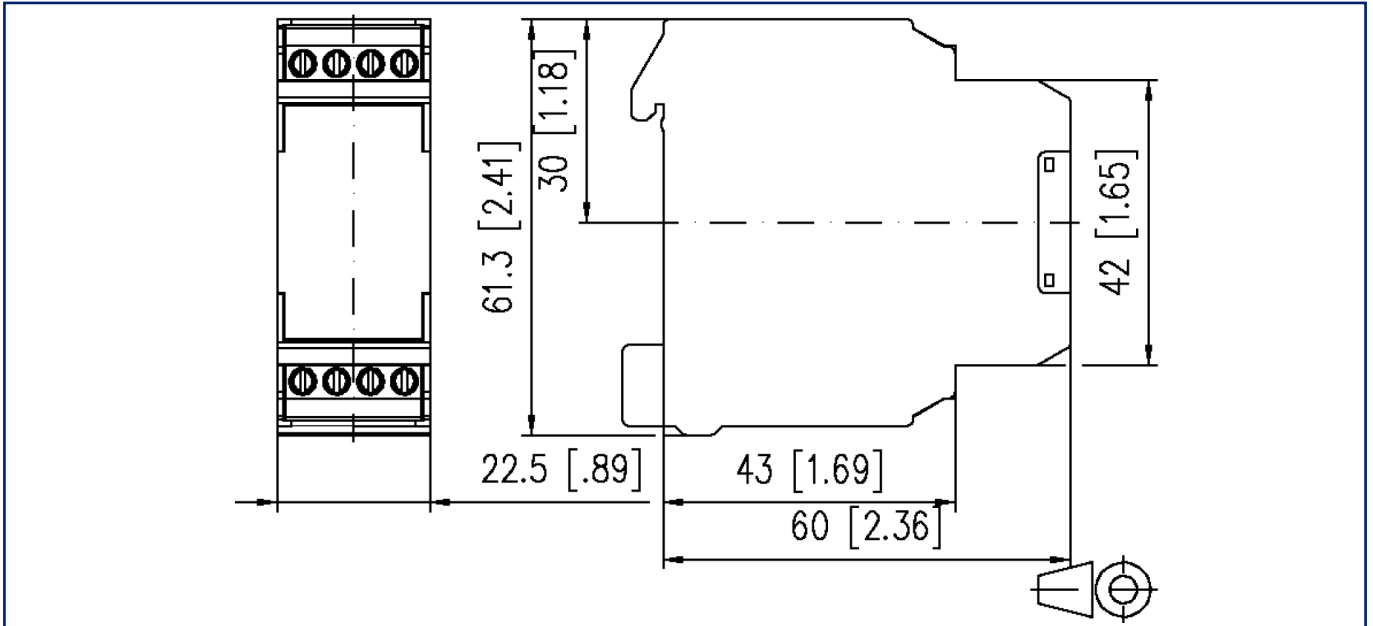
Klassifikationen

ETIM 7.0	EC001439
ETIM 8.0	EC001439

© 2023 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

Abbildungen

Maßzeichnung



Anschlussbild

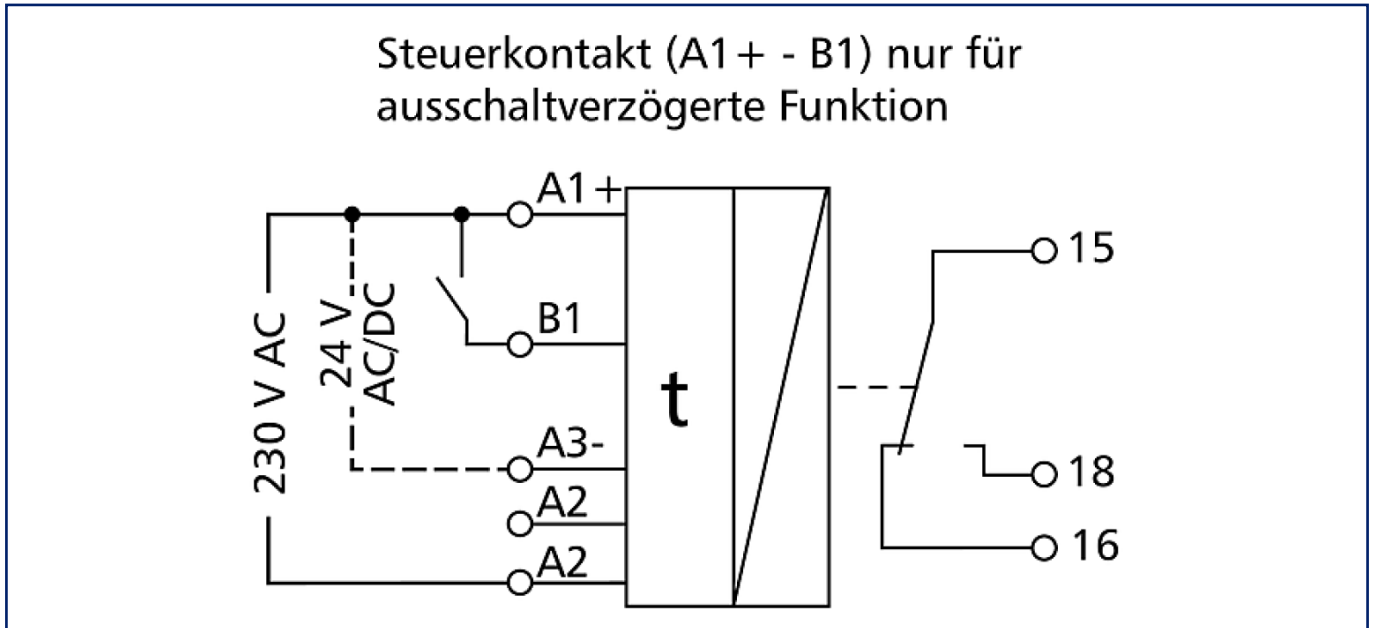
A1+	A3-	A2	A2
15	16	18	B1

A1+ - A2
 Betriebsspannung
 230 V AC
A1+ - A3-
 Betriebsspannung
 24 V AC/DC
A1+ - B1
 Steuerkontakt
15 - 16 - 18
 Ausgangskontakt
 1 Wechsler

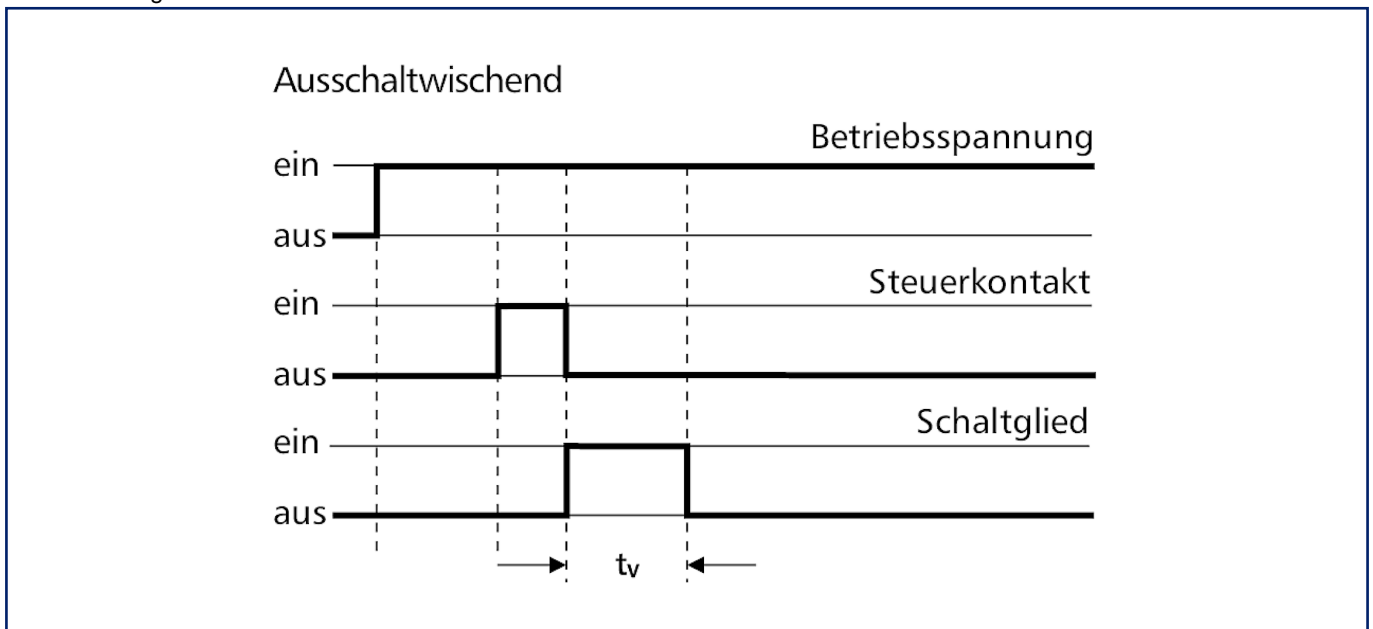
Achtung!
Die Klemme B1 ist nicht potentialfrei.

Abbildungen

Schaltbild

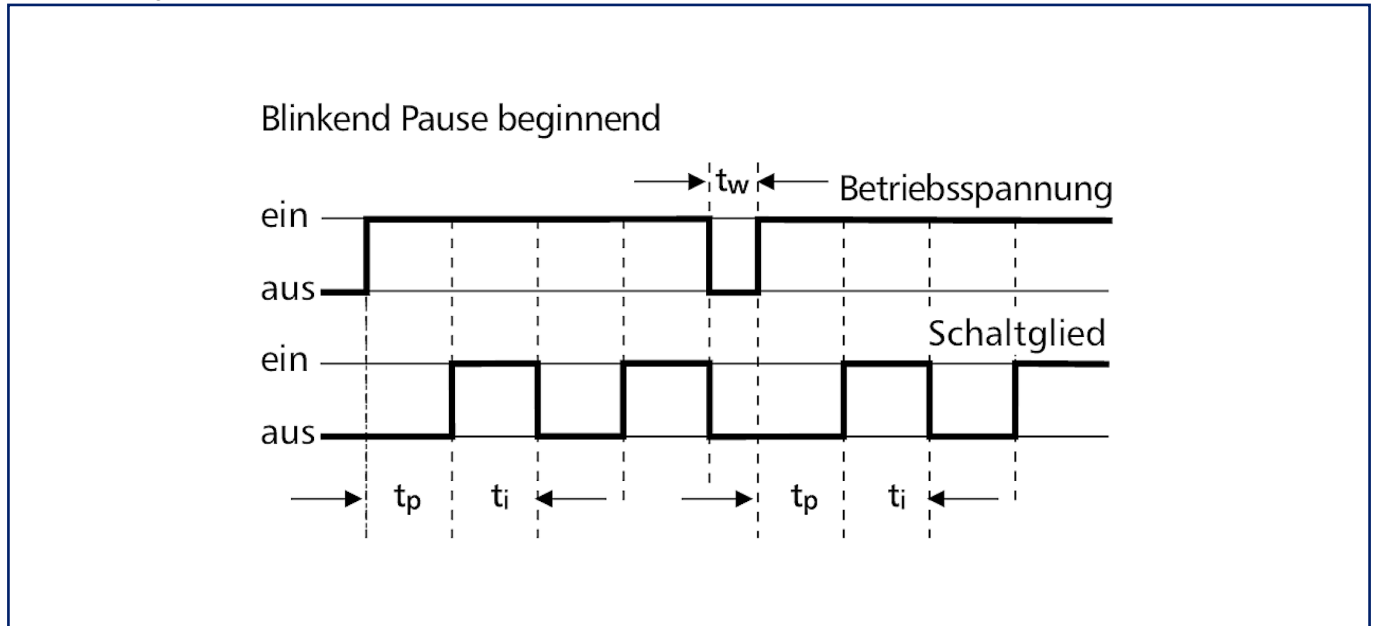


Funktionsdiagramm

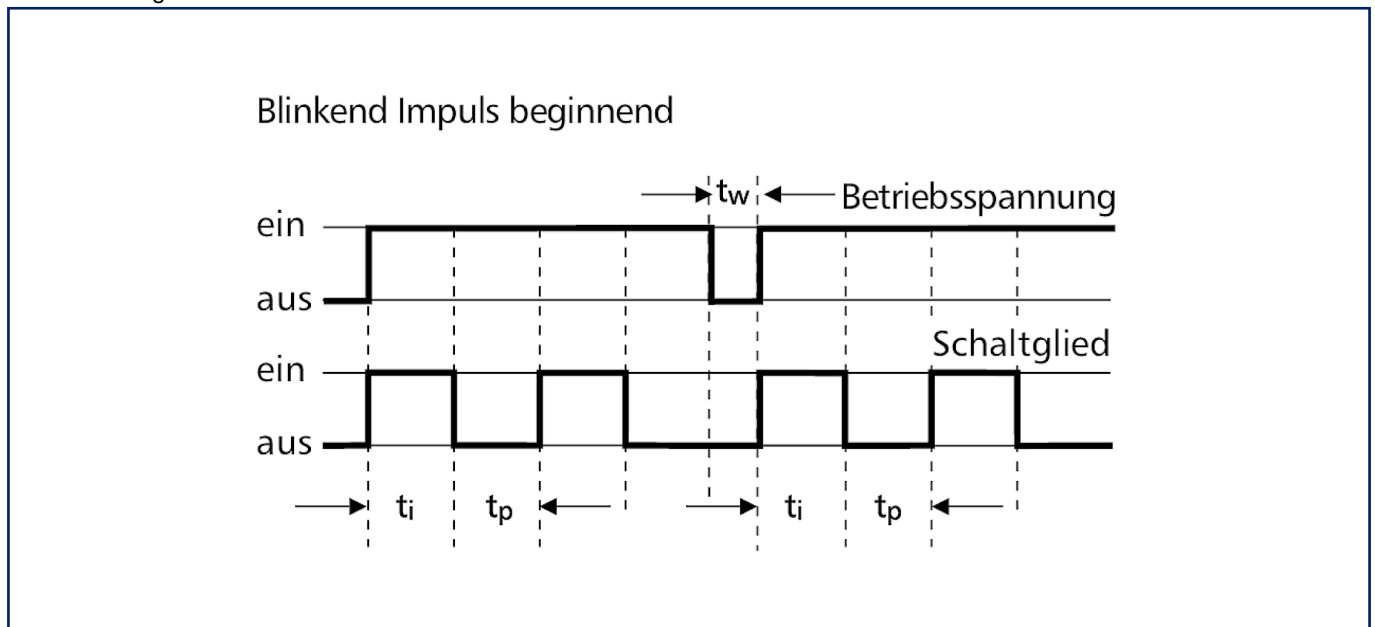


Abbildungen

Funktionsdiagramm

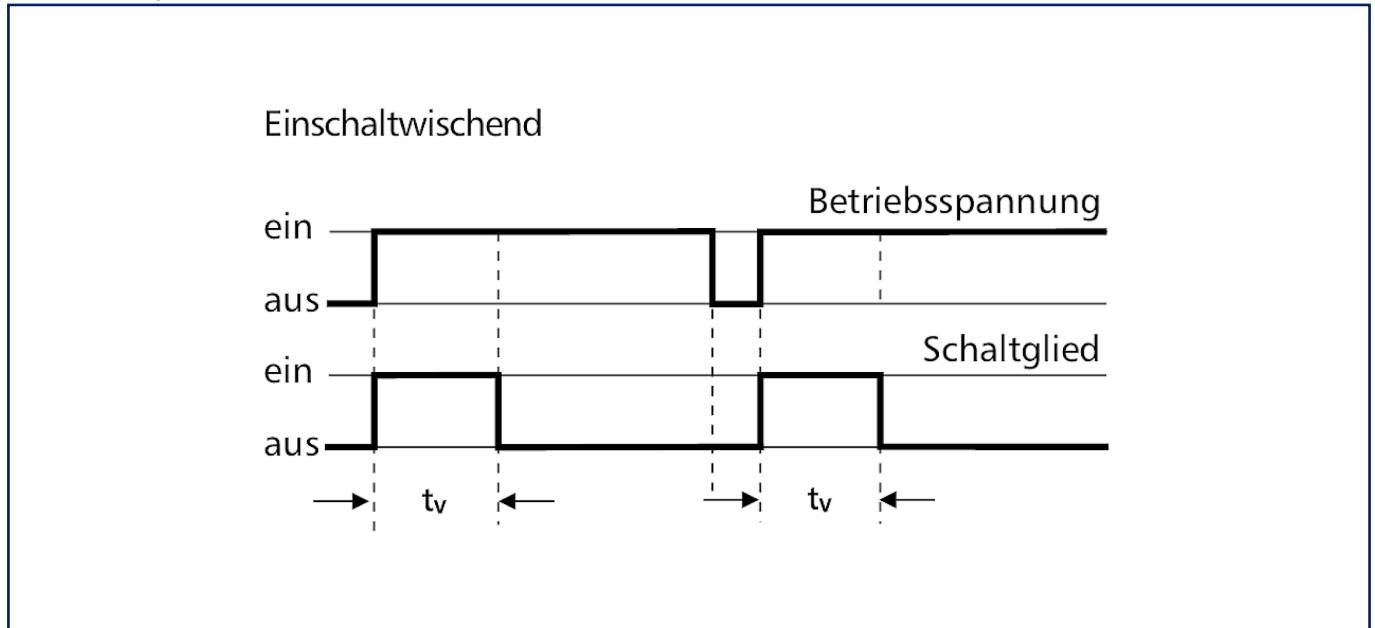


Funktionsdiagramm

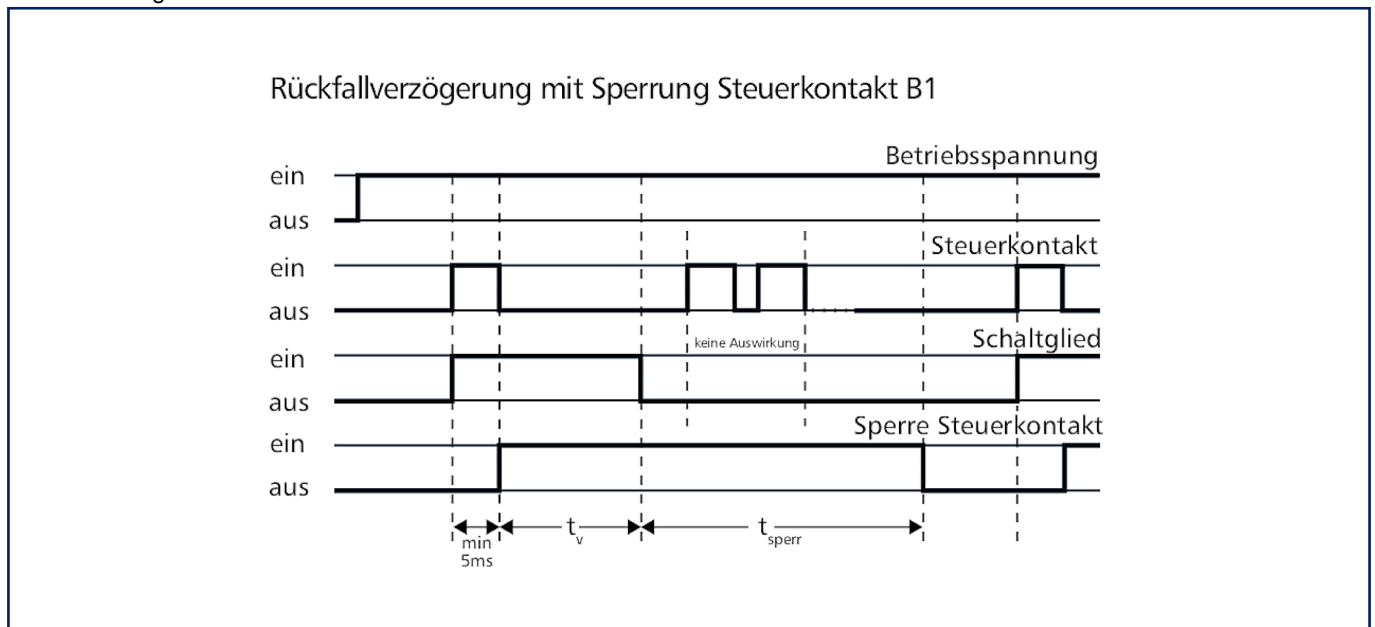


Abbildungen

Funktionsdiagramm

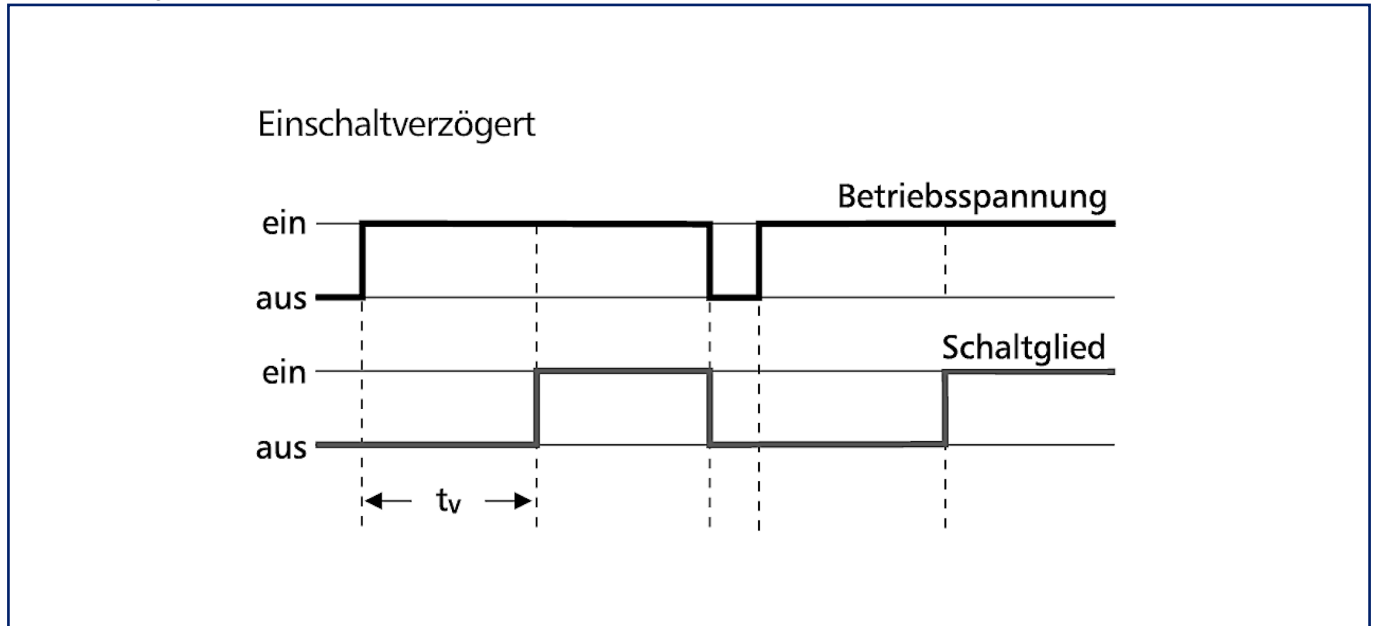


Funktionsdiagramm



Abbildungen

Funktionsdiagramm



Funktionsdiagramm

