

/// S0 nach DIN 43864

Impulsausgang

Ausführungen S0 nach DIN 43864

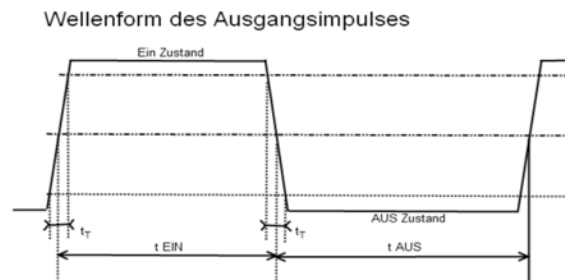
Maximale Spannung	U	= 27V (DC)
Maximaler Strom	I	= 27mA
Maximale Leitungslänge nach DIN		= 0,5m (nach DIN)
Maximale Leitungslänge nach Hersteller		≤ 10m (nach Hersteller)

Beim Anschluss der Schnittstelle muss auf die Polarität geachtet werden, da der Ausgang als Transistor oder Optokoppler realisiert ist. Der maximale Stromfluss darf 15mA bzw. 27mA betragen. Dies entspricht einem Widerstand von 1KΩ. Dabei entspricht ein Stromfluss von kleiner 2mA einem LOW-Wert (inaktiv), einer höher als 10mA einem HIGH-Wert (aktiv).

Wird für Prüfzwecke eine Hilfsspannung aufgeschaltet, so dürfen die Grenzwerte gemäß der Angaben nicht überschritten werden.

Eine Überschreitung der Grenzwerte wird im Moment der Impulsausgabe den Ausgangstransistor dauerhaft beschädigen oder zerstören!

Schaltzustand	Betriebsstrom	Versorgungsspannung
Ein (aktiv) HIGH	10 bis 27mA	18 - 27V
Aus (inaktiv) LOW	0 bis 2mA	18 - 27V



Anforderungen	t_{ein}	30ms
	t_{aus}	30ms
	t_t	5ms

OptoMOSFET

Impulsausgang

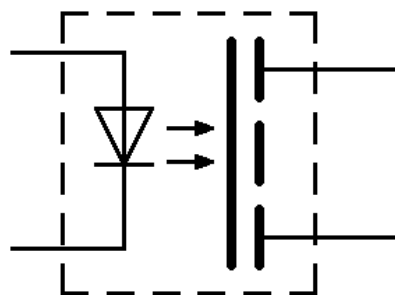
Ausführung OptoMOSFET (Schließer)

Maximale Schaltspannung	U	= 250V (AC/DC)
Maximaler Schaltstrom	I	= 100mA

Im Ruhezustand fließt kein Strom durch den Ausgangstransistor. Bei Abgabe eines Impulses wird der Transistor leitend.

Wird für Prüfzwecke eine Hilfsspannung aufgeschaltet, so dürfen die Grenzwerte gemäß der Angaben nicht überschritten werden. Beim Anschluss der Schnittstelle muss auf die Polarität nicht geachtet werden.

Eine Überschreitung der Grenzwerte wird im Moment der Impulsabgabe ansonsten den Ausgangstransistor dauerhaft beschädigen oder zerstören!



Optokoppler

Impulsausgang

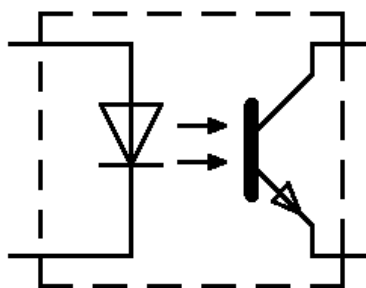
Ausführung Optokoppler (Schließer)

Maximale Schaltspannung	U	= 27V (DC)
Maximaler Schaltstrom	I	= 27mA

Im Ruhezustand fließt kein Strom durch den Ausgangstransistor. Bei Abgabe eines Impulses wird der Transistor leitend.

Wird für Prüfzwecke eine Hilfsspannung aufgeschaltet, so dürfen die Grenzwerte gemäß der Angaben nicht überschritten werden. Beim Anschluss der Schnittstelle muss auf die Polarität nicht geachtet werden.

Eine Überschreitung der Grenzwerte wird im Moment der Impulsabgabe ansonsten den Ausgangstransistor dauerhaft beschädigen oder zerstören!



// Open collector

Impulsausgang

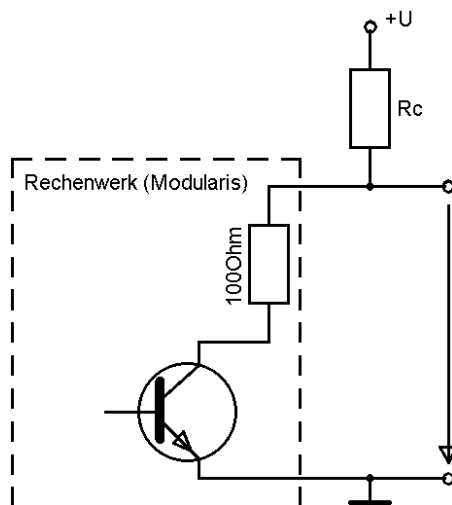
Ausführungen „open collector“ (kompatibel zu Reedkontakten)

Maximale Schaltspannung	U	= 27V (DC)
Maximaler Schaltstrom	I	= 27mA

Achtung! Im Rechenwerk befindet sich ein zusätzlicher Kollektorwiderstand (Schutzwiderstand) von 100 Ω.

Wird für Prüfzwecke eine Hilfsspannung aufgeschaltet, so dürfen die Grenzwerte gemäß der Angaben nicht überschritten werden. Beim Anschluss der Schnittstelle muss auf die Polarität nicht geachtet werden.

Eine Überschreitung der Grenzwerte wird im Moment der Impulsausgabe ansonsten den Ausgangstransistor dauerhaft beschädigen oder zerstören!



// Relais (potentialfreier Kontakt)

Impulsausgang

Ausführung Relais

Die maximale Schaltspannung und Schaltströme sind aus dem Datenblatt des jeweiligen Impulsgebers zu entnehmen.

Im Ruhezustand fließt kein Strom durch den Relaiskontakt. Bei Abgabe eines Impulses wird das Relais betätigt und der Schaltkontakt geschlossen.

Wird für Prüfzwecke eine Hilfsspannung aufgeschaltet, so dürfen die Grenzwerte gemäß der Angaben nicht überschritten werden. Beim Anschluss der Schnittstelle muss auf die Polarität nicht geachtet werden.

Eine Überschreitung der Grenzwerte kann den Relaiskontakt dauerhaft beschädigen oder zerstören!

