

Start-Stop - Schnittstelle

Technische Information

Für künftige Verwendung aufbewahren !

Ausgabe-/Rev.-Datum: 13.10.2006
Dokument-/Rev.-Nr.: TR - ELA - TI - D - 0037 - 01
Softstand:
Dateiname: TR-ELA-TI-D-0037-01.DOC
Verfasser: MÜJ

**TR - Electronic GmbH
Eglishalde 6
D-78647 Trossingen**

Telefon 07425 / 228-0
Telefax 07425 / 228-33

Impressum

TR-Electronic GmbH
D-78647 Trossingen
Eglishalde 6
Tel.: (0049) 07425/228-0
Fax: (0049) 07425/228-33

© Copyright 2001 TR-Electronic

Änderungsvorbehalt

Änderungen der in diesem Dokument enthaltenen Informationen, die aus unserem stetigen Bestreben zur Verbesserung unserer Produkte resultieren, behalten wir uns jederzeit vor.

Druck

Dieses Handbuch wurde mit einer Textformatierungssoftware auf einem Personal-Computer erstellt. Der Text wurde in *Arial* gedruckt.

Schreibweisen

Kursive oder **fette** Schreibweise steht für den Titel eines Dokuments oder wird zur Hervorhebung benutzt.

Courier-Schrift zeigt Text an, der auf dem Bildschirm / Display sichtbar ist und Menüauswahlen von Software.

" < > " weist auf Tasten der Tastatur Ihres Computers hin (wie etwa <RETURN>).

Änderungs-Index

i

Hinweis

Auf dem Deckblatt dieses Dokumentes ist der aktuelle Revisionsstand mit dem dazugehörigen Datum vermerkt. Da jedes einzelne Blatt in der Fußzeile mit einem eigenen Revisionsstand und Datum versehen ist, kann es vorkommen, daß sich unterschiedliche Revisionsstände innerhalb des Dokumentes ergeben.

Dokumenterstellung:

10.07.2001

Änderung	Datum
Korrektur der Zykluszeiten	13.10.2006

Start-Stop - Interface

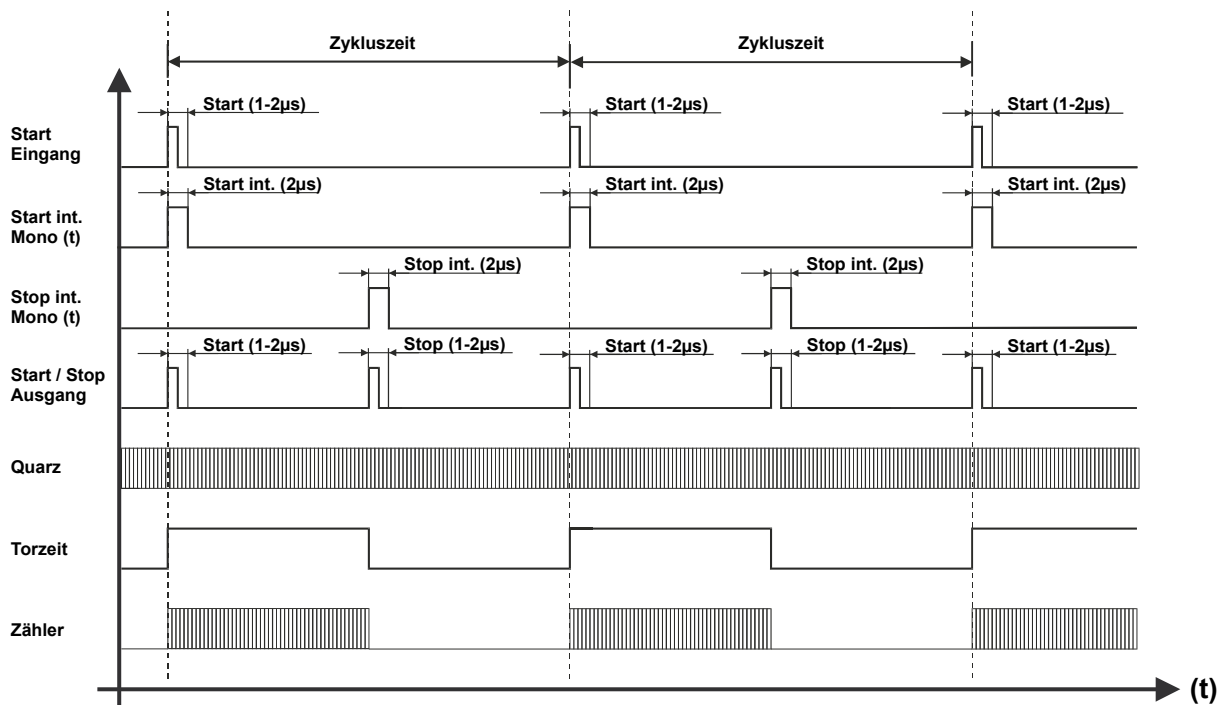


Abbildung 1: Impuls-Diagramm

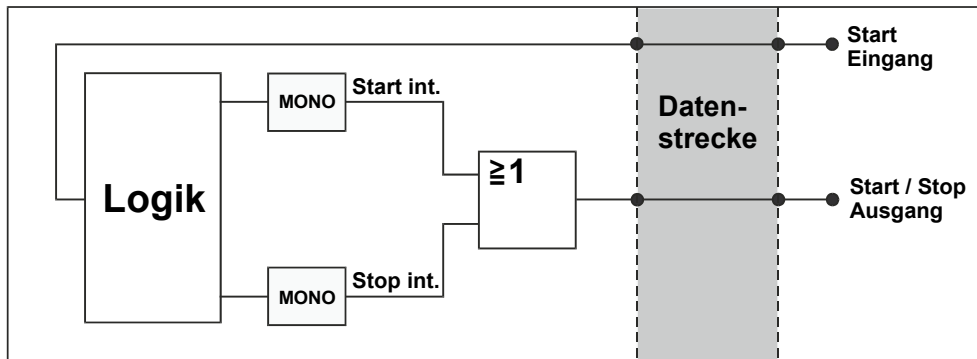


Abbildung 2: Prinzip-Schaltbild

Beschreibung

Das im Wegsensor integrierte Interface enthält einen Ein- und Ausgang für die Laufzeitmessung in einer externen Folgeelektronik.

Von der externen Elektronik wird ein Startsignal über einen Eingang auf dem LA-Interface übertragen. Das Stoppsignal des LA schaltet das Tor für die Laufzeitmessung in der externen Folgeelektronik. Bei der TTL-Schnittstelle dürfen Kabellängen von 15m nicht überschritten werden. Bei der RS422-Schnittstelle sind Kabellängen bis zu 500m zulässig. Als Folgeelektronik stehen u.a. folgende Baugruppen zur Verfügung:

- TR-Module, z.B. AK-8, AK-10, AK-20
- Siemens Ultraschall Wegerfassung IP 241
- Philips Wegkarte 9404 4620 0301
- Bernecker + Rainer
- Harms und Wende usw.

Messzykluszeit

(Zur Definition der externen Messelektronik)

*Messlänge (mm)	min. Zykluszeit (µs)
150	216
300	324
500	468
700	613
750	649
1000	829
1500	1189
2000	1550
2500	1910
3000	2270

* Messlänge = effektiver Messbereich ohne Dämpfungszone

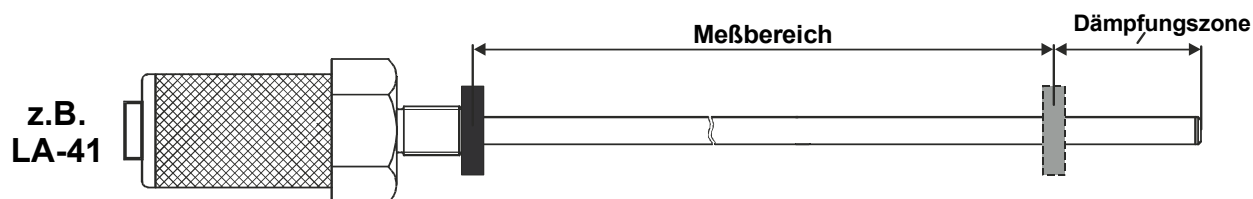


Abbildung 3: Messbereich und Dämpfungszone

Varianten und Schnittstellen

	TTL-Schnittstelle	TTL-Schnittstelle	RS422-Schnittstelle
Versorgungsspannung	19 - 27 V DC, ±5%	± 15 V DC, ±10%	24 V DC, ±10%
Stromaufnahme ohne Last	≤ 40 mA	± 25 mA	≤ 40 mA