



RSF Elektronik

BETRIEBSANLEITUNG
OPERATING INSTRUCTIONS

PG1-I

Elektronische Anbauhilfe
Electronic Set-up Box

Allgemein / General

Um den Anbau von Messsystemen mit

- sinusförmigen Stromsignalen oder
 - rechteckförmigen Signalen und
Analogsignal-Umschaltung
- zu überprüfen, können sie an die elektronische Anbauhilfe PG1-I angeschlossen werden.

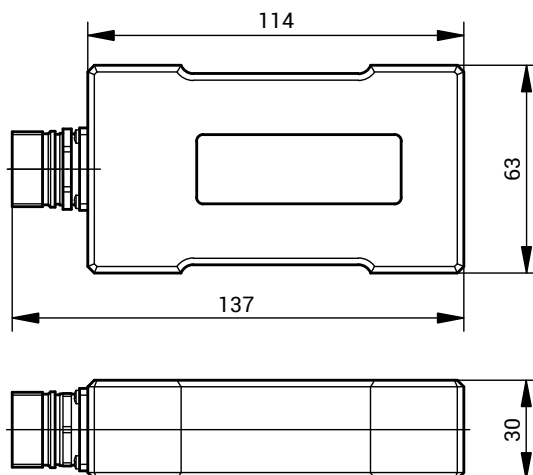
Je nach Ausführung des Messsystems wird dazu ein entsprechendes Adapterkabel benötigt.

Im Display der PG1-I wird die Qualität der Messsignale und des Referenzimpulses (RI) in Form von Anzeigebalken dargestellt.

Die Länge und die Position der Anzeigebalken gibt Aufschluss darüber, wie genau das Längenmesssystem angebaut worden ist.

Erst wenn sich die Anzeigebalken innerhalb der Begrenzungsrahmen befinden, sind die Signalabweichungen im zulässigen Bereich.

Abmessungen / Dimensions



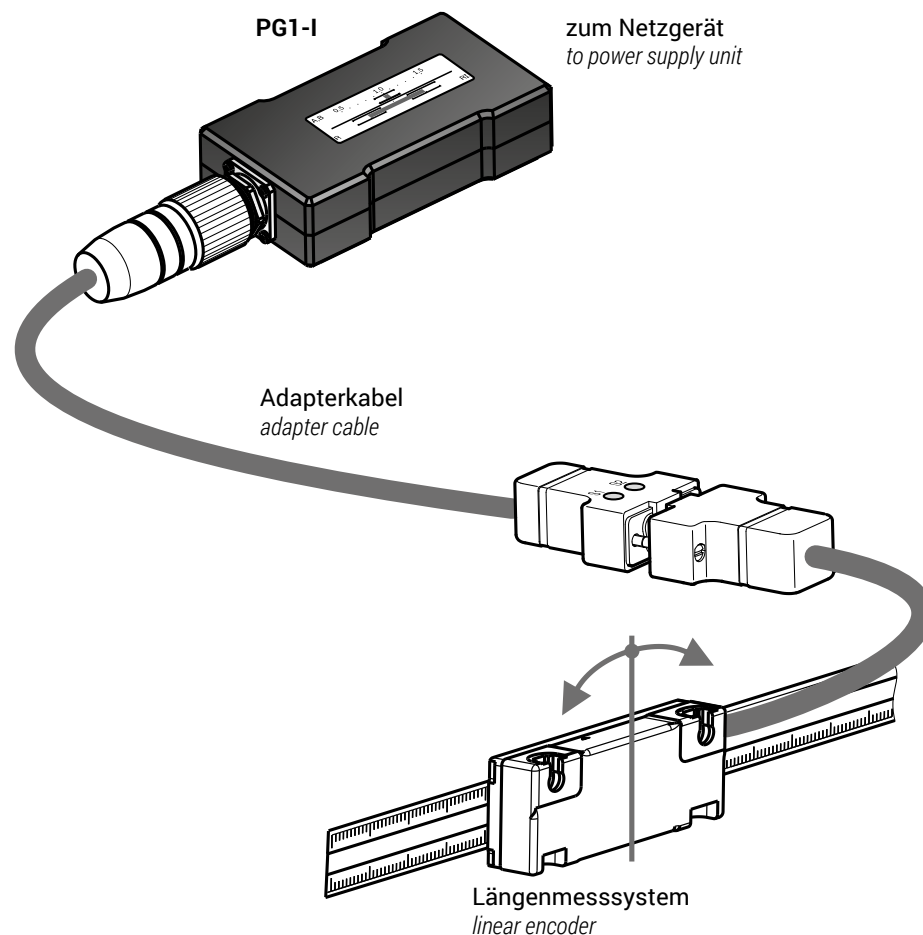
To check the mounting of measuring systems with

- *sinusoidal voltage signals or*
 - *square-wave signals and analog signal switch-over*
- the linear encoders can be connected to the electronic mounting controller PG1-I.*

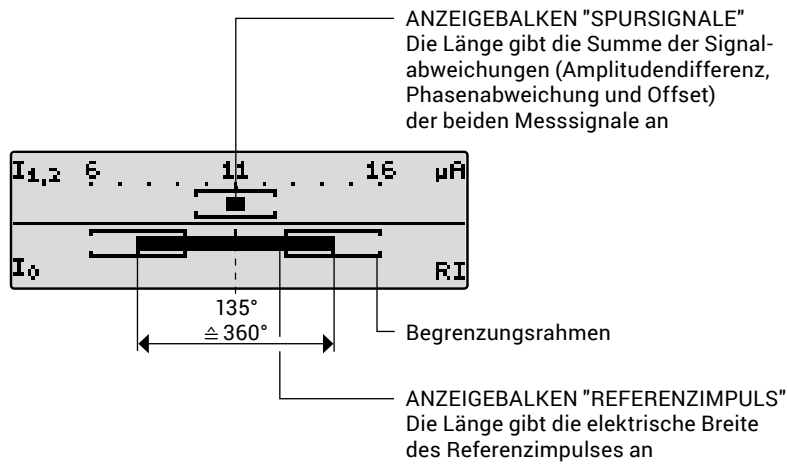
Depending on the type of the linear encoder an appropriate adapter cable is needed.

In the display of the PG1-I the quality of the counting signals and the reference mark (RI) is shown in form of bars.

The length and the position of the bars inform about how exact the linear encoder is mounted. Only if the bars are within the limit-frame, the signal deviations are in a permitted range.



Display:

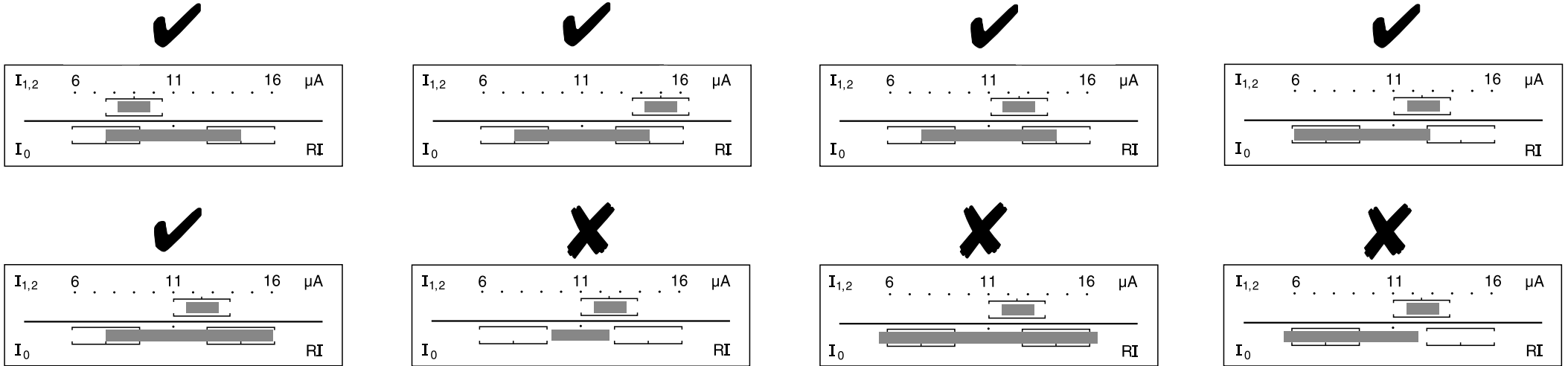


BAR-DISPLAY "COUNTING SIGNALS"
the length shows the sum of the signal deviations (difference of amplitudes, phase deviation and offset) of the measuring signals

tolerance frame

BAR-DISPLAY "REFERENCE PULSE"
the length shows the electrical width and position of the reference pulse

Mögliche Abweichungen / Possible deviations:



Mögliche Fehlermeldungen / Possible error messages:

Abtastfrequenz Referenzmarken ist zu gering.
Keine Messung möglich!
Scanning frequency for reference marks is too low.
No measurement possible!

Zu viele Referenzmarken (>RI) – lückenhafte Auswertung.
Die Software kann ca. 10 RI/sek. vermessen und anzeigen.
Too many reference marks (>RI) – gaps in the evaluation.
The software can measure and display approx. 10 RI/sec.

Abtastfrequenz zu hoch (F) – die Messungen RI und Amplitude werden sehr ungenau.
Scanning frequency too high (F) – the measurements RI and amplitude are very imprecise.

