

**AYE-4041, 4042**  
**Standard-Toleranzaufsätze für Säulenmicrometer**

**Benutzeranleitung**

	Inhalt	Seite
1.	Anzeige der Toleranzklassen	2
2.	Einstellung der Klassengrenzen	2
3.	Toleranzausgänge	2
3.1	Steckerbelegung des Toleranzausgangs2	

Mit den Toleranzaufsätzen AYE-4040A bis AYE-4042A läßt sich bei der Messung mit einem AYE-Säulenmicrometer der Serie-4000 das Meßergebnis in 3 Klassen (AYE-4040 und AYE-4041) oder 5 Klassen (AYE-4042) anzeigen. Die Klassengrenzen lassen sich mit Einstellern, die sich auf der Front befinden, einstellen. Dabei werden sie durch Betätigen von Tastschaltern, zur Einstellung oder Kontrolle, auf dem Säulenmicrometer zur Anzeige gebracht. Die AYE-4041A und AYE-4042A haben auf der Rückseite einen potentialfreien Toleranzausgang.

### 1. Anzeige der Toleranzklassen

Die Anzeige der Toleranzklassen erfolgt mit Leuchtdioden. Dabei wird ein "GUT" gefertigtes Teil mit einer grünen Leuchtdiode angezeigt. Beim AYE-4040 und AYE-4041 wird mit einer gelben Leuchtdiode **Übermaß** und mit einer roten **Untermaß** angezeigt. Beim AYE-4042 werden mit gelben Leuchtdioden die **Warngrenzen** angezeigt. Die roten Leuchtdioden zeigen **Über-** und **Untermaß** an.

### 2. Einstellung der Klassengrenzen

Zur Einstellung der Klassengrenzen sollte man nur einen 2 mm Schraubendreher verwenden, da sonst die Einsteller beschädigt werden könnten. Zur Anzeige der Klassengrenzen muß der Tastschalter nach oben oder unten gedrückt werden, auf der Leuchtsäule wird die jeweilige Klassengrenze angezeigt. Die Einstellung erfolgt dann mit den jeweiligen Einstellern über und unter dem Tastschalter.

Beim AYE-4040 und AYE-4041 müssen so zwei Klassengrenzen und beim AYE-4042 vier Klassengrenzen eingestellt werden.

Die Klassengrenzen müssen entsprechend der Reihenfolge der Einsteller eingestellt werden, so muß z.B. mit dem oberen Einsteller auch die obere Klassengrenze eingestellt werden. Eine falsche Reihenfolge führt zu einer falschen Anzeige der Klassen.

Die Klassengrenzen beziehen sich nur auf den eingestellten Meßbereich, bei einer Umschaltung des Meßbereichsschalters müssen die Klassengrenzen neu eingestellt werden.

### 3. Toleranzausgänge

Die Toleranzausgänge befinden sich beim AYE-4041A und AYE-4042A auf der Rückseite des Toleranzaufsatzes und sind als potentialfreie Relaiskontakte realisiert. Sie lassen sich als Steuerausgänge oder zum Anschluß einer Klassenampel verwenden.

#### 3.1 Steckerbelegung des Toleranzausgangs

Anschluß für 6 polige Kabelbuchse nach DIN 45 325, AYE Bestellnummer L501.162.00

##### **4.1.1 AYE-4041A**

Pin 1	Bockpol
" 2	Untermaß
" 4	Gut
" 5	Übermaß

##### **4.1.2 AYE-4042A**

Pin 1	Bockpol
" 2	Untermaß
" 3	untere Warngrenze
" 4	Gut
" 5	obere Warngrenze
" 6	Übermaß

Grenzbelastung der Kontakte:

0,1 A 60 V Gleichspannung

0.1 A 42 V Wechselspannung

#### **Achtung:**

Die Kontakte haben keine Schutzbeschaltung. Bei induktiver Belastung müssen Dioden oder Widerstands-Kondensatorkombinationen angebracht werden.