

Die Z 861 X ist eine edelgasgefüllte Relaisröhre mit kalter Reinmetallkatode für Wechselspannungsbetrieb zur Verwendung in Relais- und Zählschaltungen sowie für ähnliche Zwecke.

Diese Röhre ist den Typen Z 805 U, GR 16, ER 21 A und 10 TC4 ähnlich.

Betriebslage: beliebig

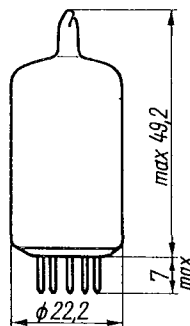
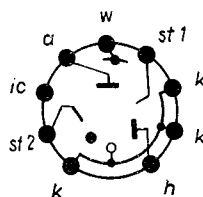
Masse: ca. 11 g

Sockel: 9-12

TGL 0-41539, Bl. 2

Fassung: 9-12 B, TGL 11608

Röhrenstandard: TGL 14556



Kennwerte

Anodenzündspannung
($U_{st1,2} = 0V$; I_h ca. 10 μA)

U_{za} 424 V

Starterzündspannung
($U_a = 0V$; I_h ca. 10 μA)

$U_{zst1,2}$ 135 V¹⁾

Hilfselektrodenzündspannung
($U_a = 0V$)

U_{zh} 165 V²⁾

Anodenbrennspannung
($I_a = 20 mA$)

U_{Ba} 115 V

Starterbrennspannung

$U_{Bst1,2}$ 110 V

Starterübernahmestrom

bei Direktsteuerung I_h ca. 10 μA

$I_{st1,2}$ 50 μA ³⁾

bei Kippsteuerung $C = 200 pF$

I_h ca. 10 μA

$I_{st1,2C} \leq 1$ μA ³⁾

Aufbauzeit

bei $I_h = 0 \mu A$

t_{ion} 100 μs

bei I_h ca. 10 μA

$t_{ion(h)}$ 20 μs

Z 861 X

Erholzeit ($I_{a\ s} = 20\text{ mA}$)	t_{deion}		1000/ μs 4)	
<u>Betriebswerte</u>				
Betriebsspannung	$U_{b\ eff}$		220 V	
Anodenstrom	I_a		15 mA 5)	
pos. Startervorspannung (Scheitelwert)	$U_{vst\ s}$	max.	100 V	
Überlagerte Zündwechselspannung (Scheitelwert)	$U_{z\ s}$	min.	60 V	
Starterzündspannung (Summe beider Spannungen)	$U_{zst1,2s}$	min.	160 V	
Parallelkapazität zur Starterstrecke	C		200 pF	
<u>Grenzwerte</u>				
Betriebsspannung				
bei Gleichspannungsbetrieb	U_b	max.	350 V	
	U_b	min.	250 V	
bei Wechselspannungsbetrieb	$U_{b\ eff}$	max.	250 V	
	$U_{b\ eff}$	min.	180 V	
Anodenstrom				
bei Gleichspannungsbetrieb	I_a	max.	40 mA 6)	
bei Wechselspannungsbetrieb	I_a	max.	25 mA 5)6)	
Anodenspitzenstrom	$I_{a\ s}$	max.	200 mA 7)	
Starterübernahmestrom	$I_{st1,2}$	max.	1 mA	
Hilfselektrodenstrom	I_h	max.	20/ μA 2)	
Integrationszeit	t_{int}	max.	15 s	
Parallelkapazität zur Starterstrecke und zum Schutz- widerstand	C < 1 nF bei C < 5 nF bei C > 5 nF bei	R_{schutz} R_{schutz} R_{schutz}	min. min. min.	0 Ohm 2 kOhm 5 kOhm
Umgebungstemperatur	+ ϑ_{amb}	max.	75 °C	
	- ϑ_{amb}	max.	50 °C	



