

**Grenzdaten**  
 $T_U = -40 \text{ bis } +135^\circ\text{C}$ 

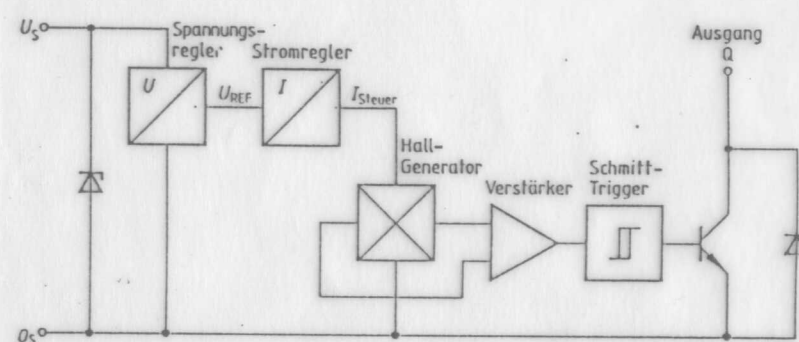
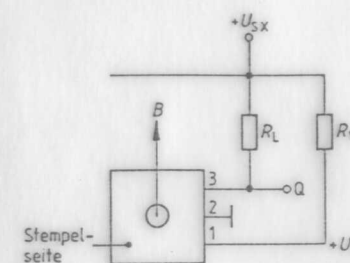
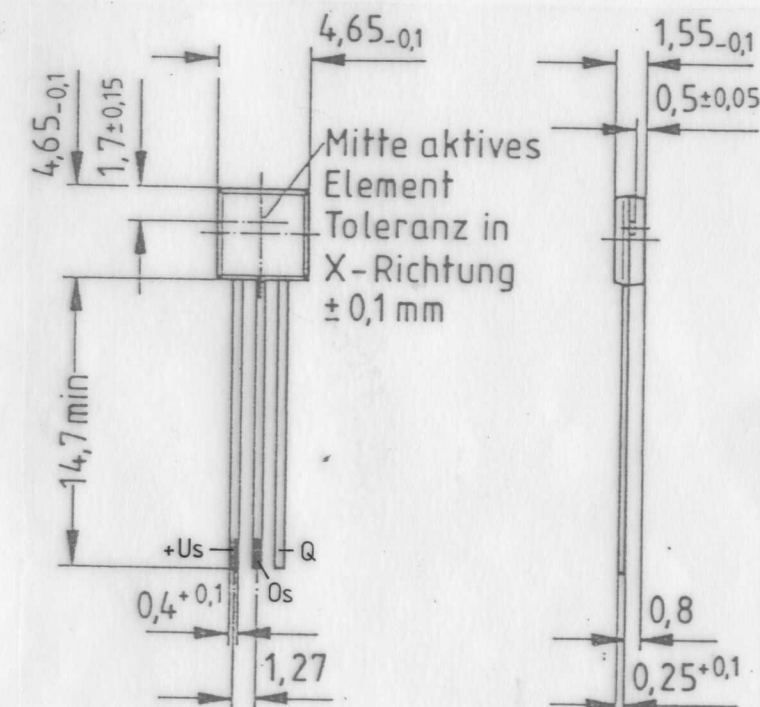
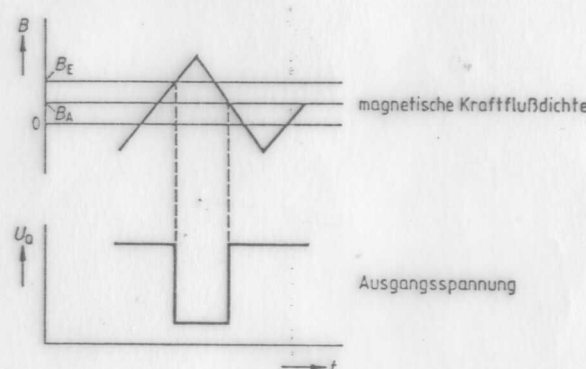
Bezeichnung	Symbol	min.	max.	Einheit
Speisespannung	$U_S$	-1,2	30	V
Ausgangsspannung	$U_Q$		30	V
Ausgang gesperrt				
Ausgangsstrom	$I_Q$		40	mA
Ausgang leitend				
Induktionsbereich	B	unbegrenzt		T
Sperrschichttemperatur $t < 70\,000 \text{ h}$	$T_j$		150	$^\circ\text{C}$
Lagertemperatur $t < 70\,000 \text{ h}$	$T_{\text{slg}}$	-55	150	$^\circ\text{C}$
Wärmewiderstand System-Umgebung	$R_{\text{th SU}}$		250	K/W <sup>*)</sup>
Überspannungsbegrenzung Strom durch Schutzstrukturen $t < 2 \text{ ms}$	$I_z$	-200	200	mA

**Funktionsbereich**

Speisespannung	$U_S$	4,5	30	V
Umgebungstemperatur	$T_U$	-40	135	$^\circ\text{C}$

**Kenndaten** $U_S = 6 \text{ bis } 16 \text{ V}; T_U = -30 \text{ bis } +125^\circ\text{C}$ 

Bezeichnung	Symbol	Meß-schaltg.	min.	typ.	max.	Einheit
Speisestrom $B \leq B_A$ $B \geq B_E$	$I_S$	2 2	2 3		8 13	mA
Einschaltinduktion $T_U = 25^\circ\text{C}$	$B_E$	2			10	mT
Ausschaltinduktion $T_U = 25^\circ\text{C}$	$B_A$	2	-10			mT
Einschaltinduktion $T_U = -25 \text{ bis } 85^\circ\text{C}$	$B_E$	2			12	mT
Ausschaltinduktion $T_U = -25 \text{ bis } 85^\circ\text{C}$	$B_A$	2	-12			mT
Hysterese $T_U = -25 \text{ bis } 85^\circ\text{C}$	$B_H$	2	3		14	mT
Einschaltinduktion	$B_E$	2			15	mT
Ausschaltinduktion	$B_A$	2	-15			mT
Hysterese	$B_H$	2	2		15	mT
Ausgangssperrestrom $B \leq B_A$	$I_{QH}$	2		10		$\mu\text{A}$
Ausgangsspannung $I_{QL} = 16 \text{ mA } B \geq B_E$	$U_{QL}$	2			0,4	V
Signalübergangszeiten des Ausgangs						
Abfallzeit	$t_f$	1		0,3	1	$\mu\text{s}$
Anstiegszeit	$t_r$	1		0,5	1	$\mu\text{s}$

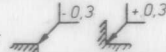
**Blockschaltbild****Anwendungsschaltung****Typisches Schaltverhalten**

Gewicht etwa 0,1 g

**Anschlußbelegungen**

1	$+U_S$	Speisespannung
2	$0_S$	Masse
3	Q	Ausgang

Typ : TLE 4901 F  
Gehäuse : P-SS0-3  
Lieferant : Siemens

Werkstückkanten nach DIN 6784 ohne Angabe: 				Allgemeintoleranzen:					KAG	40012 10.10.89	
Technische Oberfläche nach DIN ISO 1302				nach DIN 7168 mittel							
				Vorschrift:							
				Winkelmaße nach DIN 7168 mittel							
19 89	Tag	Name	Frei	Werkstoff:					Code-Nr.	TKM	
Gezeichnet	9.8.	2.0.0		Halbzeug, Rohteil-Nr., Klasse-Nr.							
Geprüft	12.10.	B5									
Normgepr.											
Maßstab		Benennung:			61.0616					Ident-Nr.	48 52 51
/		Hall-IC									
Paßmaß		Abmaß									