

8 7 6 5 4 3 2 1

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

Bezeichnung	Symbol	min.	max.	Einheit
Speisespannung	$U_S$	-1,2	30	V
Ausgangsspannung	$U_Q$	30	30	V
Ausgang gesperrt				
Ausgangsstrom	$I_Q$		40	mA
Ausgang leitend				
Induktionsbereich	$B$	unbegrenzt		T
Sperrschichttemperatur $t < 70000 \text{ h}$	$T_j$		150	$^\circ\text{C}$
Lagertemperatur $t < 70000 \text{ h}$	$T_{sig}$	-55	150	$^\circ\text{C}$
Wärmewiderstand System-Umgebung	$R_{th \text{ SU}}$		250	K/W*)
Überspannungsbegrenzung Strom durch Schutzstrukturen $t < 2 \text{ ms}$	$I_z$	-200	200	mA

#### Funktionsbereich

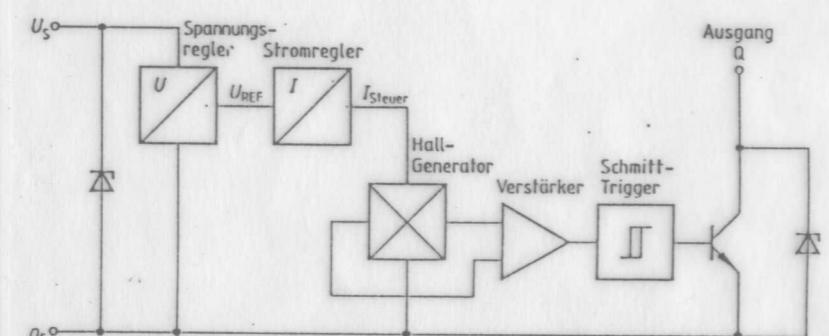
Speisespannung	$U_S$	4,5	30	V
Umgebungstemperatur	$T_U$	-40	135	$^\circ\text{C}$

#### Kenndaten

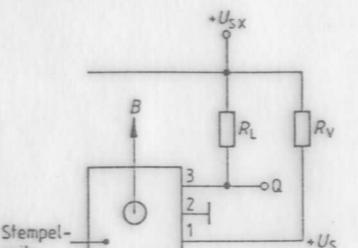
$U_S = 6$  bis  $16 \text{ V}$ ;  $T_U = -30$  bis  $+125^\circ\text{C}$

Bezeichnung	Symbol	Meß-schaltg.	min.	typ.	max.	Einheit
Speisestrom $B \leq B_A$ $B \geq B_E$	$I_S$	2	2	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 $T_U = -25$ bis $85^\circ\text{C}$	$B_E$	2		12		mT
Ausschaltinduktion $T_U = -25$ bis $85^\circ\text{C}$	$B_A$	2	-12			mT
Hysterese $T_U = -25$ bis $85^\circ\text{C}$	$B_H$	2	3	14		mT
Einschaltinduktion Ausschaltinduktion	$B_E$ $B_A$	2	-15		15	mT
Hysterese	$B_H$	2	2	15		mT
Ausgangssperrstrom $B \leq B_A$	$I_{QH}$	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 Anstiegszeit	$t_f$ $t_r$	1 1		0,3 0,5	1	$\mu\text{s}$

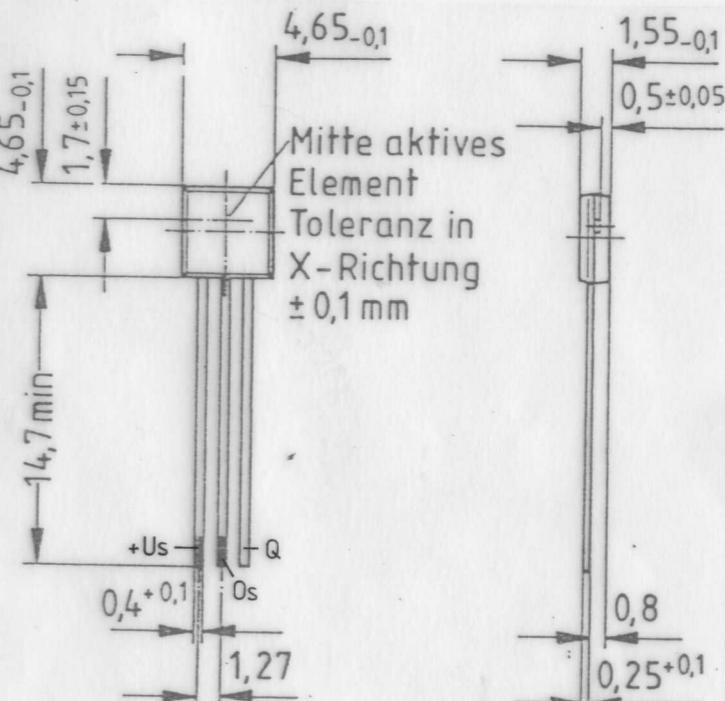
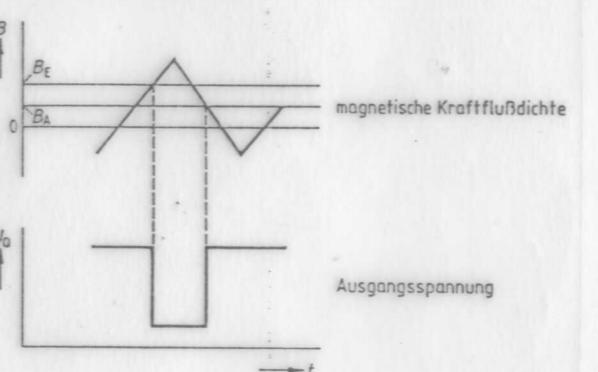
#### Blockschaltbild



#### 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-SSO-3

Lieferant : Siemens

Werkstückkanten nach DIN 6784 ohne Angabe:		Allgemeintoleranzen: DIN 7168 mittel				
		bis 6	über 6 bis 30	über 30 bis 120	über 120 bis 400	über 400
		$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	$\pm 0,3$	$\pm 0,5$	$\pm 0,8$
Technische Oberfläche nach DIN ISO 1302		Vorschrift:				
Winkelmaße nach DIN 7168 mittel						
19 89	Tag	Name	Frei	Werkstoff:		
Gezeichnet	9.8.	8.10.00				
Geprüft	12.10.	B8				
Normgepr.				Halbzeug, Rohteil-Nr., Klasse-Nr.		
Maßstab	Benennung:					Code-Nr.
	Hall-IC					TKM
Ident-Nr. 4852 51						KAG
61.0616						40012 10.10.89