

# H501

## Unipolarer Hallschalter

**Daten bei  $T_U = +25\text{ °C}$  und  $U_V = 12\text{VDC}$  (falls nicht anders angegeben)**

		MIN.	TYP.	MAX.	EINHEIT	BEDINGUNGEN
Versorgungsspannung	$U_V$	4,5		24	VDC	
Versorgungsstrom	$I_V$	6,2	8,5	12	mA	
AUS- GANG	Laststrom	$I_{aus}$		20	mA	$R_L = 280\Omega$
	Leckstrom	$I_{lk}$	0,06	0,15	$\mu\text{A}$	$V_{out} = 24\text{V} ; B < B_{aus}$
	Anstiegszeit	$T_{ein}$		80	nS	$U_V = 12\text{V} ; R_L = 1\text{k}$
	Abfallzeit	$T_{aus}$		60	nS	* $C_L = 20\text{pF}$
Schaltfrequenz	$f$			18	khz	
Betriebstemperaturbereich	$T_U$	-40		+85	$^{\circ}\text{C}$	
Lagertemperaturbereich	$T_L$	-60		+150	$^{\circ}\text{C}$	

\* $C_L$  = Gesamtkapazität des Lastkreises

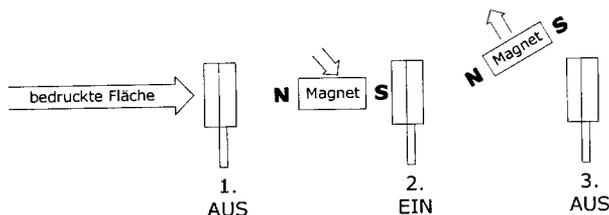
**Pin 1 (Versorgung) und Pin 3 (Ausgang) sind bis max. 15VDC gegen Verpolung, sowie bis max. 28VDC gegen kurzfristige Überspannung (20ms) geschützt.**

**Schaltwerte bei  $T_U = +25\text{ °C}$  und  $U_V = 12\text{VDC}$  (in mT)**

	EINSCHALTPUNKT $B_{ein}$	RÜCKSCHALTPUNKT $B_{aus}$	HYSTERESE
<b>min.</b>	6,0	4,0	4,0
<b>typ.</b>	22,0	16,0	5,0
<b>max.</b>	35,0	31,0	5,0

### Funktion

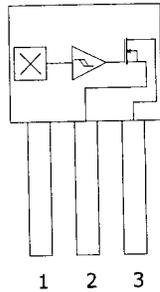
- Schaltzustand "EIN" bei Einwirken eines hinreichend starken magnetischen **Südpols**
- Schaltzustand "AUS" bei Abschwächen des Magnetfeldes



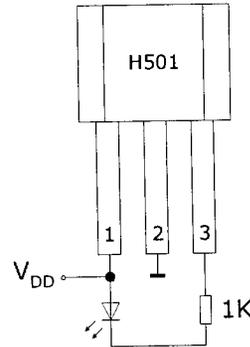
# H501

## Unipolarer Hallschalter

### Anschlussbelegung / Testschaltung mit LED

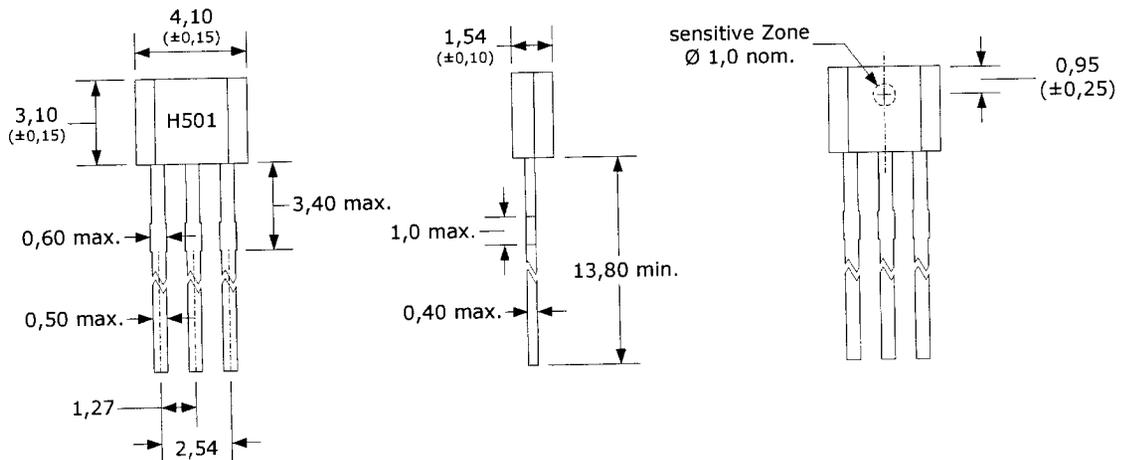


1 = V <sub>DD</sub>
2 = MASSE
3 = AUSGANG



Sicht auf bedruckte Seite

### Gehäuse und Chip-Position



# **H501**

## **Unipolarer Hallschalter**

### **Lötbarkeit**

---

Das Bauteil ist lötbar gemäß IEC 68-2-58.

### **Verpackung**

---

Standardverpackung: 1 VPE = 1.000 St. lose.  
Gegurtete Ausführung auf Anfrage erhältlich.