

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	μA	$V_{out} = 24\text{V} ; B < B_{aus}$
	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

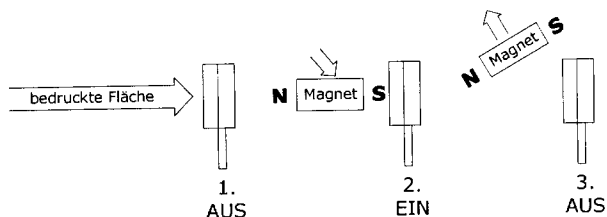
Pin 1 (Versorgung) und Pin 3 (Ausgang) sind bis max. 15VDC gegen Verpolung, sowie bis max. 28VDC gegen kurzfristige Überspannung (20ms) geschützt.

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

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

Funktion

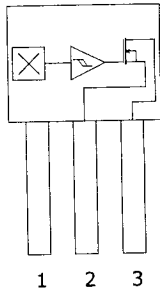
- Schaltzustand "EIN" bei Einwirken eines hinreichend starken magnetischen **Südpols**
- Schaltzustand "AUS" bei Abschwächen des Magnetfeldes



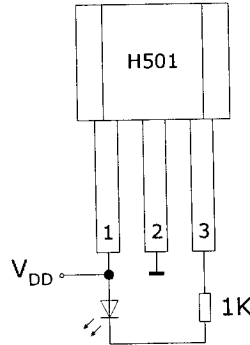
H501

Unipolarer Hallschalter

Anschlussbelegung / Testschaltung mit LED

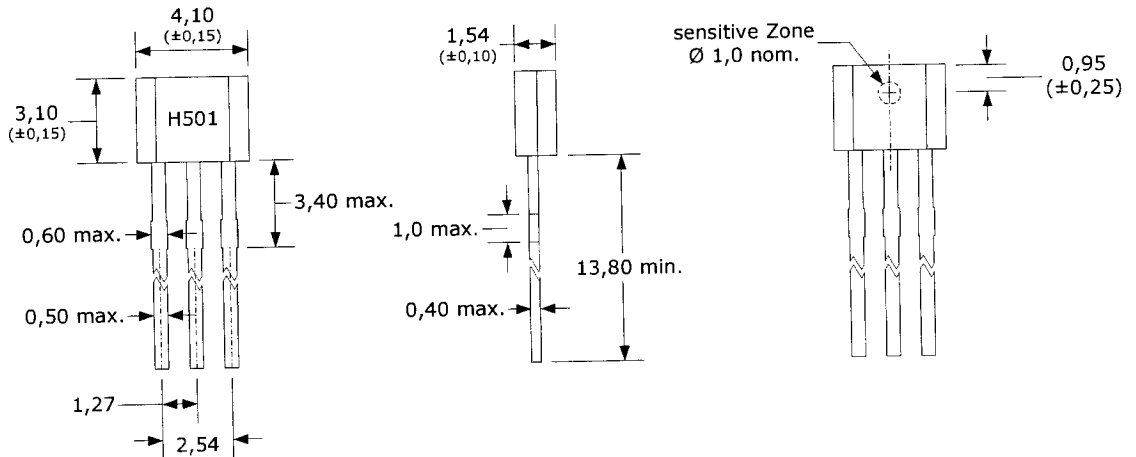


1 = V_{DD}
2 = MASSE
3 = AUSGANG



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.