

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	3,5		25	VDC	
Versorgungsstrom	I_V	1,5	2,4	4	mA	$B < B_{aus}$
Verlustleistung	P_{tot}			100	mW	
AUSGANG	Sättigungsspannung	U_{sat}	400	500	mV	$I_{aus} = 20\text{ mA} ; B > B_{ein}$
	Laststrom	I_{aus}		40	mA	
	Leckstrom	I_{lk}	0,01	5	μA	$V_{out} = 24\text{V} ; B < B_{aus}$
	Anstiegszeit	T_{ein}	40		nS	$U_V = 12\text{V} ; R_L = 1,2\text{k}$
	Abfallzeit	T_{aus}	180		nS	$*C_L = 20\text{pF}$
Schaltfrequenz	f			25	khz	
Betriebstemperaturbereich	T_U	-40		+85	$^{\circ}\text{C}$	Standard-Type (ohne Suffix)
Lagertemperaturbereich	T_L	-60		+150	$^{\circ}\text{C}$	

* C_L = Gesamtkapazität des Lastkreises

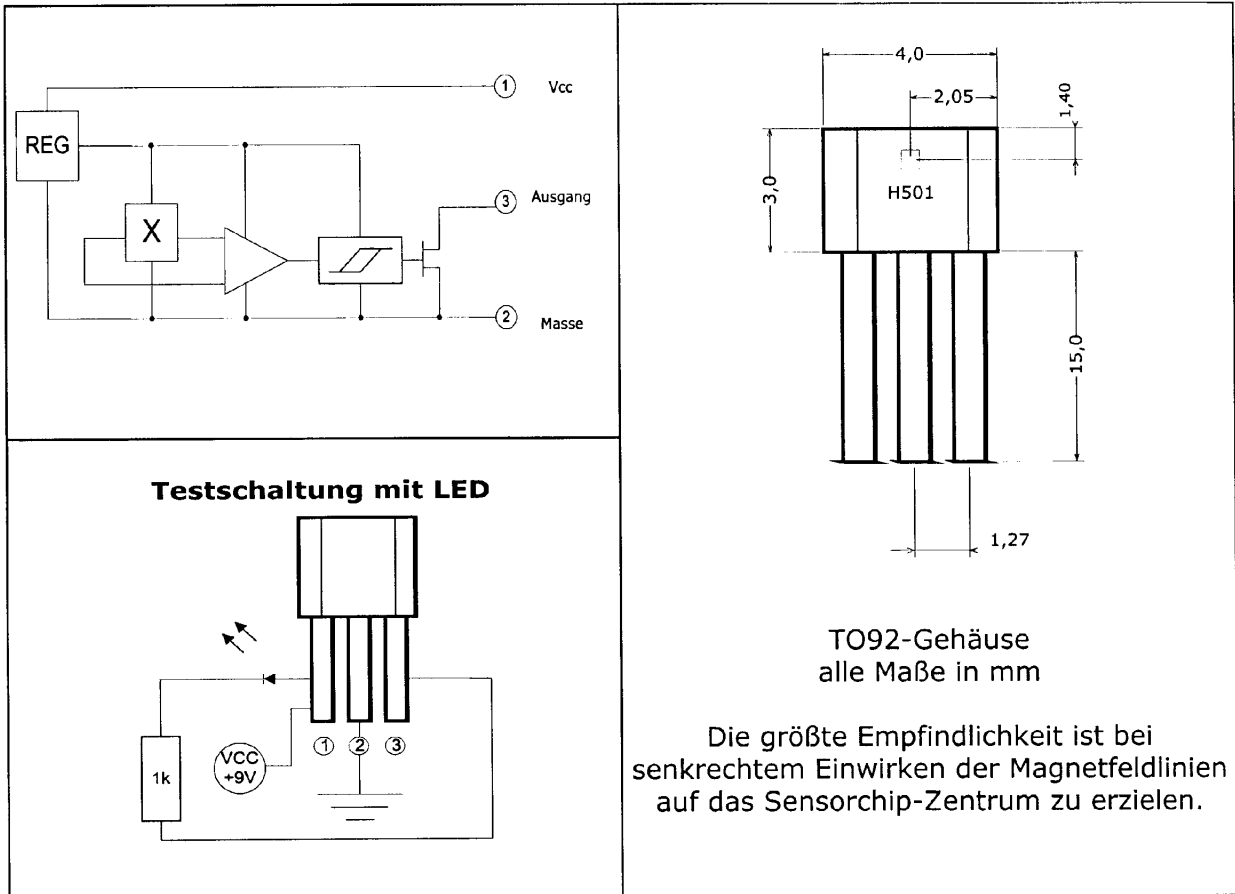
Schaltwerte bei $T_U = +25\text{ °C}$ und $U_V = 12\text{VDC}$ (in mT)

	EINSCHALTPUNKT B_{ein}	RÜCKSCHALTPUNKT B_{aus}	HYSTERESE
min.	15	9	2
typ.	22	18	4
max.	30	28	6

Funktion

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

Schaltbild



Bestellcode

	Temperaturbereich
H501	-40 bis +85°C (Standard)
H501A	-40 bis +125°C
H501B	-40 bis +150°C