

## Teslamètre à effet Hall

par R. MOREAU, Bordeaux.

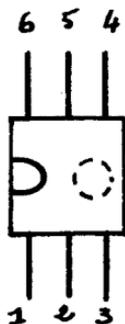
Plusieurs articles récents [1], [2], [3], [4], ont signalé la possibilité de construire des teslamètres à partir de sondes à effet Hall construites soit par SIEMENS [1], [3], [4], soit par TEXAS [2].

Un certain nombre de collègues de lycée ont effectivement utilisé tel ou tel montage publié dans le B.U.P. pour réaliser, à bon marché, une série de teslamètres sensibles. Ils en sont satisfaits.

Un lecteur, M. VANNIER, du lycée d'Arsonval, à Saint-Maur, me signale, et je l'en remercie, qu'il faut apporter une précision en ce qui concerne le circuit intégré SIEMENS SAS 231 W préconisé par les auteurs des deux derniers articles [3] et [4].

Il semble en effet que SIEMENS, le constructeur, dispose les deux bandes, verte et bleue, imprimées sur le boîtier de la sonde, de manière non liée au brochage du circuit.

En conséquence, et afin d'éviter la destruction de la sonde, il faut uniquement s'en tenir aux conventions habituelles adoptées pour les circuits intégrés. Le brochage utile, conforme à la notice SIEMENS, avec les numéros figurant dans les deux articles en question, est donc le suivant :



vue de dessus

La borne n° 1 doit être reliée à la borne négative de l'alimentation, et, par rapport à cette référence, la borne 5 est portée au potentiel 9 ou 15 V.

[1] R. BRAUN. — B.U.P. n° 634, mai 1981, p. 1063.

[2] Y. CAULET. — B.U.P. n° 647, octobre 1982, p. 57.

[3] M. BARBASTE et R. MOREAU. — B.U.P. n° 651, février 1983, p. 537.

[4] A. CONIL. — B.U.P. n° 661, février 1984, p. 659.