

De duodiode EB 4 is een dubbele diode met onderling gescheiden kathodes, die ieder een afzonderlijke

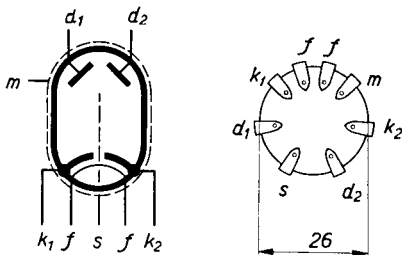
anode hebben. De 2 systemen zijn gescheiden door een scherm, dat met een afzonderlijk contact van de huls is verbonden. Het scherm kan nu direct met aarde verbonden worden, waardoor wederzijdsche beïnvloeding van de diodesystemen door strooelectronen wordt voorkomen.

De beide diode-systemen zijn electrisch geheel gelijkwaardig, zoodat zoowel de een als de ander voor detectie gebruikt kan worden.

GEGEVENS:

Gloeispanning	V_f	= 6,3 V
Gloeistroom	I_f	= 0,200 A
Max. toelaatbare anode-wisselspanning (topwaarde)	$V_{d_{max}}$	= 200 V
Max. toelaatbare diode-stroom	$I_{d_{max}}$	= 0,8 mA
Max. toelaatbare ohmsche weerstand tusschen gloeidraad en kathode	$R_{fk_{max}}$	= 20,000 Ω ¹⁾
Max. toelaatbare spanning tusschen gloeidraad en kathode	$V_{fk_{max}}$	= 75 V
Max. toelaatbare spanning tusschen de beide kathodes	$V_{k1k2_{max}}$	= 50 V

1) Bij een kathodeweerstand met een waarde, kleiner dan 1000 ohm, moet de ontkoppelings-condensator minstens 0,1 μ F zijn; bij een grooteren kathodeweerstand minstens 1 μ F.



Schematische voorstelling van de duodiode EB 4, benevens schema van aansluiting der elektroden aan de huls.

