```
function value = valInterp(T, type)
global N2so O2so N2hi O2hi Temps yN2 yO2
if type == 0
    N2 = N2so;
    02 = 02so;
elseif type == 1
    N2 = N2hi;
    02 = 02hi;
else
     fprintf('invalid type')
end
idx = findvalue(Temps, T);
Ta = Temps(idx-1);
Tb = Temps(idx);
% N2
valA = N2(idx-1);
valB = N2(idx);
valueN2 = valA + (valB-valA)*(T-Ta)/(Tb-Ta);
% 02
valA = 02(idx-1);
valB = 02(idx);
valueO2 = valA + (valB-valA)*(T-Ta)/(Tb-Ta);
value = yN2*valueN2 + yO2*valueO2;
```

Published with MATLAB® R2024b